

P. H. Brans'

VADE-MECUM

("THE WORLD'S RADIO TUBES")

1950

INTERNATIONAL EDITION

World famous



PHILIPS

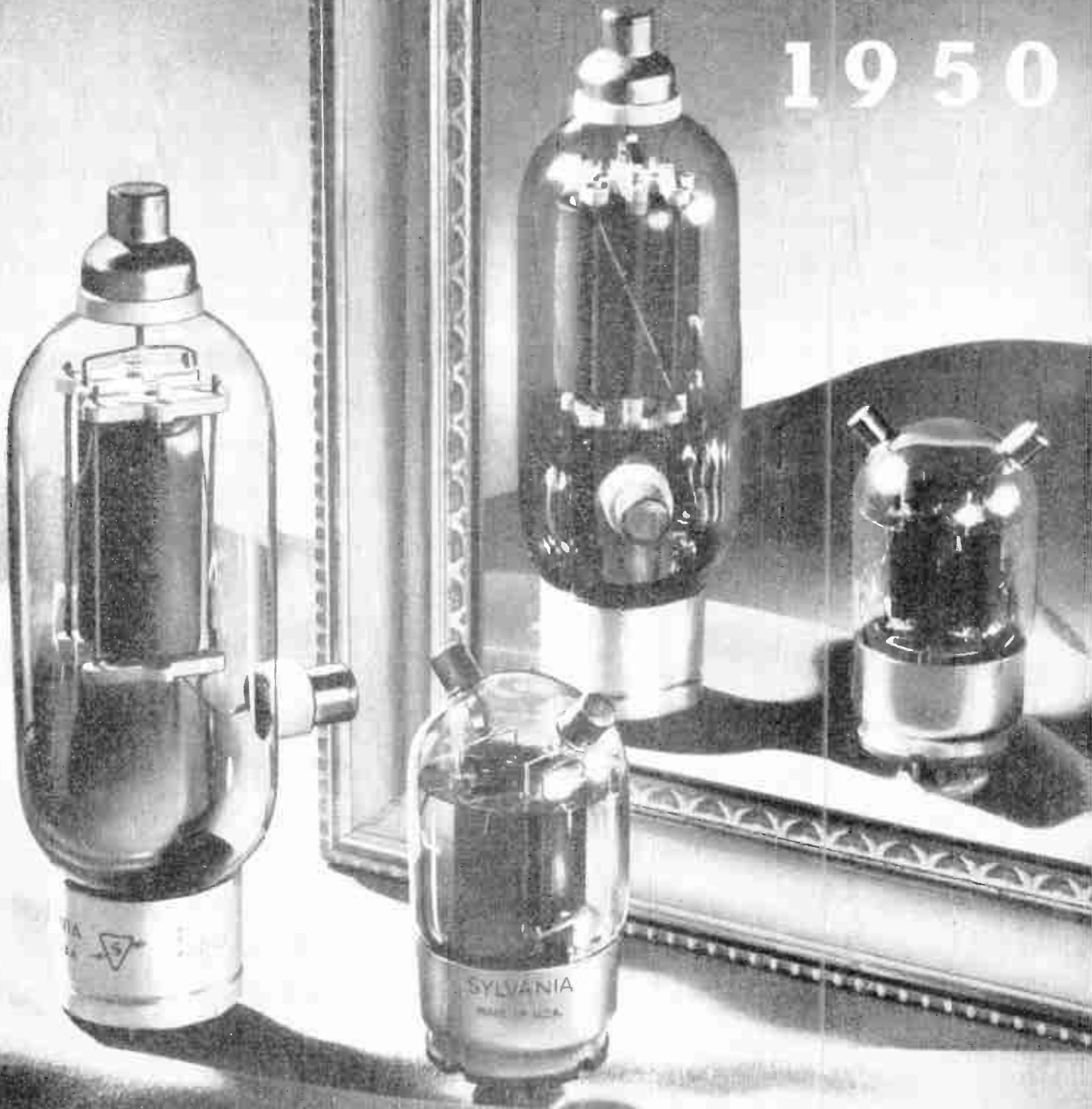
"Miniwatt"

RIMLOCK

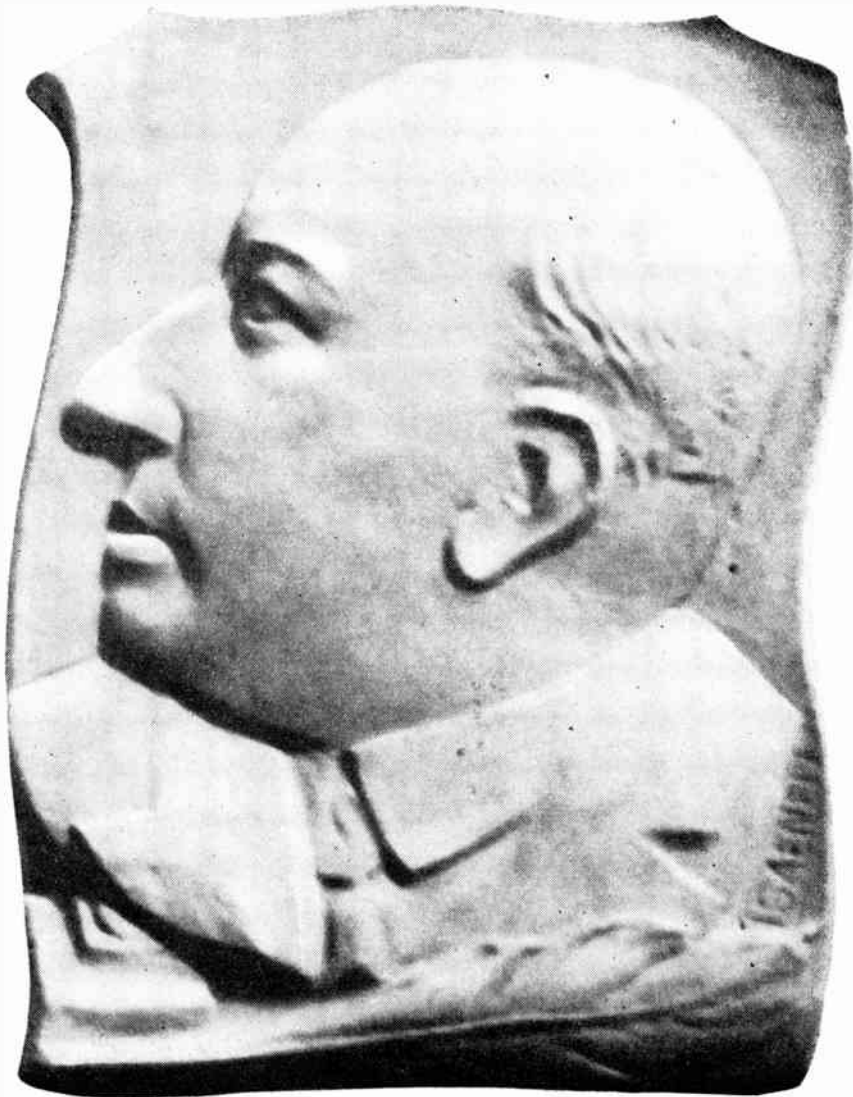
P. H. Brans'

VADE-MECUM

1950



World Radio History



† P. H. BRANS
23-1-1894 — 4-11-1947

L. SAENEN
Sculpt.



P. H. BRANS'

VADE-MECUM

1950

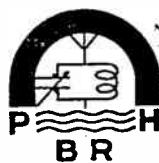
8th Edition

23rd Printing

Radiolampen Vade Mecum • Vade Mecum des lampes de T.S.F. • Radio Valve Vade Mecum
• Vade Mecum dei Tubi Elettronici • Vade Mecum al Lampilor de Radio • Käsikirja Vade
Mecum • Röhren Vade Mecum • Vade Mecum Elektronek • Vade Mecum de Valvulas Uni-
versales • Vade Mecum Lamp Radiowych • Rör Vade Mecum • Prirucnik Radio-Cijevi •
Radyo Lâmbalari Kilavuzu • The World's Radio Tubes • Vademécun das Lamparas de T.S.F.
• Radiócsü Vademecum. • 'Εγχειρίδιον Ραδιοφωνικῶν Λυχνιῶν • מדריך למנורות רדיו

• Справочник по радио-лампочкам • РАДИО-ЦЕВИ ПРИРУЧНИК

• کتاب قادی مکمل اصطلاحات الراديو



WORLD COPYRIGHT 1950
by P. H. Brans, Ltd., Antwerp

Printed in Belgium

N.V. Algemene en Technische Boekhandel v/h P. H. Brans, Antwerpen.

S.A. des Editions Techniques anct. P. H. Brans, Anvers, Belgique.

P. H. Brans, Limited, Antwerp, Belgium.

P. H. Brans-Verlag A.G., Antwerpen, Belgien.

RADIOLAMPEN

VADE MECUM 1950

VOORWOORD BIJ DE 8^{ste} UITGAVE

Op 4 November 1947, op het ogenblik dat een aanvang werd gemaakt met de verscheping van de vorige uitgave naar alle delen van de wereld, overleed de auteur, P. H. Brans, zodat hij de bijval van de 7de uitgave van zijn werk niet meer mocht beleven.

Hij stierf, zoals hij geleefd had, met de pen in de hand en reeds had zijn vooruitziende geest de wijzigingen neergelegd, die in de volgende uitgave dienden aangebracht, waardoor de taak van zijn technische medewerkers zeer vereenvoudigd werd.

Deze nieuwe, achtste uitgave werd dan ook geheel bewerkt naar de door de auteur nagelaten vingerwijzingen en zulks verklaart ons waarom, ofschoon de vorige uitgave in twee delen was gesplitst, de huidige alle gegevens opnieuw onder één omslag verenigt. Inderdaad was reeds na korte tijd gebleken dat tegenover het voordeel, dat er in bestond de buisvoeten naast de tabellen te kunnen leggen, vele nadelen stonden die minder van technische dan van praktische aard waren.

Aan de wijze van rangschikken van de gegevens, zowel in de Index als in de Tabellen, werd niets veranderd omdat de praktijk heeft uitgewezen dat de auteur het wel degelijk bij het rechte einde had. De gebruiksaanwijzing werd evenwel ingekort en overzichtelijker gemaakt.

Als nieuwigheden werden de nieuwe buizen met 9 elementen, de mododen, de versnellingsmeters, de phasitrons, de projectiebuizen, de planar-trioden, de rimlocks en de transducers, opgenomen terwijl besloten werd aparte tabellen aan de kristal-dioden en kristal-trioden te wijden, overwegend dat deze nieuwigheden in de nabije toekomst van groot belang zullen blijken en zij derhalve tussen de electronenbuizen niet misstaan.

Deze nieuwe uitgave werd geheel bijgewerkt en aangevuld, zowel met de nieuwste buizen uit de ganse wereld, als met data van enkele verouderde buizen, die nog ontbraken. Gezien de evolutie van de radio in de richting van de ultra-hoge frequenties en gezien de opgang van de televisie, werd bijzondere aandacht besteed aan de buizen, die hiervoor in aanmerking komen.

Eens te meer danken wij onze talrijke vrienden in zo vele landen voor de betoonde samenwerking, voor het leveren van gegevens over zeldzame buizen, voor het verbeteren en vervolledigen van onze buisgegevens. Wij hopen trouwens, dat zij zullen voortgaan ons over hun bevindingen met ons boek op de hoogte te houden. Een woord van dank aan de talrijke buizenfabrikanten, die ons geregeld over hun nieuwste productie inlichten.

De traditie getrouw werd het boek zeer up to date gehouden en hoewel het op het gebied der technische literatuur het meest nagemaakte en gecopiëerde boek is, blijft het steeds aan de spits als het ongeëvenaarde standaardwerk van P. H. Brans.

September 1949.

INHOUDSTAFEL

	Blz.	
Gebruik van het boek, afkortingen en symbolen	III	
Algemene index	1	
Index der Russische buizen	164	
Tabellen met buisgegevens		
1.1 Stroomregellampen	169	
2 Thermokruisen	173	
2.1 Dioden voor detectie en regeling	175	
2 Gelijkrichtbuizen	178	
3 Kristal-dioden (Germanium)	186	
4 Kristal-dioden (Silicon)	196	
3.1 Trioden met en zonder dioden	198	
2 Dubbele trioden	232	
3 Zendtrioden	238	
3 Planar-trioden	300	
4 Kristal-trioden	300	
4.1 Tetroden (enkele en dubbele) met of zonder dioden	302	
2 Beam-Powers (enkele en dubbele) met of zonder dioden	312	
3 Zendtetroden (Beam Power), (enkele en dubbele)	318	
5.1 Pentoden (met en zonder dioden)	328	
2 Dubbele pentoden	370	
3 Zendpentoden	372	
6. Mengbuizen		
1 Hexoden	384	
2 Heptoden	386	
3 Octoden	390	
4 Triode-hexoden	392	
5 Triode-heptoden	396	
6 Nonoden	398	
7. Gecombineerde buizen (Pentode-trioden, pentode-diode-trioden, hexode-tetroden, enz.)	400	
8.1 Kathodestraalbuizen	402	
2 Beeldopnamebuizen	416	
3 Projectiebuizen	418	
9. Afstemindicatoren	420	
10. Ontladingsbuizen (Spanningsregelaars)	424	
11. Foto-electrische cellen	427	
12. Speciale buizen:		
1 Thyratrons	430	
2 Magnetrons	438	
3 Klystrons	440	
4 Buizen met secundaire emissie	440	
5 Electronentellers (Geigertelbuizen)	442	
6 Versnellingsmeters	443	
7 Transducers	444	
8 Phasitrons	444	
13. Russische buizen	445	
Tabellen met buisvoeten:		
1. Stroomregellampen en thermokruisen	459	
2. Dioden	460	
3. Trioden	467	
4. Tetroden	475	
5. Pentoden	479	
6. Mengbuizen	487	
7. Gecombineerde buizen	490	
8. Kathodestraalbuizen	491	
9. Afstemindicatoren	504	
10. Ontladingsbuizen	505	
11. Foto-electrische cellen	506	
12. Speciale buizen	507	

GEBRUIK VAN HET BOEK

1. INDELING.

Het « Radiolampen Vade Mecum 1950 » bestaat uit:

- een Algemeen Index
- een reeks Tabellen met de buisgegevens.
- een reeks Tabellen met de buisvoeten.

2. ALGEMEEN INDEX.

In Kolom 1 van het Index zijn alle buizen alfabetisch en numeriek gerangschikt, met voorrang aan de letters. Kol. 2 geeft het merk van de buis (of in sommige gevallen de fabriek waarvan wij de documentatie gebruikten). Kol. 3 vermeldt het nummer van de tabel waarheen verwezen wordt om de volledige karakteristieken van de buis te vinden. In Kol. 4 vindt men de gloeispanning en in Kol. 5 het hulsnummer van de buis.

Deze gegevens volstaan meestal om de volledige karakteristieken en de buisvoet terug te vinden.

Voorbeeld :

1	2	3	4	5
Type	Merk	Tabel	Vf	
KF4	Philips	51	2	58

De karakteristieken van de KF4 zijn dus opgenomen in tabel 5.1 (pentoden) en de voet met de hulsverbindingen staat afgebeeld onder Nr. 58 van de buisvoeten (pentoden).


Indien Kol. 3 niet is ingevuld, dan is in Kol. 7 een buis gegeven, waarvan de karakteristieken wél in de tabellen voorkomen en die gelijk is, of nagenoeg gelijk, aan de buis vermeld in Kol. 1.

Van de vervangbuis zijn dan verder opgegeven, in Kol. 8: het merk, in Kol. 9: het nummer van de tabel waarin de karakteristieken opgesomd zijn, in Kol. 10: de gloeispanning en in Kol. 11: het hulsnummer.

1^e Voorbeeld :


1	2	3	4	5
Type	Merk	Tabel	Vf	
DA2	Tungsr.	—	2	30

Vervangbuis :


7	8	9	10	11
Type	Merk	Tabel	Vf	
KC51	Philips	3.1	2	30

De KC51 komt dus volledig overeen met de DA2 ook wat de gloeispanning en de buisvoet betreft.

2^e Voorbeeld :

1	2	3	4	5
Type	Merk	Tabel	Vf	
DAC1	Mullard	—	1.4	23

Vervangbuis :

7	8	9	10	11
Type	Merk	Tabel	Vf	
DAC32	Mullard	3.2	1.4	18

De DAC32 is dus gelijk aan de DAC1 uitgezonderd de buisvoet.

In Kol. 6 (Bemerkingen) worden de bekende verschillen tussen de buis en de vervangbuis aangegeven, behalve aangaande gloeispanningen en hulsverbindingen, rechtstreeks vermeld in de Kol. 4 en 5 voor de buis en 10 en 11 voor de vervangbuis.

In het Index zijn ook buizen opgenomen, waarvan ons slechts enkele gegevens bekend zijn. Deze komen dan in geen enkele tabel voor ; in Kol. 3 staat dan een (*), welk teken in Kol. 6 herhaald is naast het cijfer van de tabel, waarin de buis vermoedelijk zou dienen opgenomen.

3. TABELLEN MET DE BUISGEGEVENS.

Alle buizen van eenzelfde categorie zijn samengebracht in één tabel. Voor de nummering van de diverse tabellen verwijzen wij naar de Inhoudstafel.

In de tabellen werden de buizen gerangschikt volgens hun gloeispanning en voor elke gloeispanning, alfabetisch en numeriek.

Uitzonderingen :

- a) Tabel 1.1 — De stroomregellampen zijn gerangschikt volgens de gloeistroom. In Kol. 3 van het Index staat naast het nummer van de tabel een volgnummer. B.v. : voor de BR201 van Tungfram staat 1.1.43 opgegeven.

- b) Tabellen 2.3, 2.4, 3.4 en 11. — De kristal-dioden en -trioden, alsmede de fotocellen, werden slechts alfabetisch en numeriek gerangschikt.
- c) Tabel 8.1 — De kathodestraalbuizen werden volgens het schermdiameter gerangschikt. In Kol. 6 van het Index is het diameter vermeld.
- d) Tabel 10 — De Spanningsregelaars zijn geschikt volgens de minimum werkspanning. Deze is normaal opgenomen in Kol. 4 van het Index.
- e) Tabel 12.5 — De Geiger-telbuizen werden gerangschikt volgens de werkspanning, eveneens opgenomen in Kol. 4 van het Index.

4. TABELLEN MET DE BUISVOETEN EN HULSVERBINDINGEN.

De buisvoeten (met de hulsverbindingen) zijn samengebracht in twaalf tabellen, overeenstemmend met de tabellen met de buisgegevens en onderverdeeld volgens de nummering van de Inhoudstafel.

In elke tabel zijn de buisvoeten doorlopend genummerd, telkens beginnend met 1.

Het nummer van de voet is opgegeven in Kol. 5 en 11 van het Index en onder het desbetreffende teken in de tabellen met de buisgegevens.

5. GEBRUIKSWIJZE.

- a) Opzoeken van de karakteristieken van een bepaalde buis.

Men zoekt de buis (b.v. KF4) in het Index. Deze verwijst voor de karakteristieken naar Tab. 5.1. (Pentoden, met of zonder dioden) en geeft de gloeispanning (2 V) en het nummer van de hulsverbinding (5.58).

In Tab. 5.1, onder de gloeispanning 2 V, zijn alle buizen met deze gloeispanning alfabetisch en numeriek geschikt. Het vinden van de KF4 geschiedt dus zonder moeilijkheden en men kan de uitvoerige karakteristieken (Vf, If, Va, Ia, enz.) raadplegen. In Tab. 5 van de buisvoeten vindt men de hulsverbindingen van de KF4 onder nummer 58.

- b) Opzoeken van een vervangbuis.

Men zoekt de buis (b.v. DAC1) in het Index. In Kol. 3 staat geen tabel vermeld. In Kol. 7 vindt men dan de vervangbuis opgegeven (DAC32) waarvan de karakteristieken opgegeven zijn in Tab. 3.1 (Trioden) onder gloeispanning 1.4 V, buisvoet 3.18.

- c) Opzoeken van een bepaalde buis voor een gesteld doeleinde.

Men zoekt b.v. een enkele triode. Deze kan alleen in Tab. 3.1 gevonden worden. Meestal kent men in dergelijke gevallen ook de gloeispanning. Vermits alle trioden van eenzelfde gloeispanning bij elkaar staan, kan men gemakkelijk de andere karakteristieken van deze buizen vergelijken en de voor het doel best geschikte buis uitzoeken.

GEBRUIKTE AFKORTINGEN en SYMBOLEN

In het Index, in de Tabellen met de buisgegevens als in de Tabellen met de hulsverbindingen zijn afkortingen symbolen gebruikt, waarvan wij hieronder in alfabetische volgorde de betekenis geven :

a	Anode
A	Klas A
(AA)	Amerikaanse legerbuis.
AB	Klas AB.
AF	Audio frequentie.

(AF)	Franse legerbuis.	g	Rooster.
Amer	Amerikaans fabriekaat.	g	Versterkingsfactor (In Tab. 11: verst. factor van het gas).
Ampl	Versterker.	g	9.81 m/sec ² .
AVC	Automatische volumeregeling.	G	Groen.
Average	Gemiddeld	(G)	Gasgevuld.
B	Blauw.	Gen. Purp.	Algemeen gebruik.
(BA)	Britse legerbuis.	H	Gemiddelde veldsterkte (in gauss).
Bp	Vermogen doorslagtest.	HF	Hoogfrequentie-versterking.
(BP)	Buis met electronbundeling (Beam Power).	Ia	Anodestroom.
Br. band	Breedband.	(IA)	Italiaanse legerbuis.
Bs	Energie doorslagtest.	Iam	Gemiddelde anodestroom.
C	Klas C.	Ia pk	Anodestroom, topwaarde.
Cag	Capaciteit tussen anode en stuurrooster.	Ia pk(r)	Maximum repeterende anodestroom.
Cagh	Capaciteit anode-rooster van het hexodeedeel.	Iat	Anodestroom triode.
Cagt	Capaciteit anode-rooster van het triodeedeel.	Id pk	Diodeestroom, topwaarde.
C contact	Contactcapaciteit.	If	Gloeistroom.
Cd1	Capaciteit van diode 1 tot kathode	IFc	Focuseringstroom.
Cd2	Capaciteit van diode 2 tot kathode	Ig	Roosterstroom.
Cin	Ingangscapaciteit.	Ig2, 3, 4	Roosterstroom (Rooster 2, 3, 4 enz.).
Clg	Capaciteit in de stuurroosterkring bij roosterdetectie.	I.Ia	Sperstroom.
(CR)	Spanningsverhouding (control ratio) bij ontsteking van met gas gevulde buizen.	Ik	Kathodestroom.
(CRT)	Kathodestraalbuis (indien zich in dezelfde ballon meerdere kathodestraalbuizen bevinden wordt zulks aangeduid door (2CRT), (3CRT),	Ind	Indicatorbuis.
Ctot	Totale capaciteit.	Int cav	Inwendige trilholte.
d	Vervorming uitgedrukt in %.	Ir	Stroomregelbereik.
(DA)	Buis voor gehoorapparaat.	IR	Infrarood.
db	Decibel.	Isb	Stroom van stabiliseer-electrode.
DC	Meervoudige buis met inwendig gekoppelde systemen.	It	Lichtschermstroom.
D.C.rest	Hersteller gelijkstroomcomponente.	IV	Maximaal toelaatbare sperspanning.
Det	Detector.	Jap	Japane legerbuis.
Det/a	Anodedetectie.	k	1000.
Det/g	Roosterdetectie.	k	Kathode.
+ diode	Eén diode met een ander electroden-systeem bevindt zich in eenzelfde glasballon; voor meerdere dioden luidt dit: +2 dioden, +3 dioden,	K	Spanningsversterking.
Dis	Discriminator.	L	Omvormingsverlies.
Dr	Stuurtrap.	LF	Laagfrequentie-versterking.
Dv hm	Horizontale afbuiging magnetisch.	M	Kwaliteitsfactor.
Dv rad	Radiale afbuiging.	(M)	Meetbuis.
Dv vs	Verticale afbuiging statisch.	m%	Modulatie diepte.
Dv/lm	Magnetische afbuiging volgens één as.	Midget	Buis in verkleinde uitvoering.
Dv/2m	Magn. afbuiging volgens beide assen.	Mix	Mengbuis.
D1,2	Eerste, tweede indicatordeel.	(Mix)	Mengdeel.
Eur.	Ook door andere Europese fabrieken vervaardigd.	MF	Middenfrequentie-versterking.
Ext. cav.	Uitwendige trilholte.	(mic)	Microfoonversterker.
E/g	Schakeling met geaard rooster.	min	Minuut.
E/k	Schakeling met gearde kathode.	M/a	Anodemodulatie.
f	Frequentie.	M/g	Stuurroostermodulatie.
fc	Frequentie draaggolf.	M/g2	Schermerroostermodulatie.
Fc/m	Magnetische scherpstelling.	M/g3	Remroostermodulatie.
F1a	Doorlaatstroom.	M/pu	Impulsmodulatie.
fl	Fluorescerend.	Obj	Doel.
FM	Frequentie-modulatie.	Or	Oranje.
fpu	Impuls-Repeteerfrequentie.	Osc	Oscillator.
fvideo	Video-frequentie.	(Osc)	Oscillatordeel.
		Paral	Parallelschakeling.
		Pent	Pentodeedeel.
		PFV	Maximum anodespanning + (topwaarde).
		ph	Fosforescerend.
		PIV	Maximum anodespanning - (topwaarde).
		PIV/Rd=0	Maximum omkeerspanning (Dynamische weerstand = 0).
		pk	Topwaarde.
		Pl	Plateau.
		P/l	Nalichtingstijd lang.
		Pl.pu.mod	Anode impulsmodulatie.
		P/m	Nalichtingstijd gemiddeld.

P/o	Nalichtingstijd zeer kort.	UHF	Ultra-hoge frequentie.
PoCo	Poolcoördinaten.	UV	Ultraviolet.
(PP)	Balansschakeling.	V	Violet.
P/s	Nalichtingstijd kort.	Va	Anodespanning.
pu	Waarde bij impulswerking.	Va(b)	Voedingsspanning.
pu Osc	Impuls-oscillator.	Va eff	Effectieve anode-uitgangsspanning.
pu/sec	Impulsfrequentie.	VaF,G,H	Spanning versnellingsanode F, G, H, ...
r	Bereik.	Vap	Beeldschermspanning.
R	Rood	Vast	Ontsteekspanning (in Tab. 11: mag niet bereikt worden), (in Tab. 12.5: begin van telwerking).
Ra	Anodeweerstand.	Va1, 2, 3...	Anodespanning (anode 1, 2, 3 ...)
Ra—a	Weerstand tussen anode en anode.	Va2 st	Ontsteekspanning (hulpanode).
Rad	Anode-ontkoppelweerstand.	Vd pk	Diodespanning, topwaarde.
(Raeq)	Equivalentente ruisweerstand.	Vdr	Inwendige spanningsval.
Raeq	Equivalentente weerstand.	Ve—e	Spanning tussen twee willekeurige elektroden.
Rect	Gelijkrichter.	Vf	Gloeispanning.
Rel	Relais.	Vf—k	Spanning tussen gloeidraad en kathode.
Rf	Weerstand gloeidraad.	—Vg	Negatieve roosterspanning.
Rf-k	Weerstand gloeidraad-kathode.	Vg(b)	Schermroostervoeding.
RF	Radiofrequentie.	Vg eff	Effectieve ingangsspanning (HF-LF).
Rg1,2,3...	Roosterweerstand (rooster 1, 2, 3 enz.)	—Vgst	Negatieve roosterspanning begin stroomdoorgang.
Rg2+	Potentiometerschakeling, weerstand naar hoogspanning.	—Vg 1, 3...	Negatieve spanning aan rooster 1,3...
Rg2—	Potentiometerschakeling, weerstand naar aarde.	Vg2,3+5...	Spanning aan rooster 2, roosters 3+5...
Ri	Inwendige weerstand.	Vh	Horizontale aftastspanning.
Ri(M)	Inwendige weerstand van meetapparaat.	Video	Beeldversterker.
Riml	Rimlock-huls.	Vin g—g	Ingangswisselspanning tussen de roosters.
Rk	Kathodeweerstand.	Vins	Spanning bij inschakeling.
RI	Weerstand tussen anode en kathode	Vk	Kathodespanning.
Rlg	Lekweerstand in stuurroosterkring.	VM	Veranderlijke steilheid.
Rm	Weerstand van de meetdraad.	V(M)	Meetbereik bij voltmeter.
RMS	Effectieve waarde.	Vm	Spanning aan de meetplaten.
Rser	Seriële weerstand.	Vmax	Spanning maximum.
Rt	Transformatorweerstand.	Vmin	Spanning minimum.
Rw	Inwendige weerstand van element.	Vop	Werkspanning.
s	Aftakking.	Vosc eff	Effectieve oscillatorspanning.
S	Steilheid (In Tab. 11: gevoeligheid in $\mu A/Lumen$).	Vr	Spanningsregelbereik.
(Sa)	Gedeelte anode.	Vrep	Spanning der afstootelectrode.
Sc	Mengsteilheid.	—Vrep	Neg. spanning der afstootelectrode.
SCG	Ruimteladingsrooster.	Vsb	Spanning op stabiliseerelectrode.
Se	Gevoeligheid.	Vt	Lichtschermspanning.
(SE)	Secondaire emissie.	Vv	Verticale aftastspanning.
sec	Seconde	Wa	Anodedissipatie.
sig max	Maximum signaal.	Wain	Anode-ingangsvermogen.
Sm	Gevoeligheid van de meetplaten.	WBg	Opgeslorpt vermogen in roosterweerstand.
sp	Sperspanning.	Wh	Wit.
Sp	Speciaal.	Win	Ingangsvermogen (HF-LF).
Sq	Zelfdovend.	WH	Duitse Legerbuis (Heer).
st	Ontsteekwaarde.	WL	Duitse Legerbuis (Luftwaffe).
St	Gevoeligheid van de tijdbasis-platen.	Wo	Afgeleverd vermogen.
t	Ruisverhouding.	(Wo)	Energieversterker.
Ta	Omringende temperatuur in °C.	(Wo HF)	HF-energieversterker.
(TB)	Tijdbasis.	Wo gain	Vermogenversterking.
tdu	Effectieve werktijd per seconde.	(Wo LF)	LF-energieversterker.
Tetro	Tetrode.	Wopk	Afgeleverd vermogen, topwaarde.
Tgr	Telegrafie.	Y	Geel.
th	Opwarmtijd in minuten.	ZIF	Middenfrequentie-impedantie.
Tm	Ook als zendbuis gebruikt.	Zv	Video-impedantie.
to	Ongevoeligheidsduur.	(1, 2T)	Waarde voor 1, 2... buizen.
tp	Tijdbasisplaten.	2fil	Buis met 2 gloeidraden.
Tph	Telefonie.	2mp	Twee meetplaten.
tpu	Impulsduur.	2tp	Twee tijdbasisplaten.
Trio	Triode.	ϕ''	Doormeter (in duim).
Tun	Afstembaar.	μsec	Microseconde.
TV	Televisie.		

BIJ DE BUISVOETEN.

λ_{min}
 θ
 φ

Minimum golflengte.
Schaduwhoek (met * : lichthoek).
Faze.



Buisvoet.

≠

In Kol. 6 van Index: vervangbuis is niet volkomen gelijk.

†Vg

In Kol. 6 van Index: stuurroosterspanning verschilt.

†Vgs

In Kol. 6 van Index: schermroosterspanning verschilt.

†Rl

In Kol. 6 van Index: lekweerstand verschilt.

†Rk

In Kol. 6 van Index: kathodeweerstand heeft andere waarde.



gewone pin.



midden pin.



niet te gebruiken.



Topklem.



schroefklem op huls.



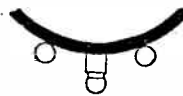
zijcontacten.



octalvoet.



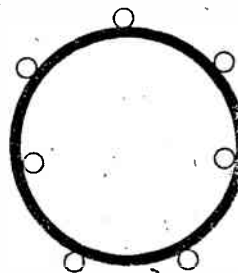
metalen buis.



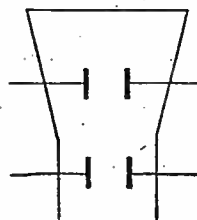
locktal.



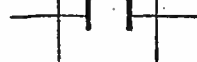
rimlock.



Britse 7 pin.



verticale afbuigplaten.



horizontale afbuigplaten.

RADIO TUBE VADE MECUM 1950

INTRODUCTION TO THE 8th EDITION

On November 4th, 1947, whilst the preceding edition was being shipped to all parts of the world, the author P. H. Brans died suddenly, and thus never witnessed the success of the 7th edition.

He died, as he had lived, pen in hand, having already with his perspicacious genius jotted down all alterations to which the following edition of his book would be subject, thereby greatly simplifying the job for his technical staff.

This new, eighth edition, has thus been entirely remodelled according to the instructions of the late originator and this explains why the book, although the former edition consisted of two volumes, now gathers all information under one cover. Shortly after the appearance of the Vade Mecum 1948 it became clear that the only advantage, which consisted of enabling the reader to consult the tables and the base connections at the same time, was jeopardized by many disadvantages which were more of a practical than technical character.

The system of classifying the data, both in the index and the tables has not been altered because practice proved that the late author's original ideas were right. However, the «How to Use it» part has been considerably shortened and thus made clearer and simpler.

For completeness, the new 7 grid tubes, the nonodes and phasitrons, planar-triodes, transducers, projection tubes and accelerometers have been included. Furthermore, we decided to insert new sections for the crystal-diodes and crystal-triodes, recognising that these new applications will prove to be of great importance in a not too distant future, and that they therefore, are no tout of place among electronic tubes.

This new edition has been entirely revised and completed with information on all new valves from the entire world, and with complementary data on older types which has since become available. With regard to the evolution of Radio and electronics towards ultra high frequencies and in anticipation of a television boom around the corner, special attention has been given to the valves made for these purposes.

Once more, we thank our many friends in so many countries for their co-operation in sending us information on rare tubes, and in letting us have corrections and complementary data. We hope they will continue to keep us informed in their experiences with our book. We also thank the many valve-makers, who regularly inform us of the launching of all their new units.

It has always been a tradition to keep our «VADE MECUM» as up to the minute as possible and important information has been inserted while the book was already on the Press. Although it is the most copied and plagiarised book of the whole field of technical literature, it still remains the leader, the unequalled masterpiece of the late P. H. Brans.

September 1949.

TABLE OF CONTENTS

How to use the Book, abbreviations, symbols	IX	8.1 Cathode Ray Tubes	402
General Index	1	2 Iconoscopes	416
Index of Russian Valves	164	3 Projection tubes	418
TABLES OF VALVE-CHARACTERISTICS		9. Tuning Indicators	420
1.1 Current Stabilisers	169	10. Discharge Tubes (Voltage Stabilisers)	424
2 Thermocouples	173	11. Photoelectric Cells	427
2.1 Diodes for detection and AVC.	175	12. Special Tubes :	
2 Rectifiers	178	1 Thyratrons	430
3 Crystal-Diodes (Germanium)	196	2 Magnetrons	438
4 Crystal-Diodes (Silicon)	196	3 Klystrons	440
3.1 Triodes with or without Diodes	198	4 Tubes with secondary emission	440
2 Double Triodes	232	5 Radiation-counter tubes	442
3 Transmitting Triodes	238	6 Accelerometers	443
3 Planar-triodes (rocket tubes)	300	7 Transducers	444
4 Crystal-Triodes	300	8 Phasitrons	444
4.1 Tetrodes (single or double) with or without Diodes	302	13. Russian Valves	445
2 Beam Power (single and double) with or without Diodes	312		
3 Transmitting tetrodes (beam-Power)	318	TABLES OF BASE CONNECTIONS	
5.1 Pentodes (without or without Diodes)	328	1. Current Stabilisers (Thermocouples)	459
2 Double Pentodes	370	2. Diodes	460
3 Transmitting Pentodes	372	3. Triodes	467
6. Mixing Valves :		4. Tetrodes	475
1 Hexodes	384	5. Heptodes	479
2 Heptodes	386	6. Mixing Valves	487
3 Octodes	390	7. Combined Valves	490
4 Triode-Hexodes	392	8. Cathode Ray Tubes	491
5 Triode-Heptodes	396	9. Tuning Indicators	504
6 Nonodes	398	10. Photoelectric Cells	505
7. Combined Valves (Pentode-Triodes, pentode-diode-triodes, hexode-tetrodes, etc.)	400	11. Discharge Tubes	506
		12. Special Tubes	507

HOW TO USE THE BOOK

1. SEQUENCE.

The « Radio Valve Vade Mecum 1950 » consists of:

- General Index of Valve Types
- Tables of Valve Characteristics
- Tables of Base Connections.

2. GENERAL INDEX.

In column 1 of the index, the Valves are classified alphabetically and numerically, with a priority to letters. In column 2, the Manufacturer is quoted (in some cases the name indicates the manufacturer whose data sheets were consulted for the valve in question). The number of the table in which the complete characteristics of the valve are given, is indicated in column 3, the heater voltage of the valve is listed in column 4 and the corresponding base number in column 5.

These indications generally suffice to summarise the complete characteristics and base identity of a given valve.

Example :


1	2	3	4	5
Type	Manuf.	Table	Vf	
KF4	Philips	5.1	2	58

The characteristics of the KF4 can thus be found in table 5.1 (Pentodes) and the base connection under identity 58 of the base-table number 5.


In cases where column 3 is not filled in, a valve with characteristics quoted in the tables and which is equivalent or nearly so to the type in column 1 is given in column 7.

Details of the equivalent valve are then given in column 8, the manufacturer, column 9 the table of the characteristics, column 10 the heater voltage and column 11 the base number.

Example N° 1.


1	2	3	4	5
Type	Manuf.	Table	Vf	
DA2	Tungsram	—	2	30

Equivalent Valve.


7	8	9	10	11
Type	Manuf.	Table	Vf	
KC51	Philips	3.1	2	30

Valve KC51 is thus equivalent to the DA2, with identical heater voltage and base connection.

Example N° 2:

1	2	3	4	5
Type	Manuf.	Table	Vf	
DAC1	Mullard	—	1.4	23

Equivalent Valve.

7	8	9	10	11
Type	Manuf.	Table	Vf	
DAC32	Mullard	3.1	1.4	18

Valve DAC32 is thus equivalent to DAC1, except for the base.

Column 6 (Remarks) indicates the known differences between the valve and the equivalent, heater voltages and base connections excepted, as these are given directly in the columns 4 and 5 for the original valve and columns 10 and 11 for the equivalent valve.

In the index have also been listed some valves, of which only a few characteristics are known. These have not been incorporated in any of the tables.

An (*) in column 3 is repeated in column 6 with the number of the table in which the valve would normally have been inserted.

3. TABLES OF VALVE CHARACTERISTICS.

All valves of the same category are listed in one table. The numbers of these tables can be found in the «Table of Contents».

The valves are classified by their heater voltage and within every range of heater voltage, alphabetically and numerically.

Exceptions.

- Table 1.1** — The current Stabilisers are classified by their heater current. Furthermore, in column 3 an additional number is given (e.g. 1.1.47) meaning in the case of the example, the 47th. valve of table 1.1.
- Tables 2.3, 2.4, 3.4 and 11.** — Crystal-Diodes an -Triodes and Photoelectric Cells are simply classified alphabetically and numerically.
- Table 8.1** — Cathode Ray Tubes have been classified according to their screen diameter. The diameter is also quoted in column 6 of the index.
- Table 10** — Discharge Tubes are classified according to their minimum voltage which is quoted in column 4 of the index.
- Table 12.5** — Radiation-counter Tubes are classified according to their operating voltage, which is shown in column 4 of the index.

4. TABLES OF BASE CONNECTIONS.

Base connections are given in 12 tables, corresponding with the tables of characteristics and subdivided according to the numbers given in the table of contents.

In the tables bases are numbered, beginning each time with No. 1. The base number is indicated in columns 5 and 11 of the Index and under the typical sign in the tables of characteristics.

5. THE BOOK MAY BE USED...

- ... to locate the characteristics of a given valve.

The given valve type is sought in the index (e.g. KF4) where it is identified to be in table 5.1 (Pentodes) with a heater voltage of 2 and a base number. In table 5.1 all valves with a heater voltage of 2 are classified together alphabetically and numerically. The valve can thus be located without difficulty and all the characteristics (Vf, If, Va, Ia, etc.) can be consulted. The base connections are also easily found under identity 58 of base table No. 5.

- ... to find a replacement tube.

In seeking the tube (e.g. DAC1) in the index, no table is quoted in column 3, thus an equivalent tube is mentioned in column 7 (DAC32) the characteristics of which are given in table 3.1 (Triodes) under heater voltage 1.4 and with a base identity 18 in base table No. 3.

- ... to find a valve for a given purpose.

To seek, say a single triode. It can only be found in table 3.1 where all single Triodes are listed. In most cases the required heater voltage is known. Since all Triodes with the same heater voltage are listed together, one may compare the different types and choose the best suited valve for the purpose in view.

ABBREVIATIONS AND SYMBOLS USED


a	Anode.	FM	Frequency Modulation.
A	Class A.	fpu	Pulsation Frequency.
(AA)	American Army Tube.	fvideo	Video Frequency.
AB	Class AB.	g	Grid.
AF	Audio Frequency.	g	Amplification Factor (in table 11: amplification factor of gas).
(AF)	French Army Tube.	g	9.81 m/sec ² .
Amer	Tube of American make.	G	Green.
Ampl	Amplifier.	(G)	Gas filled.
AVC	Automatic Volume Control.	Gen purp	General Purpose.
B	Blue.	H	Magnetic field (in gauss).
(BA)	British Army Valve.	HF	Radio Frequency Amplifier.
Bp	Value for burn out proof test.	Ia	Anode Current.
(BP)	Beam Power.	(IA)	Italian Army Valve.
Br.band	Broad Band.	Iam	Average Anode Current.
Bs	Value for burn out design test.	Ia pk	Peak Anode Current.
C	Classe C.	Ia pk(r)	Recurrent Peak Anode Current.
Cag	Capacitance between plate and grid.	Iat	Anode Current of Triode Section.
Cagh	Capacitance between plate and grid of Hexode Section.	Id pk	Peak Diode Current.
Cagt	Capacitance between plate and grid of Triode Section.	If	Heater Current.
Cd1	Capacitance between Diode No. 1 and Cathode.	IFc	Focussing Current.
Cd2	Capacitance between Diode No. 2 and Cathode.	Ig	Grid Current.
Cin	Input Capacitance.	Ig ^{2,3,4...}	Grid Current (Second, third ... Grid).
Clg	Detection leak capacitance.	I.Ia	Reverse Current.
C contact	Contact capacitance.	Ik	Cathode Current.
(CR)	Control Ratio.	Ind	Tuning Indicator.
(CRT)	Cathode Ray Tube (if more than one tube in the envelope this is indicated by (2 CRT), (3 CRT) etc.).	Int cav	Internal Cavity.
Ctot	Total Capacity.	Ir	Range of Current.
d	Distortion in %.	IR	Infra Red.
(DA)	Tube for hearing aid apparatus.	Isb	Current on the stabilising electrode.
db	Decibel.	It	Target Current.
DC	Direct Coupled.	IV	Continuous reverse working voltage.
DC rest	Direct Current Restorer.	Jap	Japanese Army Tube.
Det	Detector.	k	1,000.
Det/a	Plate Detection.	k	Cathode.
Det/g	Grid Detection.	K	Voltage amplification.
+ Diode	One Diode with another electron system in the same envelope: when more, this is indicated by + 2 Diodes, + 3 Diodes etc.	L	Conversion loss.
Dis	Discriminator.	LF	Low Frequency Amplifier.
Dr	Driving Power.	M	Figure of Merit.
Dv hm	Horizontal magnetic deflection.	(M)	Measurement Tube.
Dv rad	Radial deflection.	m %	Depth of Modulation.
Dv vs	Vertical static deflection.	Mix	Mixing Tube.
Dv/1m	Magnetic deflection.	(Mix)	Mixer Section.
Dv/2m	Double magnetic deflection.	MF	Medium Frequency Amplifier.
D1,2 ...	First, second, ... part of tuning indicator.	(mic)	Microphone Amplifier.
Eur	Also made by other European manufacturers.	min	Minute.
Ext.cav	External cavity.	M/a	Plate Modulation.
E/g	Grounded Grid.	M/g	Control Grid Modulation.
E/k	Grounded Cathode.	M/g ²	Screen Grid Modulation.
f	Frequency.	M/g ³	Suppressor Grid Modulation.
fc	Carrier Frequency.	M/pu	Pulse Modulation.
Fc/m	Magnetic focussing.	Obj	Object.
FIa	Forward current at ± 1 volt.	Or	Orange-Red.
fl	Fluorescent.	Osc	Oscillator.
		(Osc)	Oscillator Section.
		Paral	Parallel Connection.
		Pent	Pentode Section.
		PFV	Peak Forward Voltage.
		ph	Phosphorescent.
		PIV	Peak Inverse Voltage.
		PIV/Rd=0	Peak Back Voltage for zero dynamic resistance.
		pk	Peak.
		Pl	Plateau.


P/ pu mod	Plate Pulse Modulation.	UHF	Ultra High Frequency.
P/l	Persistence Long.	UV	Ultra Violet.
P/m	Persistence medium.	Va	Plate Voltage.
P/o	Persistence very short.	Va(b)	Supply Voltage.
PoCo	Polar Co-ordination.	Va eff	Effective Output Voltage.
(PP)	Push Pull.	VaF,G,H,	Accelerator Anode Voltage (Anode F, G, H... etc.).
P/s	Persistence short.	Vap	Pattern Voltage.
pu	Values in Pulse operation.	Vast	Starting Anode Voltage (Table 11: may never be reached) (Table 12.5: starting of counting).
pu osc	Pulse Oscillator.	Va1,2,3...	First, second, third ... Anode Voltage.
pu/sec	Pulse Frequency.	Va2 st	Auxiliary starting anode voltage.
r	Range.	Vd pk	Diode Peak Voltage.
R	Red.	Vdr	Voltage Drop.
Ra	Load Resistance.	Ve-e	Voltage between two electrodes.
Ra-a	Resistance between Anodes.	Vf	Heater Voltage.
Rad	Decoupling Anode Resistance.	Vf-k	Voltage between Heater and Cathode.
(Raeq)	Equivalent Noise Resistance.	-Vg	Negative Grid Voltage.
Raeq	Equivalent Resistance.	-Vg1,3...	Negative Grid Voltage, Grids 1, 3, etc.
Rect	Rectifier.	Vg2,3+5...	Grid Voltage, Grid 2, 3 + 5, etc.
Rel	Relay.	Vh	Horizontal Deflection Voltage.
Rf	Heater Resistance.	video	Video Amplifier.
RF	Radio Frequency.	Vin g-g	Signal Voltage between Grids.
Rf-k	Resistance between heater and cathode.	Vins	Switch on Voltage.
Rg1,2,3...	Grid Resistance (Grid 1, 2, 3, etc.).	Vk	Cathode Voltage.
Rg2+	Voltage divider, H.T. Resistance.	VM	Variable mu.
Rg2-	Voltage Divider, grounded Resistance.	V(M)	Range of Voltmeter.
Ri	Plate Resistance.	Vm	Voltage on measuring Plates.
Ri(M)	Internal Resistance of Measurement instrument.	Vmax	Maximum Voltage.
Riml	Rimlock base.	Vmin	Minimum Voltage.
Rk	Cathode Resistance.	Vop	Operating Voltage.
RI	Leak Resistance.	Vosc eff	R.M.S. Oscillator Voltage.
Rlg	Leak Grid Resistance.	Vr	Voltage Range.
Rm	Resistance of measurement element.	Vrep	Repeller Voltage.
RMS	Root-mean-square value.	-Vrep	Negative Repeller Voltage.
Rser	Series Resistance.	Vsb	Voltage on stabilising Electrode.
Rt	Effective Plate Supply Resistance.	Vt	Target Voltage.
Rw	Internal Resistance of Element.	Vv	Vertical Sweep Voltage.
s	Tapping.	Wa	Plate Dissipation.
S	Slope.	Wain	Plate Input Power.
(Sa)	Split Anode.	WBg	Dissipated Grid Bias Power.
Sc	Conversion Transductance.	Wh	White.
SCG	Space Charge Grid.	WH	German Army Tube.
Se	Sensitivity.	WL	German Airforce Tube.
sec	Second.	Win	Input Power.
SE	Secondary emission.	(Wo)	Power Amplifier.
sig max	Maximum Signal.	Wo gain	Power Gain.
Sm	Sensitivity of measuring Plates.	(Wo HF)	Radio Frequency Amplifier.
sp	Inverse Voltage.	(Wo LF)	Low Frequency Power Amplifier.
Sp	Special.	Wopk	Peak Output Power.
Sq	Self Quenching.	Y	Yellow.
st	Starting Voltage.	ZIF	Intermediate Frequency Impedance.
St	Sensitivity of time Plates.	Zv	Video Impedance.
t	Noise temperature.	(1,2...T)	Value for one, two, ... Tubes.
Ta	Ambient temperature ind. degs. C.	2fil	Tube with 2 Filaments.
(TB)	Time Base.	2mp	Two measuring Plates.
tdu	Duty Cycle per second.	2tp	Two Time Plates.
Tetro	Tetrode.	ϕ	Diameter (in inches).
Tgr	Telegraphy.	μ sec	Micro Seconds.
th	Heating Time (in minutes).	λ min	Minimum Wave Length.
Tm	Also used as Transmitting Tube.	θ	Shadow Angle (with * : illumination angle).
to	Insensitivity time.	ϕ	Phase.
tp	Time Plates.		
Tph	Telephony.		
tpu	Pulse Time.		
Trio	Triode.		
Tun	Tunable.		
TV	Television.		
			Base Connection.


BASE SYMBOLS.


IN COLUMN 6 OF THE INDEX


- \neq The Alternative Valve is not entirely equivalent.
- $\dagger V_g$ Control Grid Voltage is different.
- $\dagger V_{gs}$ Screen Grid Voltage is different.
- $\dagger R_l$ Load impedance is different.
- $\dagger R_k$ Cathode Resistance has different Value.


 Ordinary Pin.

 Centre Pin.


 Not to be used.

 Top Cap.

 Side terminal.

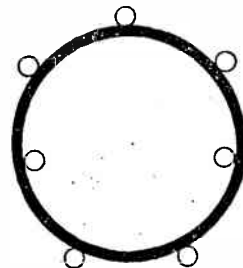
 Side Contacts.

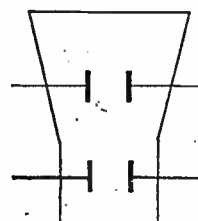
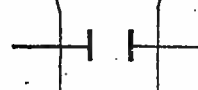
 Octal Base.

 Metal Tube.

 Loctal Base.

 Rimlock Base.

 British 7 Pins Base.

 Vertical Deflection Plates.
 Horizontal Deflection Plates.

Vade Mecum des Lampes de T.S.F. 1950

PRÉFACE DE LA 8^e EDITION

Le 4 novembre 1947, au moment précis où commencèrent les premières expéditions de l'édition précédente vers les différentes parties du monde, l'auteur P. H. Brans décéda inopinément, de manière qu'il ne connut plus le succès réservé à la 7^e édition de son ouvrage.

La mort l'a surpris tel qu'il a vécu, la plume à la main, car déjà son esprit perspicace avait tracé les modifications à apporter à la prochaine édition, simplifiant ainsi énormément la tâche de ses collaborateurs techniques.

Cette nouvelle édition, la huitième, a donc été complètement remaniée conformément aux directives de l'auteur. Cela explique pourquoi, alors que l'édition précédente était scindée en deux volumes, la présente groupe toutes les données dans un seul et même volume. On s'aperçut, en effet, bien vite, qu'en dehors de l'avantage de pouvoir disposer le culot des lampes avec leur brochage à côté des tableaux, il y avait pas mal d'inconvénients, d'ordre pratique plutôt que technique.

La manière de classer les données, tant à l'Index qu'aux Tableaux, n'a pas été modifiée, la pratique ayant montré que le classement choisi par l'auteur était réellement le bon. Le mode d'emploi a cependant été abrégé et par ce fait même rendu plus clair.

Comme nouveautés il y a lieu de signaler les tubes 9 éléments, les nonodes, les tubes de projection, les accéléromètres, les transducteurs, les phasitrons et les triodes « planar ». Il a été décidé, en outre, d'inclure les diodes et triodes à cristal, qui sont appelées à jouer un rôle de plus en plus important et qui trouvent certainement leur place parmi les tubes électroniques.

Cette nouvelle édition a été complètement révisée et mise à jour, par l'insertion des données des tubes les plus récents fabriquées dans le monde entier, ainsi que par les données de quelques vieux tubes qui faisaient défauts. La technique de la radio évoluant nettement vers les fréquences de plus en plus élevées et vers la télévision, une attention toute particulière a été consacrée aux tubes destinés à ces diverses applications.

Nous remercions, une fois de plus, nos très nombreux amis répartis dans le monde entier pour leur sincère collaboration, pour les soins qu'ils ont mis à nous fournir les données de tubes rares, pour les corrections et les compléments qu'ils ont bien voulu nous signaler. Nous espérons, d'ailleurs, qu'ils continueront à nous communiquer les remarques et observations que leur aura suggéré l'emploi de notre livre. Nous remercions particulièrement les nombreux fabricants de tubes qui nous ont tenu régulièrement au courant de leurs nouveaux produits.

Fidèle à la tradition, le livre est complètement à jour et bien que dans le domaine, de la littérature technique il est sans contredit, l'ouvrage le plus plagié, il reste malgré tout, l'œuvre fondamentale inégalé de P. H. Brans.

Septembre 1949.

TABLE DES MATIÈRES

Emploi du livre, abréviations et symboles	Page	7. Lampes combinées (Pentodes-triodes, pentode-diode-triodes, hexode-tétrapodes, etc.)	400
Index général	1	8.1 Tubes à rayons cathodiques	402
Index des lampes russes	164	2 Iconoscopes	416
Tableaux des caractéristiques :		3 Tubes de projection	418
1.1 Lampes régulatrices de courant	169	9. Indicateurs d'accord	420
2 Thermocouples	173	10. Lampes à décharge (régulateurs de tension)	424
2.1 Diodes pour la détection et la régulation	175	11. Cellules photo-électriques	427
2 Lampes redresseuses	178	12. Lampes spéciales :	
3 Diodes à cristal (Germanium)	196	1 Thyratrons	430
4 Diodes à cristal (Silicium)	196	2 Magnetrons	438
3.1 Triodes avec ou sans diodes	198	3 Klystrons	440
2 Triodes doubles	232	4 Lampes à émission secondaire	440
3 Triodes d'émission	238	5 Compteurs d'électrons (tubes de Geiger)	442
3 Triodes « planar »	300	6 Accéléromètres	443
4 Triodes à cristal	300	7 Transducteurs	444
4.1 Tétrodes (simples ou doubles) avec ou sans diodes	302	8 Phasitrons	444
2 Tétrodes à électrons dirigés (Beam-Powers) simples ou doubles, avec ou sans diodes	312	13. Lampes russes	445
3 Tétrodes d'émission (Beam-Power) simples et doubles	318	Tableaux de brochage des culots :	
5.1 Pentodes (avec ou sans diodes)	328	1. Lampes régulatrices de courant et thermocouples	459
2 Pentodes doubles	370	2. Diodes	460
3 Pentodes d'émission	372	3. Triodes	467
6. Tubes changeurs de fréquence :		4. Tétrodes	475
1 Hexodes	384	5. Pentodes	479
2 Heptodes	386	6. Tubes changeurs de fréquence	487
3 Octodes	390	7. Tubes combinés	490
4 Triode-hexodes	392	8. Tubes à rayons cathodiques	491
5 Triode-heptodes	396	9. Indicateurs d'accord	504
6 Nonodes	398	10. Lampe à décharge	505
		11. Cellules photo-électriques	506
		12. Tubes spéciaux	507

EMPLOI DU LIVRE

1. SUBDIVISION.


Le « Vade Mecum des Lampes de T.S.F. 1950 » comporte :

- un Index Général ;
- une série de Tableaux de données ;
- une série de Tableaux de culots.

2. INDEX GENERAL.

Dans la colonne 1 de l'Index sont groupés tous les tubes par ordre alphabétique et numérique, avec priorité pour les lettres. La colonne 2 indique le nom du fabricant (dans certains cas l'usine dont nous avons utilisé la documentation). La colonne 3 donne le numéro du tableau dans lequel on trouve les caractéristiques complètes du tube. La col. 4 mentionne la tension de filament et la col. 5 le numéro de culot du tube. Ces données suffisent, en général, pour retrouver les caractéristiques complètes du tube.

Exemple :


1	2	3	4	5
Type	Fabric.	Tableau	Vf	
KF4	Philips	5.1	2	58

Les caractéristiques du tube KF4 sont donc reprises au tableau 5.1 (pentodes) et le culot avec son brochage est indiqué au n° 58 du Tableau 5 des culots (pentodes).


Lorsque la col. 3 n'est pas remplie, la col. 7 donne un tube dont les caractéristiques sont indiquées dans les tableaux et qui est équivalent, ou à peu près, au tube de la col. 1.

Du tube de remplacement on indique, en outre, à la col. 8 le fabricant ; à la col. 9 : le numéro du tableau où sont reprises les caractéristiques du tube ; à la col. 10 : la tension du filament et à la col. 11 le numéro du culot.

Premier exemple :


1	2	3	4	5
Type	Fabric.	Tableau	Vf	
DA2	Tungsram	—	2	30

Tube de remplacement :


7	8	9	10	11
Type	Fabric.	Tableau	Vf	
KC51	Philips	3.1	2	30

Le tube KC51. correspond donc complètement au DA2 également pour la tension du filament et le culot.

Deuxième exemple :

1	2	3	4	5
Type	Fabric.	Tableau	Vf	
DAC1	Mullard	—	1.4	23

Tube de remplacement :

7	8	9	10	11
Type	Fabric.	Tableau	Vf	
DAC32	Mullard	3.1	1.4	18

Le tube DAC32 est équivalent au DAC1 sauf pour le culot.

A la col. 6 (Remarques) nous avons indiqué les différences entre le tube original et le tube de remplacement, sauf en ce qui concerne les tensions de filament et le culot indiqués respectivement pour le tube aux col. 4 et 5 et pour le tube de remplacement aux col. 10 et 11.

A l'Index général nous avons également indiqué des tubes dont nous ne connaissons que quelques données. Ils ne sont repris dans aucun tableau. La col. 3 contient alors un (*), renvoyant, dans la col. 6, au chiffre du tableau dans lequel le tube devrait vraisemblablement être indiqué.

3. TABLEAU AVEC LES CARACTERISTIQUES DES TUBES.

Tous les tubes appartenant à une même catégorie sont groupés dans un même tableau. Pour le numérotage des tableaux nous renvoyons à la Table des matières.

Dans les tableaux, les tubes ont été classés suivant la tension filament et pour chaque tension filament, par ordre alphabétique et numérique.

Exceptions :

- a) **Tableau 1.1** — Les lampes régulatrices de courant sont classées suivant le courant de chauffage. A la col. 3 de l'Index on a indiqué, à côté du numéro du tableau, un numéro d'ordre. Exemple: pour la tube BR201 de Tungsram on a 1.1.43.

- b) **Tableaux 2,3, 2.4, 3.4 et 11.** — Les diodes et triodes à cristal, ainsi que les cellules photo-électriques, ont été classées par ordre alphabétique et numérique.
- c) **Tableau 8.1** — Les tubes à rayons cathodiques ont été classés suivant le diamètre de l'écran. Ce diamètre est indiqué à la colonne 6 de l'Index.
- d) **Tableau 10.** — Les régulateurs de tension ont été classés suivant la tension de travail minimum. Celle-ci est indiquée normalement à la colonne 4 de l'Index.
- e) **Tableau 12.5.** — Les compteurs de Geiger ont été classés suivant la tension de service (Vop.)

4. TABLEAUX DES CULOTS ET DES BROCHAGES.

Les culots et les brochages ont été groupés en douze tableaux, correspondant aux tableaux des caractéristiques et numérotés comme l'indique la Table des matières.

Dans chaque tableau les culots ont été numérotés de façon continue en commençant chaque fois par 1.

Le numéro du culot est indiqué à la col. 5 et 11 de l'Index et sous le symbole correspondant dans les tableaux des caractéristiques.

5. MODE D'EMPLOI.

- a) **Recherche des caractéristiques d'un tube déterminé.**

On cherche le tube (p.ex. KF4) à l'Index. Celui-ci renvoie au Tableau 5.1 (pentodes, avec ou sans diodes) et indique la tension de filament (2 V) et le numéro du culot (5.58).

Au tableau 5.1, sous la tension de filament de 2 V, on retrouve, par ordre alphabétique et numérique, tous les tubes ayant cette tension. On trouve donc, sans aucune difficulté, les données détaillées du tube (Vf, If, Va, Ia, etc.). Au Tableau 5 des culots on retrouve le brochage du tube KF4 sous le numéro 58.

- b) **Recherche d'un tube de remplacement.**

On cherche le tube (p.ex. DAC1) à l'Index. La col. 3 ne mentionne pas de numéro de tableau. Le tube de remplacement est indiqué à la col. 7 (DAC32) dont les caractéristiques sont reprises au tableau 3.1 (triodes) sous la tension de filament de 1,4 V; culot 3.18.

- c) **Recherche d'un tube pour un usage déterminé.**

Soit à trouver une triode ordinaire simple. On ne peut la trouver qu'au Tabl. 3.1. Dans des cas semblables on connaît généralement la tension de filament et puisque toutes les triodes ayant la même tension de filament sont groupées on peut facilement comparer les caractéristiques et choisir la meilleur tube convenant aux fins fixées.

ABREVIATIONS ET SYMBOLES.

A l'Index, dans les Tableaux des caractéristiques et dans les Tableaux de culotage nous avons dû utiliser un certain nombre d'abréviations et de symboles, dont voici, par ordre alphabétique, la signification :

a	Anode.	E/k	Montage avec cathode à la masse.
A	Classe A.	f	Fréquence.
(AA)	Tube militaire américain.	fc	Fréquence de la porteuse.
AB	Classe AB.	Fc/m	Focalisation magnétique.
AF	Basse fréquence.	FIa	Courant débité en sens direct.
(AF)	Tube militaire français.	fl	Fluorescent.
Amer	Lampe de fabrication américaine.	FM	Modulation de fréquence.
Ampl	Amplificateur.	fpu	Fréquence de répétition des impulsions
AVC	Règlage automatique du volume.	fvideo	Fréquence video.
average	Moyenné.	g	Grille.
B	Bleu.	g	Facteur d'amplification (au tabl. 11
(BA)	Tube militaire anglais.		facteur d'amplification du gaz).
Bp	Essai de percée (puissance).	g	9,81 m/sec ² .
(BP)	Tube à faisceau électronique (beam	G	Vert.
	power).	(G)	à remplissage gazeux.
Br. band	Large bande.	Gen purp	Emploi général.
Bs	Essai de percée (énergie).	H	Champ magnétique en Gauss.
C	Classe C.	HF	Amplification haute fréquence.
Cag	Capacité entre anode et grille de com-	Ia	Courant d'anode.
	mande.	(IA)	Lampe militaire italienne.
Cagh	Capacité anode-grille, partie hexode.	Iam	Courant d'anode moyen.
Cagt	Capacité anode-grille, partie triode.	Ia pk	Courant d'anode valeur de crête.
C contact	Capacité de contact.	Ia pk(r)	Courant d'anode de crête (récurrent).
Cd1	Capacité entre la diode 1 et la cathode	Iat	Courant anodique triode.
	(filament)	Id pk	Valeur de crête du courant de diode.
Cd2	Capacité entre la diode 2 et la cathode	If	Courant de filament.
	(filament)	IFc	Courant de focalisation.
Cin	Capacité d'entrée du tube.	Ig	Courant de grille
Clg	Capacité dans le circuit de la grille de	Ig2	Courant de grille (grille 2)
	commande dans le cas de la détec-	Ig3+5	Courant de grille (grille 3+5)
	tion par la grille.	Ig4	Courant de grille (grille 4)
(CR)	Rapport de tension (control ratio) à	LIa	Courant de sens inverse.
	l'amorçage des tubes à remplissage	Ik	Courant de cathode.
	gazeux.	Ind	Tube indicateur.
(CRT)	Tube à rayons cathodique (s'il y a plu-	Int cav	Cavité résonante interne.
	sieurs tubes sous la même ampoule	Ir	Limites de courant stabilisé.
	on l'indique par (2CRT); (3CRT),	IR	Infra rouge.
	etc.).	Isb	Courant de l'électrode stabilisatrice.
C tot	Capacité totale.	It	Courant écran lumineux.
d	Distorsion exprimée en %	IV	Tension inverse continue maximum.
(DA)	Tube pour appareil acoustique.	Jap	Lampe de l'armée japonaise.
db	Décibel.	k	1000.
DC	Tube multiple à systèmes couplés in-	k	Cathode.
	térieurement.	K	Amplification de tension.
DCrest	Composante continue de restoration.	L	Perte de conversion.
Det	Détecteur.	LF	Amplification basse fréquence.
Det/a	Détection par l'anode.	M	Facteur de qualité.
Det/g	Détection par la grille.	(M)	Tube de mesure.
+ diode	Une diode et un autre système électro-	m%	Profondeur de modulation.
	nique se trouvent sous la même am-	Midget	Tube miniature.
	poule; lorsqu'il y en a davantage,	Mix	Tube mélangeur.
	l'indication devient + 2 diodes, + 3	(mix)	Partie mélangeuse.
	diodes, etc.	MF	Amplification moyenne fréquence.
Dis	Discriminateur.	(mic)	Amplification de microphone.
Dr	Etage pilote.	min	Minute.
Dv hm	Déflexion horizontale magnétique.	M/a	Modulation d'anode.
Dv rad	Déflexion radiale.	M/g	Modulation par grille de commande.
Dv vs	Déflexion verticale statique.	M/g2	Modulation par grille d'écran.
Dv/1m	Déviations magnétique suivant un seul	M/g3	Modulation par grille d'arrêt.
	axe.	M/pu	Modulation par impulsions.
Dv/2m	Déviations magnétique suivant les deux	Obj	Objet.
	axes.	Or	Orange.
D1	Première partie indicatrice.	Osc	Oscillateur.
D2	Deuxième partie indicatrice.	(Osc)	Partie oscillatrice.
Eur.	Fabrication européenne.	Paral	Montage en parallèle.
Ext cav	Cavité résonante extérieure.	Pent	Pentode.
E/g	Montage avec grille à la masse.		

PFV	Tension d'anode max. + (valeur de crête).	t	Rapport du souffle.
ph	Phosphorescent.	Ta	Température ambiante en °C.
PIV	Tension d'anode max. — (valeur de crête).	(TB)	Base de temps.
PIV/Rd = 0	Tension inverse maximum (résistance dynamique nulle).	t du	Temps de travail effectif pendant l'intervalle d'une seconde.
pk	Valeur de crête.	Tetro	Tétrode.
Pl	Plateau (palier).	Tgr	Télégraphie.
P/l	Durée de la persistance longue.	th	Durée d'échauffement en minutes, si non exprimé autrement.
Pl.pu.mod.	Modulation d'impulsion par l'anode.	Tm	Employé également comme tube d'émission.
P/m	Durée de la persistance moyenne.	to	Durée d'insensibilité.
P/o	Durée de la persistance très courte.	tp	Plaques base de temps.
(PoCo)	Coordonnées polaires.	Tph	Téléphonie.
(PP)	Montage push-pull.	tpu	Durée d'impulsion.
P/s	Durée de la persistance courte.	Trio	Triode.
pu	Valeurs en fonctionnement par impulsions.	Tun	Réglable.
Pu-Osc	Oscillateur à impulsions.	TV	Télévision.
pu. sec	Fréquence d'impulsion (imp./sec.)	UHF	Fréquence ultra élevée.
r	Limite.	UV	Ultra-violet.
R	Rouge.	V	Violet.
Ra	Résistance d'anode.	Va	Tension d'anode
Ra-a	Résistance entre anodes.	Va(b)	Alimentation H.F.
Rad	Résistance de découplage d'anode.	Va eff	Tension de sortie d'anode effective.
(Raeq)	Résistance de souffle équivalente.	VaF	Tension d'anode accélératr. (anode F).
Raeq	Résistance équivalente.	VaG	Tension d'anode accélératr. (anode G).
Rect	Redresseur.	VaH	Tension d'anode accélératr. (anode H).
Rel	Relais.	Vap	Tension de l'écran image.
Rf	Résistance filament.	Va st	Tension d'amorçage (Tabl. 11: ne peut être atteinte), (Tabl. 12.5: début du comptage).
RF	Haute fréquence.	Va1	Tension d'anode (anode 1)
Rf-k	Résistance filament cathode.	Va2	Tension d'anode (anode 2) etc.
Rg1, 2, 3	Résistance de grille (grille, 1, 2, 3, etc.).	Va 2st	Tension d'amorçage (anode auxiliaire)
Rg 2+	Montage potentiométrique, résistance vers haute tension.	Vd pk	Tension de crête diode.
Rg 2 —	Montage potentiométrique, résistance vers la masse.	Vdr	Chute de tension interne.
Ri	Résistance interne.	Ve—e	Différence de potentiel entre 2 électrodes arbitraires.
Ri(M)	Résistance interne de l'appareil de mesure.	Vf	Tension de filament.
Riml	Culot « rimlock ».	Vf—k	Différence de potentiel entre filament et cathode.
Rk	Résistance de cathode.	—Vg	Tension de grille négative.
Rl	Résistance entre cathode et anode du phototube.	Vg(b)	Alimentation grille-écran.
Rlg	Résistance de fuite dans le circuit de la grille de commande.	Vg eff	Tension d'excitation effective (HF-BF)
Rm	Résistance du fil de mesure.	—Vg st	Tension de grille négative début passage courant.
RMS	Valeur efficace.	—Vg1	Tension négative de la grille 1.
Rser	Résistance série.	Vg2	Tension de la grille 2.
Rt	Résistance de transformateur.	—Vg3	Tension négative de la grille 3.
Rw	Résistance interne de l'élément.	Vg3+5	Tension de la grille 3+5.
s	Prise (de dérivation).	Vh	Tension de balayage horizontal.
S	Pente (au tableau 11: sensibilité en $\mu A/lumen$).	Video	Amplificateur d'images.
(Sa)	Anode divisée.	Ving-g	Tension à l'entrée entre grilles.
Sc	Pente de conversion.	Vins	Tension à l'enclenchement.
SCG	Grille de charge d'espace.	Vk	Tension cathodique.
(SE)	Emission secondaire.	VM	Pente variable.
Se	Sensibilité.	V(M)	Unités du voltmètre.
sec	Seconde.	Vm	Tension aux plaques de mesure.
sig max	Signal maximum.	Vmax	Tension maximum.
Sm	Sensibilité des plaques de mesure.	Vmin	Tension minimum.
sp	Tension de crête inverse.	Vop	Tension de service.
Sp	Spécial.	Vosc eff	Tension effect. oscillatrice.
Sq	Auto-extincteur.	Vr -	Limites de la tension stabilisée.
st	Valeur à l'amorçage.	Vrep	Tension de l'électrode de répulsion.
St	Sensibilité des plaques base de temps.	—Vrep	Tension négative de l'électrode de répulsion.
		Vsb	Tension sur l'électrode stabilisatrice.

Vt	Tension de l'écran lumineux.
Vv	Tension de balayage vertical.
Wa	Dissipation d'anode.
Wa-in	Puissance d'entrée d'anode.
WBg	Puissance absorbée dans la résistance de grille.
Wh	Blanc.
(WH)	Lampe militaire allemande.
Win	Puissance d'entrée (HF-BF).
(WL)	Lampe militaire allemande (Aviation).
Wo	Puissance fournie.
(Wo)	Amplificateur de puissance.
Wo gain	Amplification de puissance.
(WoHF)	Amplification de puissance H.F.
(WoLF)	Amplification de puissance B.F.
Wopk	Puissance fournie (valeur de crête).
Y	Jaune.
ZIF	Impédance moyenne fréquence.
Zv	Impédance video.
(1T)	Valeurs pour 1 tube.
(2T)	Valeurs pour 2 tubes.
2 fil	Tube à 2 filaments.
3 fil	Tube à 3 filaments.
2mp	Deux plaques de mesure.
4 mp	Quatre plaques de mesure.
2tp	Deux plaques bases de temps.
Ø"	Diamètre (pouces).
μ sec	Microseconde.
λ min	Longueur d'onde minimum.
θ	Angle d'ombre (avec * : angle de lumière).
φ	Phase.



Brochage du culot.

A la col. 6 de l'Index :

- ≠ le tube de remplacement n'est pas tout à fait identique.
- † Vg la tension de la grille d'attaque diffère.
- † Vgs la tension de la grille d'écran diffère.
- † Rl la résistance de charge diffère.
- † Rk la résistance de cathode diffère.

POUR LES CULOTAGES :



broche ordinaire.



broche centrale.



ne pas utiliser.



capuchon.



contact à visser sur culot.



contacts latéraux.



culot octal.



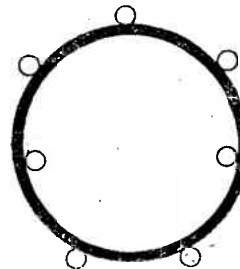
tube métallique.



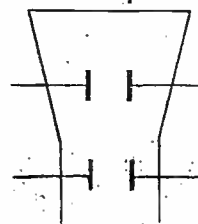
culot locktal.



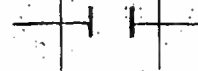
rimlock.



culot britannique à 7 broches.



plaques défectrices vertic.



plaques défectrices horiz.

RÖHREN-VADEMECUM

1950

VORWORT ZUR 8. AUSGABE

Am 4. November 1947, während die ersten Exemplare der vorigen Ausgabe nach allen Weltteilen versandt wurden, verschied unerwartet der Verfasser P. H. Brans, so dass er den Erfolg der 7. Ausgabe nicht mehr erleben konnte.

Der Tod hat ihn überrascht, so wie er gelebt hatte, die Feder in der Hand, als er bereits Aenderungen für die nächste Auflage vorbereitete und damit die Arbeit seiner technischen Mitarbeiter vereinfachte.

Die vorliegende 8. Ausgabe wurde vollständig nach den Angaben des Verfassers neu bearbeitet. Dies erklärt, warum die jetzige Auflage alle Angaben in einem einzigen Band vereint, während die siebente noch in zwei Bänden erschien. Man merkte sehr schnell, dass (mit Ausnahme des Vorteils, die Röhrensockelschaltungen neben die technischen Angaben stellen zu können) ziemlich viele Nachteile, allerdings eher vom praktischen als vom technischen Standpunkt aus, vorhanden waren.

Die Art, nach welcher die Angaben sowohl im Index als auch in den Tabellen angeordnet sind, wurde nicht geändert, da die Praxis gezeigt hat, dass die vom Verfasser gewählte Klassierung wirklich gut war. Die Gebrauchsanweisung wurde abgekürzt und dadurch klarer.

Als Neuheiten müssen die 9-Elemente-Röhren, die Nonoden, die Beschleunigungsmesser, die Projektionsröhren, die Phasitrons, die «Planar»-Trioden und die elektromechanische Wandler erwähnt werden. Es wurde ebenfalls beschlossen, die Kristall-Dioden und -Trioden in die Daten einzureihen, da diese in Zukunft eine sehr wichtige Rolle spielen werden und bestimmt ihren Platz neben den elektronischen Röhren finden können.

Die 8. Ausgabe wurde vollständig revidiert und durch Hinzufügung der Daten neuester Röhren der ganzen Welt sowie durch die Angabe älterer Röhren, welche bis heute noch fehlten, ergänzt. Da sich die Radiotechnik immer mehr gegen die höheren Frequenzen und das Fernsehen hin bewegt, wurden die Röhren für diese speziellen Gebiete besonders berücksichtigt.

Wir danken nochmals allen unsern Freunden in der ganzen Welt für ihre Mitarbeit, für die Mühe, welche sie sich gegeben haben, um uns Angaben über seltene Röhren zu verschaffen, sowie für die Korrekturen und Ergänzungen, die sie uns gemeldet haben. Wir hoffen, dass sie uns weiterhin unterstützen, indem sie uns Bemerkungen und Vorschläge, zu denen die Benützung unseres Buches Anlass geben könnte, mitteilen werden. Wir danken ganz speziell den verschiedenen Röhrenfabrikanten, die uns laufend über ihre neuen Produkte orientiert haben.

Traditionsgemäss ist das vorliegende Röhrenvademecum äusserst vollständig, und es bleibt — obgleich auf dem Gebiete der technischen Literatur wohl am meisten nachgeahmt — dennoch das unerreichte, grundlegende Werk des Verfassers P. H. Brans.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Gebrauch des Buches, Abkürzungen und Symbole	XXI
Allgemeiner Index	1
Index der russischen Röhren	164
Tabellen der Röhrendaten:	
1.1 Stromregelröhren	169
2 Thermokreuze	173
2.1 Dioden für die Gleichrichtung und für der Schwundausgleich	175
2 Gleichrichter Röhren	178
3 Kristalldioden (Germanium)	196
4 Kristalldioden (Silizium)	196
3.1 Trioden mit und ohne Dioden	198
2 Doppeltrioden	232
3 Sendetrioden	238
3 « Planar »-trioden	300
4 Kristalltrioden	300
4.1 Tetroden (einfach und doppelt) mit und ohne Dioden	302
2 Tetroden mit Elektronenbündlung (einfach und doppelt) mit und ohne Dioden	312
3 Sende-Tetroden (Beam Powers) einfach und doppelt	318
5.1 Pentoden (mit und ohne Dioden)	328
2 Doppelpentoden	370
3 Sendepentoden	372
6. Mischröhren:	
1 Hexoden	384
2 Heptoden	386
3 Oktoden	390
4 Triode-Hexoden	392
5 Triode-Heptoden	396
6 Nonoden	398
7. Mehrfachröhren (Pentoden-Trioden, Pentode-Diode-Trioden, Hexode-Tetroden usw)	400
8.1 Kathodenstrahlröhren	402
2 Fernsehaufnahmeröhren	416
3 Projektionsröhren	418
9. Abstimmanzeiger	420
10. Glimmröhren (Spannungsstabilisatoren)	424
11. Photozellen	427
12. Spezialröhren:	
1 Thyratrons	430
2 Magnetfeldröhren (Magnetrons)	438
3 Laufzeitröhren (Klystrons)	440
4 Sekundär Emissionsröhren	440
5 Elektronenzähler (Geiger'schen Zähler)	442
6 Beschleunigungsmesser	443
7 Elektromechanische Wandler (Transducers)	444
8 Phasenmodulatorröhren (Phasitrons)	444
13. Russische Röhren.	445
Röhrensockel-Schaltungen:	
1 Stromregelröhren und Thermokreuze	459
2 Dioden	460
3 Trioden	467
4 Tetroden	475
5 Pentoden	479
6 Mischröhren	487
7 Mehrfachröhren	490
8 Kathodenstrahlröhren	491
9 Abstimmanzeiger	504
10 Glimmröhren	505
11 Photozellen	506
12 Spezialröhren	507

GEBRAUCH DES BUCHES

1. EINTEILUNG.

Das « Röhren-Vademecum 1950 » besteht aus:
 — einem allgemeinen Index;
 — einer Serie von Tabellen über Röhrendaten;
 — einer Serie von Röhrensockel-Schaltungen.

2. ALLGEMEINER INDEX.

In der Spalte 1 des Index sind alle Röhren alphabetisch und nach Zahlen geordnet, wobei die Buchstaben den Vorrang haben. Die Spalte 2 gibt den Namen des Fabrikanten an (in einzelnen Fällen die Fabrik, deren Dokumentation wir beim Aufstellen der Röhrendaten benutzt haben). Die Spalte 3 gibt die Nummer der Tabelle an, in welcher man die vollständigen Daten der betreffenden Röhren findet. Die Spalte 4 erwähnt die Heizspannung und die Spalte 5 die Nummer der Sockelschaltung. In der Regel genügen diese Unterlagen, um alle Daten einer Röhre zu finden.

Beispiel:

1	2	3	4	5
Type	Fabrikat	Tabelle	Vf	
KF4	Philips	5.1	2	58

Die Daten der Röhre KF 4 werden also auf der Tabelle 5.1 (Pentoden) wiederholt, und die Sockelschaltung ist unter Nr. 58 in der Tabelle 5 der Sockelschaltungen (Pentoden) zu finden.


Wenn die Spalte 3 nicht ausgefüllt ist, gibt die Spalte 7 eine Röhre an, deren Daten in der Tabelle angegeben sind und welche ähnliche oder fast ähnliche Daten wie die Röhre unter Spalte 1 besitzt.

Der Name des Fabrikanten der Ersatzröhre wird unter Spalte 8 angegeben, in der Spalte 9 die Nummer der Tabelle, in welcher die Daten der Röhre ausgeführt sind, in der Spalte 10 die Heizspannung und in der Spalte 11 die Nummer der Sockel der Austauschröhre.

Erstes Beispiel:


1	2	3	4	5
Type	Fabrikat	Tabelle	Vf	
DA2	Tungsr.	—	2	30

Austauschröhre :


7	8	9	10	11
Type	Fabrikat	Tabelle	Vf	
KC51	Philips	3.1	2	30

Die Röhre KC 51 ist identisch mit der Röhre DA2, ebenfalls was die Heizspannung und Sockelschaltung betrifft.

Zweites Beispiel :

1	2	3	4	5
Type	Fabrikat	Tabelle	Vf	
DAC1	Mullard	—	1,4	23

Ersatzröhre :

7	8	9	10	11
Type	Fabrikat	Tabelle	Vf	
DAC32	Mullard	3.2	1,4	18

Die Röhre DAC 32. ist ausser dem Röhrensockel gleich wie die DAC 1.

In der 6. Spalte (Bemerkungen) haben wir Unterschiede zwischen Originalröhre und Ersatztype erwähnt, ausgenommen was Heizspannungen und Röhrensockel betrifft, welche Angaben in den Spalten 4 und 5 bzw. für die Ersatzröhre in den Spalten 10 und 11 zu finden sind.

Im allgemeinen Index haben wir ebenfalls Röhren erwähnt, von denen wir nur einige Daten kennen. Diese Röhren werden in keiner weiteren Tabelle mehr erwähnt. Die Spalte 3 hat in diesem Fall einen (*), welcher in Spalte 6 auf die Ziffer der Tabelle, in welcher die Röhre wahrscheinlich figurieren sollte, zurückweist.

3. TABELLE MIT DEN RÖHRENDATEN.

Alle Röhren, welche in dieselbe Kategorie gehören, sind in derselben Tabelle zusammengefasst. Wir verweisen auf das Inhaltsverzeichnis für die Numerierung der Tabellen.

In den Tabellen wurden die Röhren nach Heizspannungen klassifiziert und für jede Heizspannung alphabetisch und nach Nummern geordnet.

Ausnahmen :

- a) **Tabelle 1.1** — Die Stromregelröhren sind nach dem Heizstrom geordnet. In der Spalte 3 des Index wurde, ausser der Nummer der Tabelle, einde Ordnungszahl angegeben.

Beispiel: für die Röhre BR 201 von Tungstram findet man 1.1.43.

- b) **Tabelle 2.3, 2.4, 3.4 und 11.** — Die Kristalldioden und -Trioden, sowie die Photozellen, wurden alphabetisch und nach Nummern geordnet.

- c) **Tabelle 8.1** — Die Kathodenstrahlröhren wurden nach Schirmdurchmesser geordnet. Dieser Durchmesser ist in der Spalte 6 des Index angegeben.

- d) **Tabelle 10.** — Die Glimmröhren wurden nach ihren Minimal-Arbeitsspannungen geordnet. Diese ist in der Regel in der Spalte 4 des Index erwähnt.

- e) **Tabelle 12.5** — Die Geiger-Zähler wurden nach ihren Arbeitsspannungen geordnet, angegeben in Spalte 4 des Index.

4. DIE SOCKELSCHALTUNGEN.

Die Sockelschaltungen wurden in 12 Tabellen geordnet, den Röhrendatentabellen entsprechend und numeriert, wie im Inhaltsverzeichnis angegeben ist.

In jeder Tabelle wurden die Röhrensockel fortlaufend numeriert, jedesmal mit 1 beginnend.

Die Nummer der Sockelschaltung ist in der Spalte 5 und 11 des Index und unter dem übereinstimmenden Symbol in den Datentabellen erwähnt.

5. GEBRAUCH DER TABELLEN.

- a) **Aufsuchen der Daten einer bestimmten Röhre.**

Man sucht die Röhre (z.B. KF 4) in Index. Dieser weist auf die Tabelle 5.1 (Pentoden mit und ohne Dioden) und gibt die Heizspannung (2 V) und die Nummer der Sockelschaltung an (5.58).

Auf der Tabelle 5.1, unter der Heizspannung von 2 V, findet man in alphabetischer und numerischer Reihenfolge alle Röhren mit derselben Heizspannung. Man findet also ohne Schwierigkeit die ausführlichen Daten der Röhre (Vf, If, Va, Ia, usw.). Auf der Tabelle 5 der Sockelschaltungen ist die Schaltung der KF 4 unter der Nr. 58 zu finden.

- b) **Aufsuchen einer Austauschröhre.**

Man sucht die Röhre (z.B. DAC 1) im Index. Die Spalte 3 gibt keine Tabellennummer an. Die Austauschröhre ist unter Spalte 7 (DAC 32) angegeben. Die Daten dieser Röhre sind in der Tabelle 3.1 (Trioden) unter der Heizspannung 1.4 V, Sockel 3.18 wiederholt.

- c) **Aufsuchen einer Röhre für einen bestimmten Zweck.**

Es soll eine einfache Triode gesucht werden. Man findet sie nur in der Tabelle 3.1. In solchen Fällen kennt man gewöhnlich die Heizspannung, und da alle Trioden mit derselben Heizspannung zusammengefasst sind, ist es leicht, die verschiedenen Typen zu vergleichen und die bestpassenden Röhre für den bestimmten Zweck zu wählen.

ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE

Im Index, in den Tabellen der Röhrendaten sowie in den Tabellen der Röhrensockelschaltungen mussten verschiedene Abkürzungen und Symbole gebraucht werden. Nachstehend die Bedeutung dieser Abkürzungen und Symbole alphabetisch geordnet.

a	Anode.
A	A-Klasse.
(AA)	Amerikanische Militärröhre.
AB	AB-Klasse.
AF	Niederfrequenz.
(AF)	Französische Militärröhre.
Amer	Röhre Amerikanischer Herkunft.
Ampl	Vertärker.
AVC	Schwundausgleich.
average	Mittel.
B	Blau.
(BA)	Britische Militärröhre.
Bp	Durchstossversuch (Leistung).
(BP)	Röhre mit Elektronenbündelung (beam power).
Br.Band	Breitband.
Bs	Durchstossversuch (Kraft).
C	C-Klasse.
Cag	Steuergitter-Anodenkapazität.
Cagh	Gitter-Anodenkapazität, Hexoden-Teil.
Cagt	Gitter-Anodenkapazität, Trioden-Teil.
C contact	Kontakt Widerstand.
Cd1	Kapazität zwischen Diode 1 und Kathode (Heizfaden).
Cd2	Kapazität zwischen Diode 2 und Kathode (Heizfaden).
Cin	Eingangskapazität.
Clg	Steuergitterkreiskapazität bei Gitter-Gleichrichtung.
(CR)	Spannungsverhältniss (control ratio) bei der Zündung von Gasgefüllten Röhren.
(CRT)	Kathodenstrahlröhre (wenn mehrere Röhren im selben Glaskolben (2 CRT), (3 CRT) usw.).
Ctot	Gesammtkapazität.
d	Verzerrung in % ausgedrückt.
(DA)	Röhre für Schwerhörigengerät.
db	Dezibel.
DC	Direktgekoppelte Mehrfachröhre.
DC rest	Wiederherstellung Gleichstromkomponente.
Det	Detektor.
Det/a	Anodengleichrichter.
Det/g	Audion.
+ Diode	Ausführung mit Diode (oder mehrere, zB + 2 Dioden, + 3 Dioden usw.)
Dis	Diskriminator.
Dr	Steuerebene.
Dv hm	Wagerechte magnetische Ablenkung.
Dv rad	Radiale Ablenkung.
Dv vs	Senkrechte magnetische Ablenkung.
Dv/1m	Magnetische Ablenkung nach einer einzigen Achse.
Dc/2m	Magnetische Ablenkung nach beiden Achsen.
D1	Erster Indikatorteil.

D2	Zweiter Indikatorteil.
Eur.	Europäische Fabrikation.
Ext cav	Ausserer Resonanzraum.
E/g	Schaltung mit geerdetem Gitter.
E/k	Schaltung mit geerdeter Kathode.
f	Frequenz.
fc	Frequenz des Trägers.
Fc/m	Magnetische Fokalisierung.
Fla	Abgegebenen Strom in direkte Richtung.
fl	Fluoreszent.
FM	Frequenzmodulation.
fpu	Impulswiederholungsfrequenz.
f video	Bildfrequenz.
g	Gitter.
g	9,81 m/sec ² .
g	Vertärkungsfaktor (bei Tabelle 11: Verstärkungsfaktor des Gases).
G	Grün.
(G)	Gasgefüllt.
Gen purp	Allg. Verwendung.
H	Magnetisches Feld in Gauss.
HF	Hochfrequenzvertärkung.
Ia	Anodenstrom.
(IA)	Italienische Militärröhre.
Iam	Mittlerer Anodenstrom.
Ia pk	Anodenstrom Scheitelwert.
Ia pk(r)	Scheitelwert des zurücklaufenden Anodenstroms.
Iat	Anodenstrom Triode.
Id pk	Diodenstrom Scheitelwert.
If	Heizfadenstrom.
IFc	Fokalisierungsstrom.
Ig	Gitterstrom.
Ig2	Gitterstrom (Gitter 2).
Ig3+5	Gitterstrom (Gitter 3 + 5).
Ig4	Gitterstrom (Gitter 4).
I . Ia	Umgekehrter Strom.
Ik	Kathodenstrom.
Ind.	Indikatorröhre.
Int. cav	Innerer Resonanzraum.
Ir.	Grenze des Stabilisierungsstromes.
IR	Infrarot.
Isb	Strom der Stabilisierungselektrode.
It	Strom des Leuchtsschirmes.
IV	Maximale umgekehrte Gleichspannung.
Jap	Japanische Armeeröhre.
k	1000.
k	Kathode.
K	Spannungsverstärkung.
L	Umwandlungsverlust.
LF	Niederfrequenzverstärkung.
M	Gütefaktor.
(M)	Messröhre.
m %	Modulationstiefe.
Midjet	Miniaturröhre.
Mix	Mischröhre.
(mix)	Mischteil.
MF	Zwischenfrequenzverstärkung.
(mic	Mikrophonverstärkung.
min	Minute.
M/a	Anodenmodulation.
M/g	Steuergittermodulation.
M/g2	Schirmgittermodulation.

M/g3	Bremsgittermodulation.	Sm	Messplattenempfindlichkeit.
M/pu	Impulsmodulation.	sp	Sperrspannung.
Obj.	Zweck.	Sp	Spezial.
Or	Orange.	Sq	Selbstlöschend.
Osc.	Oscillator.	st	Zündspannung.
(Osc)	Oscillatorteil.	St	Empfindlichkeit der Anoden der Zeitbasis.
Paral	Parallelschaltung.	-t	Rauschverhältniss.
Pent	Pentode.	Ta	Temperatur in °C der Umgebung.
PFV	Maximale + Anodenspannung (Scheitelwert).	(TB)	Kippgerät.
ph	Phosphoreszierend.	t du	Effektive Arbeit während einer Sekunde.
PIV	Maximale — Anodenspannung (Scheitelwert).	Tetro	Tetrode.
PIV/Rd	Maximale umgekehrte Spannung	Tgr	Telegraphie.
= 0	(Dynamischer Widerstand gleich 0).	th	Heizungszeit in Minuten wenn nicht anders vorgemerkt.
pk	Scheitelwert.	Tm	Ebenfalls als Senderöhre verwendbar.
Pl	Plateau.	to	Unempfindlichkeitsdauer.
P/l	Nachleuchten lang.	tp	Zeitachsenplatten.
Pl.pu mod	Anodenimpulsmodulation.	Tph	Telephonie.
P/m	Nachleuchten mittel.	tpu	Impulsdauer.
P/o	Nachleuchten sehr kurz.	Trio	Triode.
(poCo)	Polarkoordinaten.	Tun	Einstellbar.
(PP)	Gegentaktschaltung.	TV	Fernsehen.
P/s	Nachleuchten kurz.	UHF	Ultrahohenfrequenzen.
pu	Wert bei Impulsbetrieb.	UV	Ultraviolett.
pu Osc.	Impulsoscillator.	V	Violet.
pu sec	Frequenz der Impulse (Imp/sek).	Va	Anodenspannung.
r	Bereich.	Va(b)	HF Speisung.
R	Rot.	Va eff	Effektive Anodenausgangsspannung.
Ra	Anodenwiderstand.	VaF	Anodenspannung (Anode F).
Ra-a	Widerstand zwischen Anoden.	VaG	Anodenspannung (Anode G).
Rad	Anodenentkopplungswiderstand.	VaH	Anodenspannung (Anode H).
(Raeq)	Equivalenter Rauschwiderstand.	Vap	Spannung des Bildschirmgitters.
Raeq	Equivalenter Widerstand.	Va st	Zündspannung (Tab. 11: darf nie er- reicht werden) (Tab. 12.5: Zählungs- anfang).
Rect	Gleichrichter.	Va1	Anodenspannung (Anode 1).
Rel	Relais.	Va2	Anodenspannung (Anode 2).
Rf	Heizfadenwiderstand.	Va2 st	Zündspannung (Hilfsanode).
RF	Hochfrequenz.	Vd pk	Dioden Scheitelspannung.
Rfk	Widerstand zwischen Heizfaden und Kathode.	Vdr	Innerer Spannungsabfall.
Gg1, 2, 3	Gitterwiderstand (Gitter 1, 2, 3 usw.).	Ve-e	Spannung zwischen zwei Elektroden.
Rg2+	Spannungsteiler, Widerstand nach Hochspannung.	Vf	Heizfadenspannung.
Rg2—	Spannungsteiler, Widerstand nach Erde.	Vf-k	Potentialdifferenz zwischen Heizfaden und Kathode.
Ri	Innerer Widerstand.	—Vg	Negative Gittersvorspannung.
Ri (M)	Innerer Widerst. des Messapparates.	Vg(b)	Schirmgitterspeisung.
Riml	Rimlock-Sockel.	Vg eff	Effektive Steuerspannung (HF-NF).
Rk	Kathodenwiderstand.	—Vg st	Negative Gittervorspannung anfang Stromdurchgang.
Rl	Widerstand zwischen Anode und Ka- thode (bei Photozellen).	—Vg1	Negative Gittervorspannung Gitter 1.
Rlg	Steuergitterableitwiderstand.	Vg2'	Spannung des Gitters 2.
Rm	Messdrahtwiderstand.	—Vg3	Negative Spannung des Gitters 3.
RMS	Effektivwert.	Vg3+5	Spannung der Gitter 3 + 5.
Rser	Seriewiderstand.	Vh	Wagerechte Ablenkspannung.
Rt	Transformatorwiderstand.	Video	Bildvertärker.
Rw	Innerer Widerstand des Elementes.	Ving-g	Eingangsspannung zwischen Gitter.
s	Anzapfung.	Vins	Einschaltspannung.
S	Steilheit (auf Tabelle 11: Empfind- lichkeit in $\mu\text{A}/\text{Lumen}$).	Vk	Kathodenspannung.
(Sa)	Splitanode.	VM	Veränderliche Steilheit.
Sc	Mischsteilheit.	V(M)	Messbereich bei Voltmeter.
SCG	Raumladegitter.	Vm	Spannung an den Messplatten.
(SE)	Sekundäre Emission.	Vmax	Maximale Spannung.
Se	Empfindlichkeit.	Vmin	Minimale Spannung.
sec	Sekunde.	Vosc eff	Effektive Spannung des Oscillators.
sig max	Maximaler Signal.	Vop	Arbeitsspannung.

FUER DIE ROEHRENSOCKEL :

Vr	Grenze der Spannungsstabilisierung.
Vrep	Spannung der Repulsionslektrode.
-Vrep	Negative Spannung der Repulsionslektrode.
Vsb	Spannung auf die Stabilisierungselektrode.
Vt	Spannung auf der Fluorezenzschirm.
Vv	Senkrechte Ablenkspannung.
Wa	Anodenverlustleistung.
Wa-in	Anodeneingangsleistung.
Wbg	Gitterwiderstand Verlustleistung.
Wh	Weiss.
(WH)	Deutsche Wehrmachtsröhre (Heer).
Win	Eingangsleistung (HF-NF).
(WL)	Deutsche Wehrmachtsröhre (Luftwaffe).
Wo	Abgegebene Leistung.
(Wo)	Kraftverstärker.
Wo gain	Leistungsverstärker.
(WoHF)	Hochfrequenzleistungsverstärker.
(WoLF)	Niederfrequenzleistungsverstärker.
Wo pk	Abgegebene Leistung (Scheitelwert).
Y	Gelb.
ZIF	Zwischenfrequenz Impedanz.
Zv	Impedanz des Bildverstärkers.
(1T)	Werte für 1 Röhre.
(2T)	Werte für 2 Röhren.
2 fil	Röhre mit 2 Heizfaden.
3 fil	Röhre mit 3 Heizfaden.
2 mp	Zwei Messplatten.
4 mp	Vier Messplatten.
2 tp	Zwei Zeitachsenplatten.
φ"	Durchmesser (Zoll).
μsec	Microsekunde.
λmin	Minimale Wellenlänge.
θ	Schattenwinkel (mit* : Leuchtwinkel).
φ	Phase.



Röhrensockelschaltung.

Zur Spalte 6 des Index.

≠	Die Ersatzröhre ist nicht ganz identisch.
† Vg	Die Spannung des Steuergitters ist nicht gleich.
† Vgs	Die Spannung des Bremsgitters ist nicht gleich.
† Rl	Der Belastungswiderstand ist nicht gleich.
† Rk	Der Kathodenwiderstand ist nicht gleich.

○ Normaler Stift.

● Zentraler Stift.

⊗ Nicht brauchen.

Kolbenanschluss.

Seitenanschluss.

Seitenstiften.

Oktal Sockel.

Metallröhre.

Loktal Sockel.

Rimlock Sockel.

Britischer 7 Stiften Sockel.

Senkrechte Ablenkplatten.

Wagerechte Ablenkplatten.

RÖR VADEMECUM 1950

INLEDNING

Den 4. november 1947, då en ny upplaga var under skeppning ut till alla delar av världen, avled plötsligt författaren, och fick sålunda ej uppleva den sjunde upplagans succé.

Han dog som han hade levat, med pennan i handen, och hade då, klarsynt som han var, nedtecknat de förändringar som borde företagas i den följande upplagan, vilket i hög grad ha underlättat hans medhjälparens arbete.

Denna upplaga, den åttonde, har sålunda i enlighet med dess upphovsmans instruktioner blivit helt omarbetad, vilket förklarar att boken, till skillnad från den tidigare upplagans två delar, nu består av endast en del. Kort efter det 1948 års Vade Mecum utkommit visade det sig att fördelen med att datatabell och sockelkopplingar samtidigt kan avläsas medförde många nackdelar av mer praktisk än teknisk karaktär.

Principen för klassificering i index och datatabeller har ej ändrats, då de praktiska erfarenheterna ha visat, att den avlidne författarens originalsystem är det rätta. Anvisningarna ha dock avsevärt förkortats och därigenom blivit klarare och enklare.

Tabellerna ha kompletterats genom upptagande av data för de nya 7-gallerrören (nonoder), fasotroner, transduktorrör, projektorrör för television, planartrioder samt accelerometerrör. Dessutom ha vi infört nya avdelningar för kristalldioder och -trioder, då vi erfarit att dessa nya komponenter komma att bli av stor betydelse i en ej alltför av lägsen framtid, och att de därför äro berättigade att upptagas bland elektronrör.

Denna nya upplaga är fullständigt reviderad och kompletterad med avseende på alla nya rörtyper från hela världen samt med kompletterande data för äldre typer, som sedermera blivit tillgängliga. Med tanke på att utvecklingen inom radioteknik och elektronik tenderar mot ultrahöga frekvenser samt att televisionen står för dörren, har särskild uppmärksamhet ägnats rör för dessa ändamål.

Vi tacka även denna gång våra talrika vänner i så många länder för deras medverkan då de sânt oss upplysningar om ovanliga rör samt rättelser och kompletterande data, och vi hoppas att de även i fortsättningen komma att meddela oss sina rön i vår bok. Vi tacka även de många rörfabrikanter som regelbundet delge oss alla sina nyheter.

Det har alltid varit tradition att hålla vår Vade Mecum så aktuell som möjligt, och viktiga data ha införts då boken redan gått i press. Det oaktat, att boken är den mest kopierade och plagierade inom hela den tekniska litteraturen, är den alltjämt den ledande, den avlidne P. H. Brans' oefterlikneliga mästerverk.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Anvisningar, förkortningar, symboler	XXVII	8.1 Katodstrålerör	402
Huvudindex	1	2 Ikonoskop	416
Index för ryska rör	164	3 Projektionsrör	418
Rördatatabeller		9. Avstämningsindikatorer	420
1.1 Strömstabilisatorer	169	10. Urladdningsrör (spänningsstabilisatorer)	424
2 Termoelement	173	11. Fotoceller	427
2.1 Detektor- och AVC-dioder	175	12. Specialrör	
2 Likriktare	178	1 Tyratroner	430
3 Kristalldioder (Germanium)	196	2 Magnetroner	438
4 Kristalldioder (Silicon)	196	3 Klystroner	440
3.1 Trioder med eller utan dioder	198	4 Sekundäremissionsrör	440
2 Dubbeltrioder	232	5 Räknerör för mätning av radioaktivitet	442
3 Sändartrioder	238	6 Accelerometer	443
3 Planartrioder	300	7 Transduktorrör	444
4 Kristalltrioder	300	8 Fasotroner	444
4.1 Tetroder (enkla eller dubbla) med eller utan dioder	302	13. Ryska rör	445
2 Strålrör (enkla eller dubbla) med eller utan dioder	312		
3 Sändartetroder (strålrör)	318	Sockelkopplingstabeller:	
5.1 Pentoder med eller utan dioder	328	1. Strömstabilisatorer	459
2 Dubbelpentoder	370	2. Dioder	460
3 Sändarpentoder	372	3. Trioder	467
6. Blandarrör		4. Tetroder	475
1 Hexoder	384	5. Heptoder	479
2 Heptoder	386	6. Blandarrör	487
3 Oktoder	390	7. Kombinationsrör	490
4 Triod-hexoder	392	8. Katodstrålerör	491
5 Triod-heptoder	396	9. Avstämningsindikatorer	504
6 Nonoder	398	10. Fotoceller	505
7. Kombinationsrör (triod-pentoder, diod-tri-od-pentoder, tetrod-hexoder etc.)	400	11. Urladdningsrör	506
		12. Specialrör	507

ANVISNINGAR

1. UPPSTÄLLNING.


Radorör Vade Mecum 1950 innehåller:

- Huvudindex för rörtyper;
- Rördatatabeller;
- Sockelkopplingstabeller.

2. HUVUDINDEX.

I kolumn 1 i index äro rören uppställda i bokstavs- och sifferföljd, varvid bokstäver i ordning komma före siffror. I kolumn 2 angives fabrikatet (i vissa fall är detta namnet på den fabrikant, ur vars rörtabeller data för ifrågasvarande rör hämtats). Kolumn 3 hänvisar till den datatabell där fullständiga data för röret återfinnes. Rørets glödsspänning angives i kolumn 4 och dess sockelkoppling i kolumn 5.

Exempel:


1	2	3	4	5
Typ	Fabrikat	Tabell	Vf	
KF4	Philips	5.2	2	58

Data för KF4 återfinnes således i tabell 5.1 (pentoder) och sockelkoppling är nr 58 i sockelkopplingstabell nr 5.


I de fall då kolumn 3 ej anger något tabellnummer, finner man i kolumn 7 det rör som är ekvivalent eller närmast ekvivalent med röret i kolumn 1.

Uppgifter om det ekvivalenta röret återges där-
etter i kolumn 8: fabrikat, 9: datatabell, 10: glöd-
spänning samt 11: sockelkoppling.

Exemple nr 1.


1	2	3	4	5
Typ	Fabrikat	Tabell	Vf	
DA2	Tungsr.	—	2	30

Ekvivalent rör.


7	8	9	10	11
Typ	Fabrikat	Tabell	Vf	
KC51	Philips	3.1	2	30

KC51 är alltså identiskt med DA2, med samma glödspänning och sockelkoppling.

Exempel nr 2.

1	2	3	4	5
Typ	Fabrikat	Tabell	Vf	
DAC1	Mullard	—	1.4	23

Ekvivalent rör.

7	8	9	10	11
Typ	Fabrikat	Tabell	Vf	
DAC32	Mullard	3.2	1.4	18

DAC32 är sålunda ekvivalent med DAC1 med undantag av sockelkoppling.

Kolumn 6 (Anmärkningar) anger de kända skillnaderna mellan röret och dess ekvivalent med undantag för glödspänning och sockelkoppling, vilka direkt angivas i kolumnerna 4 och 5 respektive 10 och 11.

I index finnas även en del rör upptagna, för vilka endast ett fåtal data är kända. Dessa rör ha ej upptagits i datatabellerna, utan endast angivits med asterisk (*) i kolumn 3, hänvisande till anmärkningskolumnen 6, där den datatabell där röret normalt skulle återfinnas är angiven.

3. DATATABELLER.

Alla rör av samma kategori är samlade i en datatabell, vars nummer återfinnes i innehållsförteckningen.

Rören är klassificerade efter glödspänning, och inom varje värde på denna i alfabetisk ordning och sifferföljd enligt samma princip som i index.

Undantag:

- a) Tabell 1.1. — Strömstabilisatorer är ordnade efter glödström. Dessutom anges i indexko-

lumn 3 ett tilläggsnummer, t. ex. 1.1.47, vilket innebär rör nr 47 i tabell 1.1.

- b) Tabellerna 2.3, 2.4, 3.4 och 11. — Kristalldioder och -trioder samt fotoceller är uppställda i alfabetisk ordning och sifferföljd.
- c) Tabell 8.1. — Katodstrålerör är ordnade efter skärmdiameter, vilken även är angiven i indexkolumn 6.
- d) Tabell 10. — Urladdningsrör (glimrör) är uppställda efter lägsta spänning, som även är utsatt i indexkolumn 4.
- e) Tabell 12.5. — Räknerör för mätning av radioaktivitet är ordnade efter arbetsspänning, som även anges i indexkolumn 4.

4. SOCKELKOPPLINGSTABELLER.

Sockelkopplingarna är uppdelade i tolv tabeller, korresponderande mot datatabellernas nummer i enlighet med innehållsförteckningen.

Sockelkopplingarna är numrerade, med början med nr 1 i varje tabell. Numren är utsatta i indexkolumnerna 5 och 11 samt under sockelsymbolen i datatabellerna.

5. HANDBOKEN ANVÄNDES ...

- a) då data sökes för ett visst givet rör.

Det givna röret, t. ex. KF4, uppsökes i index, varvid framgår att detsamma återfinnes i tabell 5.1 (pentoder), har glödspänningen 2 och ett visst sockelkopplingsnummer. I tabell 5.1 är alla 2-voltsrör uppställda i följd, i bokstavs- och sifferföljd. Röret kan således utan svårighet lokaliseras och alla data (Vf, If, Va, Ia etc.) kunna avläsas. Sockelkopplingen fås även lätt under nr 58 i sockelkopplingstabell 5.

- b) då ett ersättningsrör sökes.

Då ett visst rör, t. ex. DAC1, uppsökes i index, visar det sig att nummer å datatabell ej är utsatt i kolumn 3, vilket innebär att ett ekvivalent rör är angivet i kolumn 7. I detta fall DAC32, vars data återges i tabell 3.1 (trioder) under glödspänningen 1,4 och med sockelkoppling 18 i sockelkopplingstabell 3.

- c) då ett rör för ett visst ändamål sökes.

Sökt är exempelvis en enkel triod. Denna kan endast återfinnas i tabell 3.1, där alla enkla trioder är upptagna. I de flesta fall är glödspänningen för det sökta röret given. Emedan alla trioder med samma glödspänning är uppställda i följd, kan man jämföra de olika typerna och därigenom utvälja det för ändamålet lämpligaste röret.

FÖRKORTNINGAR

a	Anod.
A	Klass A.
(AA)	Amerikanskt militärrör.
AB	Klass AB.
AF	Tonfrekvens.
(AF)	Franskt militärrör.

Amer	Amerikansk tillverkning.
Ampl	Förstärkare.
AVC	Automatisk volymkontroll.
B	Blå.
(BA)	Engelskt militärrör.
Bp	Utbränningsprov, säkerhetsvärde.

(BP)	Strålrör.	IFc	Fokuseringsström.
Br band	Bredband.	Ig	Gallerström.
Bs	Utbränningsprov, beräknat värde.	Ig 2, 3, 4...	Gallerström (andra, tredje ... galler).
C	Klass C.	I.Ia	Ström i motriktning.
Cag	Kapacitans anod — galler.	Ik	Katodström.
Cagh	Kapacitans anod — galler i hexoddel.	Ind	Avstänningsindikator.
Cagt	Kapacitans anod — galler i trioddel.	Int. cav	Inre kavitet.
Cd1	Kapacitans diod nr 1 — katod.	Ir	Strömområde.
Cd2	Kapacitans diod nr 2 — katod.	IR	Infraröd.
Cin	Ingångskapacitans.	Isb	Ström till stabiliserande elektrod.
Clg	Detektorkapacitans.	It	Ström till skärm.
C contact	Kontaktkapacitans.	IV	Kontinuerlig arbetsspänning i motriktning.
(CR)	Kontrollförhållande.	Jap	Japanskt militärrör.
(CRT)	Katodstrålerör. (Om samma rör innehåller mer än ett system, anges detta med 2CRT, 3CRT etc.).	k	1000.
Ctot	Total kapacitans.	k	Katod.
d	Distorsion i %.	K	Spänningsförstärkning.
(DA)	Rör för hörselapparater.	L	Blandningsförlust.
db	Decibel.	LF	Lågfrekvensförstärkare.
DC	Direktkopplad.	M	Användningsområde.
DC rest	D.C. (Likström)-restorer.	(M)	Rör för mätändamål.
Det	Detektor.	m %	Modulationsgrad.
Det/a	Anodlikriktning.	Mix	Blandarrör.
Det/g	Gallerlikriktning.	(Mix)	Blandarsektion.
+ Diode	En diod tillsammans med annat system inom samma rör; om flera, anges detta med + 2 Diodes, + 3 Diodes etc.	MF	Mellanfrekvensförstärkare.
Dis	Diskriminator.	(mic)	Mikrofonförstärkare.
Dr	Driveffekt.	min	Minut.
Dv hm	Horisontell magnetisk avlänkning.	M/a	Anodmodulering.
Dv rad	Radial avlänkning.	M/g	Styrgallermodulering.
Dv vs	Vertikal statisk avlänkning.	M/g2	Skärmgallermodulering.
Dy/1m	Magnetisk avlänkning.	M/g3	Fånggallermodulering.
Dv/2m	Dubbel magnetisk avlänkning.	M/pu	Impulsmodulering.
D1, 2...	Första, andra... del av avstänningsindikator.	Obj	Andamål.
Eur	Även av andra europeiska fabrikat.	Or	Orangeröd.
Ext. cav	Yttre kavitet.	Osc	Oscillator.
E/g	Jordat galler.	(Osc)	Oscillatordel.
E/k	Jordad katod.	Paral	Parallellkoppling.
f	Frekvens.	Pent	Pentoddel.
fc	Bärfrekvens.	PFV	Toppspänning i medriktning.
Fc/m	Magnetisk fokusering.	ph	Fosforscens.
F1a	Ström i medriktning vid ± 1 volt.	PIV	Toppspänning i motriktning.
fl	Fluorescens.	PIV/Rd	Toppspänning i medriktning vid dynamiskt motstånd = 0.
FM	Frekvensmodulering.	= 0	
fpu	Impulsfrekvens.	pk	Toppvärde.
fvideo	Brett frekvensområde.	Pl	« Plateau ».
g	Galler.	Pl pu mod	Anodimpulsmodulering.
g	Förstärkningsfaktor, (i tab. 11: förstärkningsfaktor för gas).	P/1	Lång efterlysningstid.
g	9,81 m/sek ² .	P/m	Medellång efterlysningstid.
G	Grön.	P/o	Mycket kort efterlysningstid.
(G)	Gasfyllt.	PoCo	Polära koordinater.
Gen purp	Universälror.	(PP)	Push pull.
H	Magnetiskt fält (i gauss).	P/s	Kort efterlysningstid.
HF	Högfrekvensförstärkare.	pu	Värde vid impulsdrift.
Ia	Anodström.	pu osc	Impulsoscillator.
(IA)	Italienskt militärrör.	pu/sec	Impulsfrekvens.
Iam	Anodström, medelvärde.	r	Område.
Ia pk	Anodström, toppvärde.	R	Röd.
Ia pk(r)	Anodström i motriktning, toppvärde.	Ra	Belastningsmotstånd.
Iat	Anodström i trioddel.	Ra-a	Belastningsmotstånd anod — anod.
Id pk	Diodström, toppvärde.	Rad	Avkopplingsmotstånd i anodkrets.
If	Glödström.	(Raeq)	Ekvivalent brusresistans.
		Raeq	Ekvivalent resistans.
		Rect	Likriktare.
		Rel	Relä.
		Rf	Resistans i glödtråd.
		RF	Högfrekvens.
		Rf-k	Resistans glödtråd — katod.

Rg 1, 2, 3 Gallermotstånd (galler nr 1, 2, 3 etc.).
 Rg2+ Spänningsdelare, motstånd mot högspänningssida.
 Rg2- Spänningsdelare, motstånd mot jordsida.
 Ri Inre motstånd.
 Ri(M) Inre motstånd i mätinstrument.
 Riml Rimlocksockel.
 Rk Katodmotstånd.
 Rl Läckmotstånd.
 Rlg Gallerläcka.
 Rm Resistans i mätelement.
 RMS Effektivvärde.
 Rser Serieresistans.
 Rt Total resistans i anodspänningskälla.
 Rw Inre motstånd i element.
 s Uttag.
 S Branthet.
 (Sa) Delad anod.
 Sc Blandningsbranthet.
 SCG Rymdladdningsgaller.
 Se Känslighet.
 sec Sekund.
 SE Sekundäremission.
 sig max Maximal signal.
 Sm Känslighet hos mätanod.
 sp Motspänning.
 Sp Special.
 sq Självundertryckande.
 st Begynnelsepotential.
 St Känslighet hos X-plattor.
 t Brustemperatur.
 Ta Omgivningstemperatur i °C.
 (TB) Tidbas.
 tdu Effektiv arbetstid per sekund.
 Tetro Tetrod.
 Tgr Telegrafi.
 th Uppvärmningstid i minuter.
 Tm Användes även som sändarrör.
 to Okänslighetstid.
 tp X-plattor.
 Tph Telefoni.
 tpu Impulstid.
 Trio Triod.
 Tun Avstämbar.
 TV Television.
 UHF Ultrahög frekvens.
 UV Ultraviolett.
 Va Anodspänning.
 Va(b) Spänning hos anodspänningskälla.
 Va eff Effektiv utgångsspänning.
 VaF,G,H Spänning på accelerationsanod (anod F, G, H etc.).
 Vap Spänning på bildskärm.
 Vast Startspänning på anod (tab. 11: får ej uppnås; tab. 12.5: räkning inträder).
 Va 1,2,3... Spänning på första, andra, tredje ... anod.
 Va2 st Variabel startspänning.
 Vd pk Toppspänning för diod.
 Vdr Spänningsfall.
 Ve-e Spänning mellan två elektroder.
 Vf Glödspänning.
 Vf-k Spänning glödtråd — katod.
 -Vg Negativ gällerspänning.
 -Vg 1,3... Negativ spänning på galler nr 1, 3 etc.

Vg2, 3+5 Spänning på galler nr 2, 3 + 5 etc.
 Vh Horisontell avlänkning.
 video Bildfrekvensförstärkare.
 Vin g-g Signalspänning mellan galler.
 Vins Spänning vid inkoppling.
 Vk Katodspänning.
 VM Variabel my.
 V(M) Område på voltmeter.
 Vm Spänning på mätplattor.
 Vmax Maximal spänning.
 Vmin Minimal spänning.
 Vop Arbetsspänning.
 Vosc eff Oscillatorspänning, effektivvärde.
 Vr Spänningsområde.
 Vrep Repulsionsspänning.
 -Vrep Negativ repulsionsspänning.
 Vsb Spänning på stabiliserande elektrod.
 Vt Spänning på skärm.
 Vv Vertikal svepspänning.
 Wa Anodförlust.
 Wain Tillförd anodeffekt.
 WBg Effektförlust i gallerläcka.
 Wh Vit.
 WH Tyskt militärrör (armé).
 WL Tyskt militärrör (flyg).
 Win Ineffekt.
 (Wo) Effektförstärkare.
 Wo gain Effektförstärkning.
 (Wo HF) Effektförstärkare för högfrekvens.
 (Wo LF) Effektförstärkare för lågfrekvens.
 Wopk Uteffekt, max. värde.
 Y Gul.
 ZIF Impedans vid mellanfrekvens.
 Zv Impedans vid bredband.
 (1, 2...T) Värde för ett, två ... rör.
 2 fil Rör med två glödtrådar.
 2 mp Två mätplattor (Y-plattor).
 2 tp Två X-plattor.
 φ Diameter i tum.
 μsec Mikrosekunder.
 λmin Min. våglängd.
 θ Skuggvinkel (med *: ljusvinkel).
 φ Fas.



Socketkoppling.

Förkortningar i indexkolumn 6:

≠ Det alternativa rörert är ej helt ekvivalent.
 † Vg Avvikande värde på styrgällerspänning.
 † Vgs Avvikande värde på skärmgällerspänning.
 † Rl Avvikande värde på belastningsimpedans.
 † Rk Avvikande värde på katodmotstånd.

SYMBOLER FÖR SOCKELKOPPLINGAR:



Ordinärt stift.



Centrumstift.



Användes ej.



Toppanslutning.



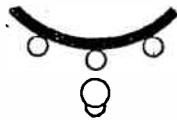
Sidoanslutning.



Sidokontakt.



Octalsocket.



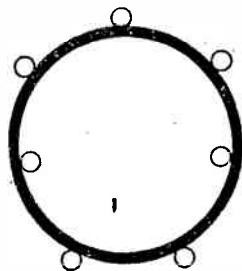
Metallrör.



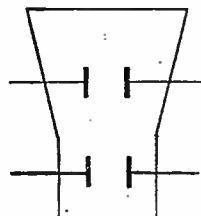
Loctalsocket.



Rimlocksocket.



Engelsk 7-stiftsocket.



Vertikala avlänkingsplattor.

Horisontala avlänkingsplattor.

Télécommunications

Notre programme de fabrication comprend :

Des tubes pour l'émission à refroidissement par air ou par eau jusqu'aux plus grandes puissances, des valves redresseuses à vapeur de mercure avec ou sans grille de commande pour redresseurs haute et basse tension.

Demandez les caractéristiques de nos tubes.



69432 - VI

Triode d'émission moderne à refroidissement par air ; type ATL 20-1, d'une dissipation anodique de 20 kW.

Représentations :

Europe :

Allemagne : Brown, Boveri & Cie., A.G., MANNHEIM.

Autriche : Neue Oesterreichische Brown-Boveri A.G., INNSBRUCK.

Belgique : Compagnie Industrielle Brown Boveri S.A., BRUXELLES.

Bulgarie : Bureau technique Brown Boveri, Ing. Russi Gotschev, SOFIA.

Danemark : A/S Nordisk Brown Boveri, COPENHAGUE.

Espagne : Sdad. Española de Electricidad Brown Boveri, MADRID.

Finlande : Insinööritoimisto Oy Aseko AB, Ingeniörbyrå, Kaisaniemenkatu 6, HELSINKI.

France : Compagnie Electro-Mécanique, PARIS.

Grèce : S.A. Papaconstantinou Laganas & Cie., ATHENES.

Hongrie : Ungarische Brown Boveri Werke Elektrizitäts A.G., BUDAPEST.

Irlande : Brown-Boveri (Ireland), Ltd., DUBLIN.

Italie : Tecnomasio Italiano Brown Boveri, MILANO.

Luxembourg : S.A. Brown, Boveri & Cie., Bureau technique, LUXEMBOURG.

Norvège : Aktieselskabet Norsk Elektrisk & Brown Boveri, OSLO.

Pays-Bas : N. V. Electriciteits Maatschappij Electrostoorn, ROTTERDAM.

Portugal : Snr. Edouard Dalphin, PORTO.

Roumanie : Brown Boveri Societate Anonima Romana, BUKAREST.

Suède : Svenska Elektriska A/B Brown Boveri, STOCKHOLM.

Turquie : H. Dielmann, ISTANBUL.

Amérique :

Amérique centr. : Roshardt y Erb, SAN SALVADOR.

Argentine, Paraguay, Uruguay : Brown Boveri Compañía Sudamericana de Electricidad, S.A., BUENOS AIRES.

Bolivie : Importadora Ed. Zbinden y Cia, S.A., LA PAZ.

Bésil : Brown Boveri S.A. (Représentations), RIO DE JANEIRO et SAO PAULO.

Chili : Organización Técnica Comercial Soc. Ltda., SANTIAGO.

Colombie : Brown Boveri & Cia S.A., MEDELLIN.

Cuba : Snr. Otto Furth, HABANA.

Equateur : Max Müller & Cia, GUAYAQUIL.

Mexique : Brown Boveri Mexicana S.A., MEXICO.

Pérou : Compañía Técnico Comercial Electro Peruana, LIMA.

Vénézuéla : S.A. Venezolana de Estudios y Representaciones Guinand, CARACAS.

Afrique et Asie :

Chine : Sinton Overseas Trading Co., Ltd., SHANGHAI.

Egypte : Jacot Descombes & Co., Biagini, Buchter y Co., Succos., ALEXANDRIE.

Inde : Gebr. Volkart, WINTERTHUR (Suisse) Volkert Brothers, BOMBAY.

Israël : Brown Boveri (Palestine), Ltd., HAIFA.

Mozambique : F. Bridler & Cia., Ltda., LOUENÇO-MARQUES.

Et dans les pays suivants :

Grde Bretagne, Islande, Syrie, Liban, Etats Unis d'Amérique, Panama, Canada, Abyssinie, Afrique du Sud, Côte d'Or, Nigéria, Irak, Australie, Nouvelle Zélande, Philippines, Siam, Malaisie Britannique.

S. A. BROWN, BOVERI & CIE, BADEN (SUISSE)

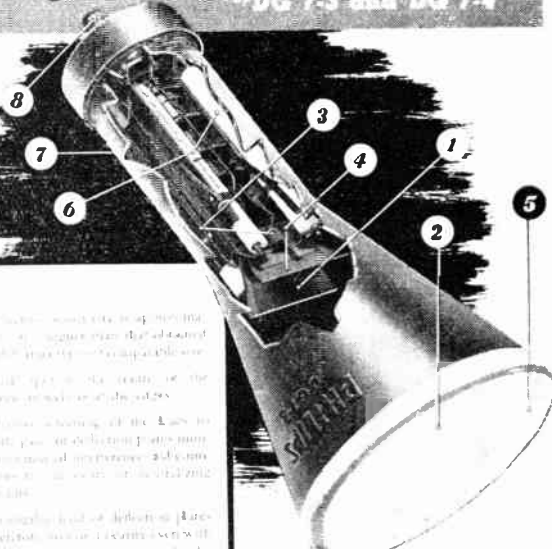
**BROWN
BOVERI**

7

NEW

Cathode-ray TUBES

4 DG 7-3 and DG 7-4



- 1 Deflection yoke with deflection coils, mounted on a support frame that allows deflection of the electron beam in any direction.
- 2 Shield grid in the centre of the screen, made of aluminium.
- 3 Protective coating of the face to both prevent deflection plate from becoming discoloured and to prevent the face from being scratched.
- 4 Screened grid or deflection plate, which, together with the deflection coils, allows high resistances to be used in the deflection circuit.
- 5 Practically flat screen, which has a diameter of 150 mm.
- 6 Shielding sleeve, which is made of aluminium.
- 7 Overall length of only 100 mm, making them easy to fit into cases.
- 8 Sealed-off epoxy glass base with special heat-conducting device.

PHILIPS
Special
TUBES

* DG 7-3 FOR SYMMETRICAL DEFLECTION
DG 7-4 FOR ASYMMETRICAL DEFLECTION

ing. Theodor

CHOUBAREWITCH

Ingenieur-conseil,
Patent-attorney,
Représentations.

84, Cerska
Belgrado (Yougoslavie).

SERVICE...on the Spot!

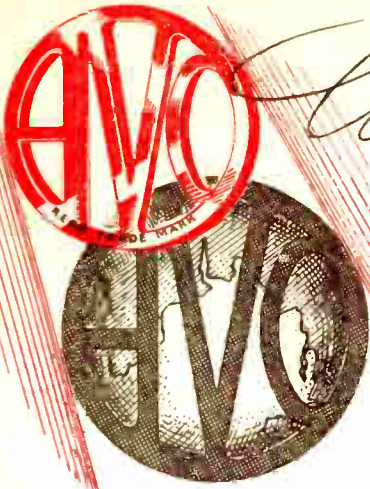
An important feature of the Plessey International organisation is the 'on-the-spot' service rendered by the Company's Agents in almost every country of the world. Manufacturing, as it does, practically every component in a radio receiver, the Company can supply manufacturers with their needs—from a single unit to complete kits of matched components ready for assembly. Please write for technical publications of the components in which you are interested. There is a specific publication for each of the products named here.

Plessey

- UNIVERSAL DIAL DRIVES
- AUTOMATIC RECORD CHANGER
- SINGLE RECORD PLAYER
- IRON DUST CORES
- S. H. F. COMPONENTS
- BREEZE MULTI-PIN CONNECTORS
- FLUORESCENT LIGHTING ACCESSORIES
- PRESS TOOLS JIGS & GAUGES
- CENTRIFUGAL SWITCHES

- CHOKES AND TRANSFORMERS
- DRIVES AND COUPLINGS
- ELECTROLYTIC CAPACITORS
- LOUDSPEAKERS
- SWITCHES
- TRIMMERS
- VARIABLE CONDENSERS
- MISCELLANEOUS COMPONENTS
- TELEVISION COMPONENTS

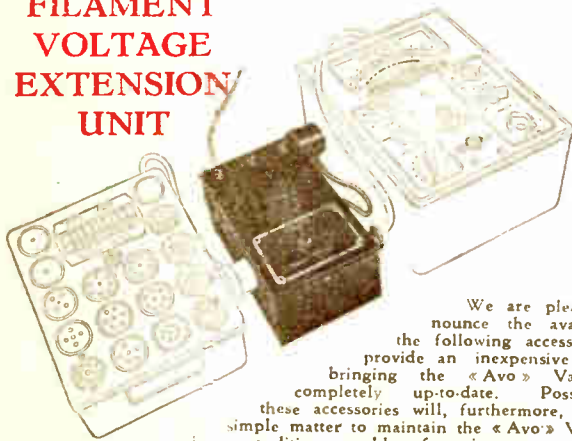
PLESSEY INTERNATIONAL LIMITED · ILFORD · ESSEX · ENGLAND



Universal VALVE TESTING Instruments

ACCESSORIES for The «AVO» VALVE TESTER

FILAMENT VOLTAGE EXTENSION UNIT



We are pleased to announce the availability of the following accessories which provide an inexpensive means of bringing the «Avo» Valve Tester completely up-to-date. Possession of these accessories will, furthermore, render it a simple matter to maintain the «Avo» Valve Tester in a condition capable of testing any new types of valves that may be produced in the future.

For providing filament voltages of 1.4 to 117 volts for testing valves recently introduced into general use and which are not covered by the original «Avo» Valve Tester.

This unit is plugged in between the Meter panel and the S.S. panel, where it may be left permanently in position regardless of whether the original or the additional heater voltages are being used.



VALVE BASE ADAPTORS

These Adaptors have been specially designed for plugging into the international octal socket of any «Avo» Valve Tester Panel which is fitted with a rotary selector switch. The following types, covering recently introduced valve bases not provided for on the existing Valve Panel, are now available.

Type No. 1 B7G and B8A.
Type No. 2 B9G (EF50, etc.)
Type No. 3 B8B (American Loctal).

Type No. 4 HivacMidget 4 and 5-pin and Midget Diode.
Type No. 5 Blank.

Other types will be made available as required, and Adaptors can also be supplied for any special valve base.

AGENTS THROUGHOUT THE WORLD

You are invited to write for fully descriptive literature, and for the name and address of our Agent in your territory.

We are manufacturer of Douglas and Macadi Automatic Coil Winding Machines.

Sole Proprietors and Manufacturers :



The «AVO» VALVE CHARACTERISTIC METER

A comprehensive instrument built into one compact case. Will test any standard receiving or small power transmitting valve on any of its normal characteristics under conditions corresponding to any desired set of D.C. electrode voltages. A patented method enables A.C. voltages of suitable magnitude to be used throughout the Tester, thus eliminating the costly regulation problems associated with D.C. testing methods. The rotary selector switch enables any valve holder to be set up to any electrode combination. The valve panel contains holders covering all the latest valve developments, and heater volts up to 120 volts are available. A specially developed polarised relay protects the instrument against misuse or incorrect adjustment. This relay also affords a high measure of protection to the valve under test.

The following tests are available :

Complete Valve Characteristics including I_a/V_g , I_a/V_a , I_s/V_g , I_s/V_a , Amplification Factor, Anode A.C. Resistance, 4 ranges of Mutual Conductance covering mA/V figures up to 25 mA/V at bias values up to -100V., together with «Good/Bad» comparison test on coloured scale against rated figures.

«Gas» test for indicating presence and magnitude of grid current, inter-electrode insulation in megohms, separate cathode-to-heater insulation with valve hot. Tests Rectifying and Signal Diode Valves under reservoir load conditions, and covers all the heater voltages up to 126 volts.

OTHER «AVO» INSTRUMENTS include :

The Universal AvoMeter.
The «Avo» Signal Generator.
The «Avo» Electronic Testmeter.

The Universal AvoMinor.
The D.C. AvoMinor.
The «Avo» Light Meter.

THE AUTOMATIC COIL WINDER & ELECTRICAL EQUIPMENT CO. LTD.
WINDER HOUSE, DOUGLAS STREET, LONDON S.W. 1, ENGLAND. Telegrams: «AvoMetric», «Sawel», London.

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΡΑΔΙΟΦΩΝΟ

ράδιο
καραγιάννη



Η ΑΡΤΙΩΤΕΡΑ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΙΣ ΤΩΝ ΒΑΛΚΑΝΙΩΝ
ΤΗΛΕΓΡ.: ΡΑΚΑΡ • ΤΗΛ. 23.212, 23.213, 23.342, 22.246 • ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΥΤΣΗ, ΑΘΗΝΑΙ

K. Karayannis & Co

THE LEADING FIRM IN THE GREEK ELECTRONIC FIELD SINCE 1932
CABLE ADDRESS: RAKAR • TEL. 23.212, 23.213, 23.342, 22.246 • KARITSI SQ. • ATHENS, GREECE



Exclusive distributors for:



ALLEN B. DUMONT	MUELLER
ALLIANCE	MULTICORE
AMPHENOL	NEUBERGER
APECO	OHMITE
BELDEN	PEIRCE WIRE RECORDERS
BENDIX INTERNATIONAL	PHILMORE
P. H. BRANS	RAULAND
CENTRALAB	ROTOR
COMPAGNIE GÉNÉRALE DE MÉTROLOGIE	SCHEEL
CORNELL-DUBILIER	N. V. SIERA
CRONAME	SHURE
EIMAC	SNAP-ON-TOOLS
GAMMA	SPEAK-O-PHONE
GENERAL CEMENT	STANCOR
HALLICRAFTERS	TELEGRAPH APPARATUS Co.
IDEAL LABORATORY	TELEX
JBT	TESLA
JENSEN	TRIPLETT
MEISSNER	TURCO
MOVIE-MITE	VALVO
	WEBSTER-CHICAGO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V							
A	Bell	3.4	—	—	If=0,65 A * Eur. * Eur. * Eur. * Eur.	EAB1	Philips	2.1	6,3	16						
A	A.T.E.	12.3	—	—												
Aa	Siemens	3.1	3,8	31												
AAB1	Philips	—	4	16												
ABC1	Philips*	3.1	4	57												
ABL1	Philips*	5.1	4	89												
AB1	Philips*	2.1	4	17												
AB2	Philips*	2.1	4	9												
AB4	Adzam	—	4	10												
AB150	Amperex	3.3	10	—												
ACAVC	Lissen	5.1	4	—												
ACD	Clarion	2.1	4	18	† Rk	AB2 ABC1 E441N	Philips Philips Philips	2.1 3.1 4.1	4 4 4	9 57 3						
ACDD	Hivac	2.1	4	19												
ACDD	Mazda	—	4	—												
AC/DDT	Hivac	—	4	—												
AC/DG	Mullard	—	4	3												
AC/DX	Graham	3.1	4	44												
ACFC4	362	6.2	4	21												
ACG	Clarion	3.1	4	44												
ACHF	Clarion	3.1	4	44												
ACHG	Graham	4.1	4	16												
ACH/HP	Graham	5.1	4	—							≠	E424N	Philips	3.1	4	44
ACHL	Hivac	—	4	44												
ACHL	Lissen	3.1	4	44												
ACHL	Mazda	3.1	4	44												
ACHL	Record	—	4	44												
AC/HLDD	Mazda	3.1	4	58												
AC/HLDDD	Mazda	—	4	59												
ACHL4	362	3.1	4	44												
ACHL4dd	362	3.1	4	58												
ACHM4	362	5.1	4	95												
AC/HP	Clarion	—	4	95	Eur.	E446 E446	Philips Philips	5.1 5.1	4 4	95 95						
AC/HP	Hivac	—	4	95												
ACH1	Philips	6,4	4	54												
ACH4	362	3.1	4	44												
ACL	Clarion	3.1	4	44												
AC/L	Hivac	—	4	44												
AC/LP	Graham	3.1	4	44												
ACL4	362	3.1	4	44												
ACM1	Marconi	3.3	19	—												
ACM2	Marconi	3.3	19	—												
ACM3	Marconi	3.3	6	—							* 5.1 ; If=1 A					
ACME	Mazda	9	4	5												
ACME4	362	5.1	4	90												
ACME4a	362	5.1	4	—												
ACME4b	362	*	4	2												
ACME4c	362	5.1	4	—												
ACP	Clarion	3.1	4	5												
AC/P	Lissen	3.1	4	44												
AC/P	Mazda	3.1	4	44												
AC/PEN	Mazda	5.1	4	92												
ACPN	Clarion	5.1	4	2	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*						
ACPNDH	Clarion	5.1	4	2												
ACPN4	362	5.1	4	—												
AC.Pol.Od.	Impex	—	4	4												
ACPP	Clarion	3.1	4	5												
ACPP	Graham	5.1	4	92												
ACPT	Lissen	5.1	4	93												
AC/PT	Record	—	4	110												
ACPT8	Marconi	5.3	11	—												
ACPT9	Marconi	5.3	4	—												
ACPT21	Marconi	5.3	20	—							≠	E463	Philips	5.1	4	110
ACPX4	362	3.1	4	44												
ACPX4a	362	3.1	4	5												
ACPI	Mazda	3.1	4	44												
ACP4	Mazda	3.1	4	60												
ACP4	362	3.1	4	44												
ACQ	Hivac	5.2	4	92												
ACS	Record	—	4	95												
AC.Scr.Od.	Impex	—	4	16												
					E446 E442	Philips Philips	5.1 4.1	4 4	4 4	95 16						

A



A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
AC/SG	Clarion	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
AC/SG	Graham	4.1	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
ACSG	Mazda	—	4	16	† Rk	E452T	Philips	4.1	4	16*
AC/SG	Lissen	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
ACSGV	Lissen	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
AC/SGVM	Mazda	—	4	16		E442S	Philips	4.1	4	16
ACSG4	362	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
AC/SH	Hivac	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
AC/SL	Hivac	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
AC/SP	Lissen	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
AC/SPV	Lissen	—	4	95		AF2	Philips	5.1	4	95
ACSP1	Mazda	5.1	4	67		E415	Philips	3.1	4	32*
ACSP3	Mazda	5.1	4	68		E438	Philips	3.1	4	44
AC.Sup.Det	Impex	—	4	32	† Rk	E409	Philips	3.1	4	44
AC.Sup.HF	Impex	—	4	44		E452T	Philips	4.1	4	16*
AC.Sup.Pow.	Impex	—	4	44		E445	Philips	4.1	4	16
AC.Sup.Scr.Od.	Impex	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
AC/S1VM	Mazda	—	4	16						
ACS2	Mazda	—	4	16						
ACS2Pen	Mazda	5.1	4	67						
ACTH1	Mazda	—	4	67		TH41	Mazda	6.5	4	68
ACTP	Mazda	7	4	8						
ACT6	—	3.3	10	166						
ACT9	—	3.3	15*	Sp	* 15-17					
ACT10(mod)	—	3.3	12.6	Sp						
ACT12	Marconi	3.3	16.5	—						
ACT14	Marconi	3.3	19	—						
ACT15	Marconi	3.3	17	—						
ACT16	Marconi	3.3	19	—						
ACT17	Marconi	3.3	10,5	—						
ACT18	Marconi	3.3	19	—						
ACT19	Marconi	3.3	8,25	—						
ACT21	Marconi	3.3	13	—						
ACT22	Marconi	3.3	6.3	—		E455	Philips	4.1	4	16*
ACT23	Marconi	3.3	13.5	—		AF2	Philips	5.1	4	95
ACT24	Marconi	3.3	6	—						
ACT26	Marconi	3.3	6,5	—		E445	Philips	4.1	4	16
AC/VG	Gr.Far.	4.1	4	16		E445	Philips	4.1	4	16*
ACVH	Hivac	—	4	16		E447	Philips	5.1	4	95
ACVHP	Clarion	—	4	95		ACVP1	Mazda	5.1	4	67
ACVMScr.Od.	Impex	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
ACVMSc.Od.B	Impex	—	4	16						
AC/VP	Graham	5.1	4	67						
AC/VP	Hivac	—	4	95						
ACVPB	Hivac	5.1	4	68						
AC/VP1	Mazda	5.1	4	67						
AC/VP2	Mazda	—	4	68						
ACVP4	362	5.1	4	67						
AC/VS	Clarion	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
ACVS	Graham	4.1	4	16						
ACVS	Hivac	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
ACVS	Record	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
ACVS4	362	4.1	4	16		E453	Philips	5.1	4	4*
AC/Y	Hivac	—	4	4*	* 110					
AC/YC	Hivac	5.1	4	92		AL4	Philips	5.1	4	100
AC/YY	Hivac	5.1	4	92						
AC/Z	Hivac	—	4	—						
AC/ZDD	Hivac	5.1	4	94						
AC2	Philips	3.1	4	61						
AC2/HL	Mazda	3.1	4	44						
AC2/Pen	Mazda	5.1	4	92		AC2/Pen	Mazda	5.1	4	92
AC2/PenDD	Mazda	—	4	94		AL4	Philips	5.1	4	100
AC3/Pen	Mazda	—	4	—						
AC4/Pen	Mazda	4.2	4	40						
AC5/Pen	Mazda	4.2	4	40		AC5/Pen	Mazda	4.2	4	40
AC5/PenDD	Mazda	—	4	41	If = 2A					
AC6Pen	Mazda	4.2	4	40						
AC.042	Mullard	3.1	2	5		E406N	Philips	3.1	4	5
AC.044	Mullard	3.1	4	5						
AC.044X	Mullard	—	4	5						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
AC.054	Mullard	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
AC.064	Mullard	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
AC.064X	Mullard	—	4	5		D410	Philips	3.1	4	5
AC.084	Mullard	—	4	5		E408	Philips	3.1	4	5
AC084N	Mullard	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
AC.084NX	Mullard	—	4	5	≠	E408N	Philips	3.1	4	5
AC22	N.U.	4.1	2,5	—						
AC50	Philips	12.1	4	22						
AC.100	Telef.	3.1	4	62						
AC.101	Telef.	—	4	62	≠	AC100	- Telef	3.1	4	63
AC104	Mullard	—	4	44	≠	E409	Philips	3.1	4	44
AC4091	Dario	—	4	16		E442	Philips	4.1	4	16
AD	Amer	2.2	6,3	72						
ADG	Clarion	3.1	20	44						
ADHF	Clarion	3.1	20	44						
ADHP	Clarion	5.1	20	67						
ADL	Clarion	3.1	20	44						
ADPN	Clarion	5.1	20	2						
ADVHP	Clarion	5.1	20	67						
ADI	Philips	3.1	4	39	Eur.					
AD1/350	Telef.	3.1	4	39	Eur.					
AD4	Triotron	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
AD9	Adzam	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
AD15	Adzam	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
AD77	Dario	—	4	6		AM1	Philips	9	4	6
AD100	Telef.	3.1	4	63						
AD101	Telef.	—	4	44		AD100	Telef.	3.1	4	63
AD102	Telef.	3.1	4	64		A409	Philips	3.1	4	5
AD510	Triotron	—	4	5						
AE	Amer	5.1	12,6	4						
AF	Sylvania	2.2	2,5	72						
AF1	Castilla	—	4	5	Eur.	A425	Philips	3.1	4	5
AF2	Philips	5.1	4	95	Eur.					
AF3	Philips	5.1	4	96	Eur.					
AF7	Philips	5.1	4	96	Ø 12"					
Af30/2	Leybold	8.1	?	—	Ø 12"					
Af30/4	Leybold	8.1	?	—						
AF100	Telef.	5.1	4	97						
AG	Sylvania	—	5	61		83	RCA	2.2	5	61
AGX2270	Tungs.	—	2,5	—		27	RCA	3.1	2,5	32
Ag10/3	Leybold	8.1	?	—	Ø 4"					
Ag10/4	Leybold	8.1	?	—	Ø 4"					
Ag10/4X50	Leybold	8.1	?	—	Ø 4"					
Ag13/4	Leybold	8.1	?	—	Ø 5"					
Ag18/4	Leybold	8.1	?	—	Ø 7"					
AG495	Tungs.	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
AG2018	Vatea	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
AG4100	Tungsram	—	4	44	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
AG4101	Tungsram	—	4	44	≠; * 44	E415	Philips	3.1	4	32*
AH	Ediswan	8.1	0,4	—	Ø 7"					
AH1	Philips	6.1	4	5	Eur.	A415	Philips	3.1	4	5
AH10	Adzam	—	4	5		B442	Philips	4.1	4	2
AH100	Telef.	6.1	4	5						
AH150	Adzam	—	4	2						
AH200	Marconi	2.2	2,5	—						
AH201	Marconi	2.2	2,5	—						
AH205	Marconi	2.2	5	—						
AH4100	Tungsram	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
AH4105	Tungsram	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
AI.620	Cyrnos	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
AI.1212	Cyrnos	—	4	32	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
AI15008	Cyrnos	—	4	16	Eur.	E442S	Philips	4.1	4	16
AK1	Philips	—	4	42	Eur.	AK2	Philips	6.3	4	43
AK2	Philips	6.3	4	43	Eur.					
AL1	Philips	5.1	4	98	Eur.					
AL2	Philips	5.1	4	99	Eur.					
AL3	Eur	—	4	100	If=1,85 A	AL4	Philips	5.1	4	100
AL4	Philips	5.1	4	100	Eur.					
AL4/375	Telef.	5.1	4	100	Eur.					
AL5	Philips	5.1	4	100	Eur.					

A



A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																		
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V																																																																			
AL5/375	Telef.	5.1	4	100	Eur.	B415	Philips	3.1	4	5																																																																		
AL60	Mullard	5.1	4	92		≠ ≠ ≠	E406N	Philips	3.1	4	5																																																																	
AL410	GeMar.Os	—	4	5			E409	Philips	3.1	4	44																																																																	
AL435	Cyrnos	—	4	5			E406N	Philips	3.1	4	5																																																																	
AL495	Tungsr. Am.	—	4	44			E408N	Philips	3.1	4	5																																																																	
AL735	Cyrnos	—	4	5			B409	Philips	3.1	4	5																																																																	
AL1025	Cyrnos	—	4	5			A409	Philips	3.1	4	5																																																																	
Amplitron A	El.Mars	—	4	5			Eur.	E424N	Philips	3.1	4	44																																																																
Amplitron B	El.Mars	—	4	5				B2044	Philips	4.1	20	19																																																																
AM1	Philips	9	4	6				B2044S	Philips	3.1	20	69																																																																
AM2	Philips	9	4	7				E444S	Philips	3.1	4	69																																																																
AN4	Triotron	—	4	44				E444	Philips	3.1	4	19																																																																
AN2127	Valvo	—	20	19				47	Amer	5.1	2.5	6																																																																
AN2718	Valvo	—	20	69	* 100			C443	Philips	5.1	4	2																																																																
AN4092	Valvo	—	4	69		E453		Philips	5.1	4	4*																																																																	
AN4126	Valvo	—	4	19		E453		Philips	5.1	4	4*																																																																	
APPS2470	Tungsr. Am.	—	2.5	—		E463		Philips	5.1	4	110																																																																	
APP4A (AS)	Tungsr.	5.1	4	99		* 110 * 110		1561	Philips	2.2	4	8																																																																
APP4B (BS)	Tungsr.	5.1	4	92*				C443	Philips	5.1	4	2																																																																
APP4C	Tungsr. Am.	5.1	4	101				E453	Philips	5.1	4	4*																																																																
APP4D	Tungsr. Am.	5.1	4	101			E453	Philips	5.1	4	4*																																																																	
APP4E	Tungsr. Am.	5.1	4	92*			E463	Philips	5.1	4	110																																																																	
APP4G	Tungsr. Am.	5.1	4	102*			* 103	2D13C	Mullard	2.1	13	8																																																																
APP495	Tungsr. Am.	—	4	2				D63	Osram	2.1	6.3	—																																																																
APP4100	Tungsr. Am.	—	4	4*				EB4	Mullard	2.1	6.3	27																																																																
APP4120	Tungsr. Am.	—	4	4*				D1	Mazda	2.1	4	22																																																																
APP4130	Tungsr. Am.	—	4	110	D42			Osram	2.1	4	63																																																																	
APV4	Tungsr. Am.	2.2	4	92	X64			Osram	6.1	6.3	9																																																																	
APV4100	Tungsr. Am.	—	4	8	* 95			KT2	Osram	4.1	2	8																																																																
APV4200	Tungsr. Am.	2.2	4	92				SP2	Mullard	5.1	2	56																																																																
AP4	Mullard	5.1	4	—		9D2		Brimar	5.1	13	103																																																																	
AP495	Mullard	3.1	4	44		SP22		Mazda	5.1	2	66																																																																	
Arcotron 201	Telef.	3.1	1	4		VP2		Mullard	5.1	2	56																																																																	
Arcotron 301	Telef.	3.1	1	4		SP4		Mullard	5.1	4	67*																																																																	
ARDD1	(BA)	—	13	19		42MPT		Cossor	5.1	4	67																																																																	
ARDD3	(BA)	—	6.3	—		AC4Pen	Mazda	4.2	4	40																																																																		
ARDD5	(BA)	—	6.3	30		Pen1340	Mazda	5.1	13	92																																																																		
ARD2	(BA)	—	4	22		7D8	Brimar	5.1	13	92																																																																		
ARD4	(BA)	—	4	63		* 103	APP4G	Tungsr.	5.1	4	102*																																																																	
ARH1	(BA)	—	6.3	9			TSP4	Mullard	5.1	4	68																																																																	
ARP1	(BA)	—	2	8			VP23	Mazda	5.1	2	66																																																																	
ARP2	(BA)	—	2	56	210VPT		Cossor	5.1	2	70*																																																																		
ARP3	(BA)	—	13	103	220IPT		Cossor	5.1	2	78																																																																		
ARP4	(BA)	—	2	57	KTW63		Osram	5.1	6.3	116																																																																		
ARP5	(BA)	—	2	56	KTZ63		Osram	5.1	6.3	139																																																																		
ARP6	(BA)	—	4	67*	KT63		Osram	5.1	6.3	136																																																																		
ARP7	(BA)	—	4	67	KT24		Osram	4.1	2	—																																																																		
ARP8	(BA)	—	4	40	SP41		Mazda	5.1	4	118																																																																		
ARP9	(BA)	—	13	92	* 77		SP42	Mazda	5.1	4	118																																																																	
ARP9A	(BA)	—	13	92			Z63	Osram	5.1	6.3	116																																																																	
ARP10	(BA)	—	4	102*			MSPPen	Cossor	5.1	4	67*																																																																	
ARP11	(BA)	—	4	68		* 95	KT41	Osram	4.1	4	17																																																																	
ARP12	(BA)	—	2	66			KT44	Osram	4.2	4	42																																																																	
ARP13	(BA)	—	2	70*			MSP4	Osram	5.1	4	—																																																																	
ARP14	(BA)	—	2	78			EF9	Philips	5.1	6.3	128																																																																	
ARP15	(BA)	—	6.3	116			EF50	Philips	5.1	6.3	133																																																																	
ARP16	(BA)	—	6.3	139			SP41	Mazda	5.1	4	118																																																																	
ARP17	(BA)	—	6.3	136			≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																																																
ARP18	(BA)	—	2	—									* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																																										
ARP19	(BA)	—	4	118															* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																																				
ARP20	(BA)	—	4	118																					* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																														
ARP21	(BA)	—	6.3	116	* 95																										≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																									
ARP22	(BA)	—	4	67*																																* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																			
ARP23	(BA)	—	4	—																																						* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																													
ARP24	(BA)	5.1	2	—		* 95																																										≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																								
ARP25	(BA)	—	4	17																																																	* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																		
ARP26	(BA)	—	4	42																																																							* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.												
ARP27	(BA)	—	4	—																																																													* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.						
ARP28	(BA)	—	6.3	116																																																																			* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.
ARP29	(BA)	—	6.3	133																																																																								
ARP30	(BA)	—	4	—			* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																																																
ARP31	(BA)	—	4	—									* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																																										
ARP32	(BA)	—	6.3	116															* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																																				
ARP33	(BA)	—	6.3	133																					* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																														
ARP34	(BA)	—	4	—	* 95																										≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																									
ARP35	(BA)	—	4	—																																* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																																			
ARP36	(BA)	—	4	—																																						* 95	≠ ≠	Eur.	Eur.	Eur.	Eur.																													



A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
ARP37	(BA)	—	2	63		QP25	Mazda	5.2	2	63
ARP38	(BA)	—	6.3	116	≠	6K7G	Amer	5.1	6.3	116
ARS6	(BA)	4.1	6	sp.		VS24	Osram	4.1	2	2
ARS7	(BA)	—	2	2		VS2	Ferranti	4.1	2	2
ARS3	(BA)	—	2	2		ECH3	Philips	6.4	6.3	57
ARTH2	(BA)	—	6.3	58		TP22	Mazda	7	2	4
ARTP1	(BA)	—	2	4		TP25	Mazda	7	2	6
ARTP2	(BA)	—	2	6		LP2	—	3.1	2	5
AR4	(BA)	3.1	1.8	5		LP2	—	3.1	2	5
AR5	(BA)	—	2	5		4D1	Brimar	3.1	13	72
AR6	(BA)	—	2	5		HL23DD	Mazda	3.1	2	43
AR7	(BA)	—	13	72		210HL	Cossor	3.1	2	5
AR8	(BA)	—	2	43		L21DD	Mazda	3.1	2	27
AR9	(BA)	—	2	5	≠	B406	Philips	3.1	4	5
AR10	(BA)	—	2	27		KC1	Philips	3.1	2	39
AR11	(BA)	—	4	—		B406	Philips	3.1	4	5
AR12	(BA)	—	2	—		220B	Cossor	3.2	2	126
AR13	(BA)	—	4	—		MH4	Osram	3.1	4	44
AR14	(BA)	3.1	2	44		B405	Philips	3.1	4	5
AR15	(BA)	3.1	2	44		EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
AR16	(BA)	—	2	126		A409	Philips	3.1	4	5
AR17	(BA)	—	4	44		A425	Philips	3.1	4	5
AR20	(BA)	—	4	—	≠	E499	Philips	3.1	4	44
AR21	(BA)	—	6.3	78		E438	Philips	3.1	4	44
AR23	Loewe	—	4	5		E438	Philips	3.1	4	44
AR25	Adzam	—	4	5		E499	Philips	3.1	4	44
AR495	Tungsram	—	4	44	† RI	A409	Philips	3.1	4	5
AR4100	Tungsram	—	4	44		35	RCA	5.1	2.5	13
AR4101	Tungsram	—	4	44		57	RCA	5.1	2.5	79
AR4120	Tungsram	—	4	44		6U7G	Amer	5.1	6.3	116
AS	El.Mars	—	4	5		24A	Ken.Rad	4.1	2.5	13
ASP1	Ferranti	12.1	—	—		A425	Philips	3.1	4	5
ASX	Amer	—	2.5	13		E452T	Philips	4.1	4	16
ASX57	Amer	—	2.5	79		E452T	Philips	4.1	4	16*
ASX58	Amer	—	6.3	116		B442	Philips	4.1	4	2
ASX2240	Tungsram	—	2.5	13		E442S	Philips	4.1	4	16
AS4	Triotron	—	4	5		E442S	Philips	4.1	4	16
AS494	Tungsram	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16
AS495	Tungsram	—	4	16*	* 20	E445	Philips	4.1	4	16
AS2004	Record	—	4	2		E452T	Philips	4.1	4	16*
AS4100(D)	Tungsr.	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
AS4101	Tungsram	—	4	16						
AS4104	Tungsram	—	4	16						
AS4105	Tungsram	—	4	16						
AS4120	Tungsram	—	4	16*	* 20					
AS4125	Tungsram	—	4	16*	* 20					
ATL1-1	Br.Boveri	3.3	12	Sp						
ATL2-1	Br.Boveri	3.3	12	Sp						
ATL5-1	Br.Boveri	3.3	12	Sp.						
ATL10-2	Br.Boveri	3.3	12	Sp						
ATL10-3	Br.Boveri	3.3	12	Sp						
ATL20-1	Br.Boveri	3.3	15	Sp.						
ATL35-1	Br.Boveri	3.3	25	Sp.						
ATP4	(BA)	—	2	69		V248A	Mazda	5.3	2	69
ATP5	(BA)	—	3	57		V245	—	5.3	3	57
ATP7	(BA)	—	6	56		V226	—	5.3	6	56
ATP10	(BA)	—	6.3	—		802	Amer	5.3	6.3	201
ATP35	(BA)	—	12	213		PV1-35	Mullard	5.3	12	213
ATP75	(BA)	—	10	202		PC1,5/100	Philips	5.3	10	210
ATP100	(BA)	—	10	—		803	Amer	5.3	10	80
ATS25	(BA)	—	6.3	45		807	Amer	4.3	6.3	45
ATW5-1	Br.Boveri	3.3	12	Sp.						
ATW10-2	Br.Boveri	3.3	12	Sp						
ATW10-3	Br.Boveri	3.3	12	Sp						
ATW20-1	Br.Boveri	3.3	15	Sp						
ATW50-1	Br.Boveri	3.3	25	Sp						
AT4	Mullard	—	4	66		4675	Philips	3.1	4	66
AT15	(BA)	—	5	—		LS5	Osram	3.1	5	—
AT16	(BA)	—	5	—		LS5A	Osram	3.1	5	—
AT20	(BA)	—	6	5	≠	MZ05-20	Mullard	3.3	6	5

A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
AT35	(BA)	—	8	5	Honoris causa * 3.1	DET25	—	3.3	8	5
AT75	(BA)	—	10	166		ACT6	—	3.3	10	166
AT340	—	4.3	5	62						
AUDION L. de Forest 1907	—	*	—	—						
AU1	(BA)	—	4	8						
AU2	(BA)	—	2,5	—						
AU3A	(BA)	—	4	92						
AU4	(BA)	—	4	8						
AU5	(BA)	—	4	10						
AU6	(BA)	—	4	80		Ø 4" Ø 5" Ø 7" Ø 7"	MU4250	—	2.2	4
AU7	(BA)	—	4	65	RG3-1250		Mullard	2.2	4	65
AU8	(BA)	—	2	98	U22		Mazda	2.2	2	67
AU12	(BA)	—	6	98	U15		—	2.2	6	98
AVC2	Lissen	5.1	2	55						
Av10/4	Leybold	8.1	?	—						
Av13/4	Leybold	8.1	?	—						
Av18/d	Leybold	8.1	?	—						
Av18/4	Leybold	8.1	?	—						
AV4100	Vatea	—	4	44						
AW2	(BA)	—	90	5	Eur. Eur. Eur. Eur. Eur.	E438	Philips	3.1	4	44
AW3	(BA)	—	115	5		7475	Mullard	10	90	5
AW4	(BA)	—	285	9		S130	Cossor	10	115	5
AW5	(BA)	—	4	8		STV280/40	S.T.V.	10	285	9
AX	Sylvania	3.1	5	7		ME41	Mazda	9	4	8
AX1	Philips	2.2	4	8						
AX50	Philips	2.2	4	8						
AZ1	Philips	2.2	4	93						
AZ2	Mullard	2.2	4	93						
AZ3	Philips	2.2	4	94						
AZ4	Philips	2.2	4	93	Eur. Eur. Eur. Eur. Eur.	AZ11N	Philips	2.2	4	95
AZ11	Eur.	—	4	95						
AZ11N	Philips	2.2	4	95						
AZ12	Philips	2.2	4	95						
AZ21	Philips	2.2	4	96						
AZ31	Mullard	—	4	97						
AZ32	Mullard	2.2	4	113						
AZ41	Philips	2.2	4	164						
AZ50	Mullard	2.2	4	8						
AZ920	Metal	—	1,3	5						
A2	Zenith	—	2	5	≠ * 7 * 20	B228	Philips	3.1	2	5
A4	Sator	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
A4	Zenith	—	4	5*		B438	Philips	3.1	4	5*
A4-A	Castilla	—	4	16*		E455	Philips	4.1	4	16*
A4-AF	Castilla	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
A4-AM	Castilla	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
A4-AMS	Castilla	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
A4-AMS2	Castilla	—	4	95		AF2	Philips	5.1	4	95
A4-AMS3	Castilla	—	4	96		AF3	Philips	5.1	4	96
A4-AM7	Castilla	—	4	96		AF7	Philips	5.1	4	96
A4-A1	Castilla	—	4	16	* 20 * 44	E442S	Philips	4.1	4	16
A4-A2	Castilla	—	4	16*		E452T	Philips	4.1	4	16*
A4-BF	Castilla	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
A4-BS	Castilla	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
A4-CAT	Castilla	—	4	6		AM1	Philips	9	4	6
A4-D	Castilla	—	4	32*		E415	Philips	3.1	4	32*
A4-DD	Castilla	—	4	17		AB1	Philips	2.1	4	17
A4-DP1	Castilla	—	4	69		E444S	Philips	4.1	4	69
A4-DP	Castilla	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
A4-DR	Castilla	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
A4-D1	Castilla	—	4	44	≠ * 110	E424N	Philips	3.1	4	44
A4-FF	Castilla	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	110
A4-FF2	Castilla	—	4	99		AL2	Philips	5.1	4	99
A4-FF4	Castilla	—	4	100		AL4	Philips	5.1	4	100
A4-GAF	Castilla	—	4	16		E442	Philips	4.1	4	16
A4-GBF	Castilla	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
A4-GDR	Castilla	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43
A4-IF	Castilla	—	4	4*		E453	Philips	5.1	4	4*
A4-S	Castilla	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
A4-WM	Castilla	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16



A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V			
A6-AF	Castilla	—	4	44	Va = 350 V If = 2 A	E438	Philips	3.1	4	44		
A9	Fotos	—	4	5		≠	A409	Philips	3.1	4	5	
A10	Sator	—	4	5			A415	Philips	3.1	4	5	
A11	Sator	—	4	5			A415	Philips	3.1	4	5	
A11B	Ev.Ready	2.2	4	92			A11B	Ev.Read.	2.2	4	92	
A11C	Ev.Ready	—	4	92			A11B	Ev.Read.	2.2	4	92	
A11D	Ev.Ready	—	4	92			A409	Philips	3.1	4	5	
A12	Sator	—	4	5			A425	Philips	3.1	4	5	
A14	Sator	—	4	5								
A15	Hivac	5.1	15	—								
A16	Sator	—	4	5				A409	Philips	3.1	4	5
A18	Sator	—	4	5			≠	A409	Philips	3.1	4	5
A19	Sator	—	4	5				B405	Philips	3.1	4	5
A20	Sator	—	2	5				A209	Philips	3.1	2	5
A20B	Ev.Ready	—	4	9				AB2	Philips	2.1	4	9
A22	—	4.1	15	—	A425			Philips	3.1	4	5	
A22	Sator	—	4	5	A415	Philips		3.1	4	5		
A23	Sator	—	4	5	ABC1	Philips		3.1	4	5*		
A23	Ev.Ready	—	4	—	B405	Philips		3.1	4	5		
A24	Sator	—	4	5								
A25	Fotos	—	4	5		A425		Philips	3.1	4	5	
A25	Sator	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5		
A26	—	3.1	15	7								
A27D	Ev.Ready	5.1	4	104								
A28	—	3.1	15	7								
A30	—	3.1	15	7								
A30B	Ev.Ready	—	4	44			F460	Philips	3.1	4	44	
A30D	Ev.Ready	—	4	44			E424N	Philips	3.1	4	44	
A32	—	3.1	15	7								
A36A	Ev.Ready	—	4	53			TH4	Mullard	6.4	4	53	
A36B	Ev.Ready	6.4	4	53								
A40	—	3.1	15	7	* 20							
A40	Mazda	3.1	4	66			E455	Philips	4.1	4	16*	
A40M	Ev.Ready	—	20	16*			A415	Philips	3.1	4	5	
A41	Mazda	5.1	4	105			A425	Philips	3.1	4	5	
A41	Sator	—	4	5			A425	Philips	3.1	4	5	
A42	Sator	—	4	5			A409	Philips	3.1	4	5	
A43	Sator	—	4	5		≠						
A48	—	3.1	15	7				E446	Philips	5.1	4	95
A49	Sator	—	4	5				E447	Philips	5.1	4	95
A50A	Ev.Ready	—	4	95				AF2	Philips	5.1	4	95
A50B	Ev.Ready	5.1	4	68			A409	Philips	3.1	4	5	
A50M	Ev.Ready	—	4	—			AL2	Philips	5.1	4	99	
A50N	Ev.Ready	—	4	95			AL4	Philips	5.1	4	100	
A50P	Ev.Ready	5.1	4	175			AL4	Philips	5.1	4	100	
A65	Sator	—	4	5			AL5	Philips	5.1	4	100	
A70B	Ev.Ready	—	4	—								
A70C	Ev.Ready	—	4	—								
A70D	Ev.Ready	—	4	—								
A70E	Ev.Ready	—	4	—								
A70P	Ev.Ready	5.1	4	—								
A80A	Ev.Ready	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43		
A104	Philips	3.1	1,1	5	∅ 7"							
A106	Philips	3.1	1,3	5								
A109	Philips	3.1	1,3	5								
A110	Philips	3.1	1,3	5								
A125	Philips	3.1	1,25	5								
A135	Philips	3.1	1,25	12								
A141	Philips	4.1	1,3	3								
A185	Cover	8.1	0,8	43								
A199	Sator	—	4	5			A409	Philips	3.1	4	5	
A203	Philips	3.1	2	5		g = 6						
A205	Philips	3.1	2	5			A209	Philips	3.1	2	5	
A206	Valvo	—	2	5								
A207	Marconi	2.2	4	—								
A209	Philips	3.1	2	5								
A210	Philips	3.1	2	5*								
A211	Valvo	—	2	5								
A214	Triotron	—	2	5								
A225	Philips	3.1	2	5			B228	Philips	3.1	2	5	
							B217	Philips	3.1	2	5	

A



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
A235	Philips	3.1	2	12						
A241	Philips	4.1	2	3						
A242	Philips	4.1	2	6						
A303	Philips	3.1	3,3	7						
A306	Philips	3.1	3,3	7						
A310	Philips	3.1	3,3	5						
A373	—	2.1	1,8	—						
A404	Philips	3.1	3,5*	5	* 4	A409	Philips	3.1	4	5
A406	Philips	3.1	3,5*	5	* 4					
A408	Philips	—	4	5	g = 8					
A409	Philips	3.1	4	5						
A410	Philips	3.1	4	5*	* 7					
A410	Valvo	—	4	5		B415	Philips	3.1	4	5
A410N	Philips	—	4	5*	* 7	A410	Philips	3.1	4	5*
A411	Valvo	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
A414K	Philips	—	4	5	g = 14	A415	Philips	3.1	4	5
A415	Philips	3.1	4	5						
A416	Philips	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
A420	Triotron	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
A425	Philips	3.1	4	5						
A430	Philips	3.1	4	12						
A430	Triotron	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
A430N	Triotron	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
A435	Philips	3.1	4	5						
A440N	Triotron	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
A441	Philips	4.1	4	3						
A441N	Philips	4.1	4	10						
A442	Philips	4.1	4	2*	* 18					
A520	Ost.Ganz	3.1	100*	44	* 250					
A537	Osram	3.1	4	Sp						
A577	Osram	3.1	4	44						
A609	Philips	3.1	6	5						
A615	Philips	3.1	6	5						
A630	Philips	3.1	6	5						
A635	Philips	3.1	6	5						
A642	Philips	4.1	6	2						
A802	G.E.C.	3.1	4	44						
A831	—	2.2	1,8	—						
A964	Osram	3.1	4	—						
A1005	Cyrnos	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
A1178	Osram	3.1	4	—						
A2002	Record	—	2	16*	* 20 ; If = 0,15 A	E452T	Philips	4.1	4	16*
A2004	Record	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
A2004S	Record	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
A2030	Triotron	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
A2040N	Triotron	—	20	44		B2099	Philips	3.1	20	44
A2118	Valvo	—	20	40		B2038	Philips	3.1	20	44
A2200W	Valvo	—	2,5	32*	* 44 ; 50	F215	Philips	3.1	2,5	32*
A4090	Valvo	—	4	44						
A4100	Valvo	—	4	32*	* 44	E424N	Philips	3.1	4	44
AK4110	Valvo	—	4	44		E415	Philips	3.1	4	32*
A4115	Valvo	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
A5004	Record	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
A5588A	—	5.1	6,3	—		E438	Philips	3.1	4	44
A15008	Cyrnos	—	4	2						
B	A.T.E.	1.2	—	—		B442	Philips	4.1	4	2
B	Sylvania	—	4	5						
B	—	3.1	3,3	56		A415	Philips	3.1	4	5
Ba	Siemens	3.1	3,45	31						
BA	Sylvania	2.2	0	48		Ba	Siemens	3.1	3,45	31
BaS	Siemens	—	3,45	31						
BA1	Ost.Ganz.	3.1	150*	72	* 250					
BA2	362	3.2	2	126						
BA5	Ost.Ganz	3.1	150	72						
BA9	Fotos	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
BBC12	Dario	3.1	2	27						
BBC12	Impex	—	2	38		KBC1	Philips	3.1	2	38
BB1	Telef.	—	13	9		CB2	Philips	2.1	13	9
BB220A	Lissen	3.2	2	126						
BB240	Lissen	3.2	2	126						



B

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
BB240A	Lissen	—	2	126		BB240.	Lissen	3.2	2	126
BB4110	Vatea	—	4	17		AB1	Philips	2.1	4	17
Bc	Siemens	*	3.8	31	* 3.1; Va=100V; Ia=5 mA	B442	Philips	4.1	4	2
BCH1	Telef.	6.4	24	54		E442S	Philips	4.1	4	16
BC1	S.I.F.	—	4	2		E452T	Philips	4.1	4	16*
BC2	S.I.F.	—	4	16	* 20	A209	Philips	3.1	2	5
BC6	S.I.F.	—	4	16	≠	B217	Philips	3.1	2	5
BC9	Fotos	—	2	5	≠	B228	Philips	3.1	2	5
BC9D	Fotos	—	2	5		B228	Philips	3.1	2	5
BC18	Fotos	—	2	5		B262	Philips	4.1	2	2*
BC18D	Fotos	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
BC40	Fotos	—	2	5	* 18; ≠	P215	Osram	3.1	2	—
BC150	Fotos	—	2	2	† Vg; † Rl; * 36; ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*
BD5	Fotos	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
BD9	Fotos	—	2	—		B405	Philips	3.1	4	5
BD100	Fotos	—	2	2		B405	Philips	3.1	4	5
BES2	Marconi	5.3	17	—		B405	Philips	3.1	4	5
BF	Castilla	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
BFF	Castilla	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
BF1	Fotos	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
BF2	Fotos	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
BF5	Fotos	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
BF6	Cyrnos	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
BF9	Cyrnos	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
BF32	Impex	—	2	—		KF3	Philips	5.1	2	58
BF42	Impex	—	2	—		KF4	Philips	5.1	2	58
BF43	Cyrnos	—	4	2	* 16	B443	Philips	5.1	4	2*
BF50	Cyrnos	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
BF100	Cyrnos	—	4	2	† Vg; † Rl; * 36 <	C443	Philips	5.1	4	2
BF100	Fotos	—	2	2		C243N	Philips	5.1	2	2*
BF451	Mazda	—	45	—		UL41	Philips	5.1	45	175
BG4	Marconi	4.1	4	—	∅ 3"; G; P/1	3BP1A	R.C.A.	8.1	6.3	14
BG75A	Jap.	—	2.5	—	∅ 5"	A441N	Philips	4.1	4	10
BH	Sylvania	2.2	0	48		A441N	Philips	4.1	4	10
BH...	Ediswan	8.1	0.4	—		A441	Philips	4.1	4	10
Bi	Siemens	3.1	4	67		A441N	Philips	4.1	4	10
Bigrille	Cyrnos	—	4	10		A441	Philips	4.1	4	10
Bigr. Amp.	Fotos	—	4	10		E438	Philips	3.1	4	44
Bigr.B.F.	Fotos	—	4	10		KK2	Philips	6.3	2	39
Bigr.G.M.	Metal	—	4	10		KK2	Philips	6.3	2	39
Bigr. Osc. 40V	Fotos	—	4	10		K77A	Ev. Ready	4.1	2	9
Bigr. Osc. 80V	Fotos	—	4	10		KL2	Philips	5.1	2	59
BI4090	Zenith	—	4	44		A441N	Philips	4.1	4	10
Bk	Siemens	*	3.8	31	* 3.1; Va=100V; Ia=5mA	4605	Philips	3.1	1.7	32
BK22	Dario	—	2	—		B405	Philips	3.1	4	5
BK22	Impex	—	2	39		A441	Philips	4.1	4	10
BK42CG	Amer	1.1.67	42	14						
BLL32	Dario	—	2	9						
BL2	Telef.	5.1	30	179						
BL22	Impex	—	2	59						
BL49DG	—	1.1.75	49	17						
BV 63	Marconi	3.2	6.3	148						
BM35	Megam	—	4	10						
BM42BG	Amer	1.1.68	42	14						
BM55BG	Amer	1.1.81	55	14						
Bo	Siemens	—	1.7	31						
BO9	Fotos	—	2	5						
RPM04	SFR	4.2	6.3	47						
BR	Sylvania	2.2	0	48						
BR	Fotos	—	4	10						
BR124	Marconi	3.3	17	—						
BR125	Marconi	3.3	8.2	—						
BR126	Marconi	3.3	12.5	—						
BR128	Marconi	3.3	12.5	—						
BR129	Marconi	3.3	11	—						
BR147	Marconi	3.3	11	—						
BR201	Tungfram	1.1.43	230	—						
BR201S	Tungfram	1.1.36	100	—						
BR3000e	Tungfram	1.1.174	18	—						

B

B



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
BS	El.Mars	—	4	5	If=0,15 A * 20	A409	Philips	3.1	4	5	
BS215	Mazda	—	2	16		E452T	Philips	4.1	4	16*	
BS1212	Celsior	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3	
BT9B	—	12.1	5	Sp							
BT45	—	12.1	2,5	Sp							
BTL1553	Bell	—	6,3	—							
BUI120A	Jap	—	6,3	—		∅ 5"	1553	Bell	3.1	6,3	—
BUI200	Mazda	—	30	7			5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17
BW3	Mazda	—	2	2			329	Philips	1.1.48	30	7
BW3	Metal	—	2	2*		* 36 ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*
						C243N	Philips	5.1	2	2*	
BW126	Marconi	3.3	12,5	—	∅ 5"	B405	Philips	3.1	4	5	
BW128	Marconi	3.3	12,5	—							
BW137	Marconi	3.3	18	—							
BW303	Metal	—	2	5		≠	B405	Philips	3.1	4	5
BW602	Eta	3.1	2	5							
BW704	Metal	—	2	5		≠	B405	Philips	3.1	4	5
BW1304	Eta	3.1	2	5							
BW1304	Mazda	—	2	5			B217	Philips	3.1	2	5
BX	Amer	—	3	8			V99	R.C.A.	3.1	3	8
BX2	362	3.2	2	126							
BX20	Vatea	—	2	128	If=0,15 A; 110; ≠ * 36 ≠ If = 0,15 A; 110; ≠ 18*	B240	Philips	3.2	2	128	
BX604	Eta	3.1	2	5							
BX604	Metal	—	2	5			B405	Philips	3.1	4	5
BY1	Metal	—	2	3			A241	Philips	4.1	2	3
BY2	Metal	—	2	4			E452T	Philips	4.1	4	4*
BY3	Eta	5.1	2	—							
BY3	Metal	—	2	2*			C243N	Philips	5.1	2	2*
BY6	Eta	—	2	4			E452T	Philips	4.1	4	4*
BY6	Metal	—	2	18			b262	Philips	4.1	2	2*
BY1013	Metal	—	2	5			A209	Philips	3.1	2	5
BY1210	Eta	3.1	2	—	≠	B217	Philips	3.1	2	5	
BY1210	Metal	—	2	5			B217	Philips	3.1	2	5
BY1814	Eta	—	2	5			B217	Philips	3.1	2	5
BY1814	Metal	—	2	5							
BY1815	Eta	3.1	2	—			B217	Philips	3.1	2	5
BY1815	Metal	—	2	5			B228	Philips	3.1	2	5
BY2010	Metal	—	2	5			B228	Philips	3.1	2	5
BY2020	Eta	—	2	5		≠	B217	Philips	3.1	2	5
BY2020	Metal	—	2	5		≠	B228	Philips	3.1	2	5
BY2023	Metal	—	2	5		≠					
B1	S.I.F.	—	4	3	* 7	A441N	Philips	4.1	4	3	
B1	Cyrnos	—	4	8			1801	Philips	2.2	4	8
B2	Lissen	3.1	2	5							
B2	Ost.Ganz	2.1	100	47							
B2	Philips	3.1	1,6	5			E441	Philips	4.1	4	3
B2	S.I.F.	—	4	3			B228	Philips	3.1	2	5
B2	Zenith	—	2	5			1801	Philips	2.2	4	8
B3	Cyrnos	—	4	8			B438	Philips	3.1	5	5*
B4	Zenith	—	4	5							
B6	Philips	4.1	1,6	3							
B7	Mazda	—	6	5	* 7	A609	Philips	3.1	6	5	
B7	BTH	3.1	6	5							
B9	Fotos	—	4	5*			A410N	Philips	3.1	4	5*
B9	Sator	—	4	10			A441N	Philips	4.1	4	10
B10	Sator	—	4	10			A441N	Philips	4.1	4	10
B11	B.T.H.	3.1	6	5							
B11	Mazda	—	6	5			C603	Philips	3.1	6	5
B11	Orion	—	4	10			A441	Philips	4.1	4	10
B11	Sator	—	4	10			A441N	Philips	4.1	4	10
B13	Mullard	—	200	8			CI	Philips	1.1.41	200	8
B13A	Mullard	—	100	8	≠	C2	Philips	1.1.32	100	8	
B13B	Mullard	—	200	10			C3	Philips	1.1.45	200	10
B20Oxyde	Cyrnos	—	4	25			1802	Philips	2.2	4	25
B21	Mazda	—	2	5			A225	Philips	3.1	2	5
B21	BVA.	3.2	2	207							
B22	Clarion	3.2	2	126			A209	Philips	3.1	2	5
B22	Mazda	—	2	5			A209	Philips	3.1	2	5
B23	B.T.H.	3.1	2	5							
B23	Mazda	—	2	5							
B24	Clarion	3.2	2	126							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11.		
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V			
B25	Fotos	—	4	5	If=0,19 A Vg=10 V; If=0,15 A	A425	Philips	3.1	4	5		
B36	Marconi	3.2	12,6	141		If=0,19 A Vg=10 V; If=0,15 A	1561	Philips	2.2	4	8	
B63	GeMarOs	3.2	2	127			A203	Philips	3.1	2	5	
B65	Osram	3.2	6,3	—			A205	Philips	3.1	2	5	
B80	Cyrnos	—	4	8			A209	Philips	3.1	2	5	
B105	Philips	3.1	1,25	5			B405	Philips	3.1	4	5	
B128	—	1.1.61	1,5	—			1801	Philips	2.2	4	8	
B203	Philips	—	2	5			B240	Philips	3.2	2	128	
B204	Philips	3.1	2	7			506	Philips	2.2	4	8	
B205	Philips	—	2	5			B240	Philips	3.2	2	125	
B210L	Mazda	—	2	5			† Vg † Vg * 18 * 18 * 18 * 18 * 7 * 7 * 61 * 61 * 61/123	506	Philips	2.2	4	8
B215P	Mazda	—	2	5				46	Amer	4.1	2,5	12
B217	Philips	3.1	2	5				1801	Philips	2.2	4	8
B220	Celsior	—	4	8				B424	Philips	3.1	4	5
B220	Hivac	—	2	128	E444			Philips	4.1	4	19	
B228	Philips	3.1	2	5	E444S	Philips		4.1	4	69		
B230	Celsior	—	4	8	B438	Philips		3.1	4	5*		
B230	Hivac	—	2	128	506	Philips		2.2	4	8		
B240	Philips	3.2	2	128	B442	Philips		4.1	4	2		
B242	Philips	4.1	2	2*	B442	Philips		4.1	4	2		
B255	Philips	4.1	2	2*	1561	Philips		2.2	4	8		
B262	Philips	4.1	2	2*	A441N	Philips		4.1	4	10		
B342	Philips	4.1	2	6	B405	Philips		3.1	4	5		
B350	Celsior	—	4	8	B405	Philips		3.1	4	5		
B400	Thermion	—	4	—	1561	Philips	2.2	4	8			
B403	Philips	3.1	4	5	A409	Philips	3.1	4	5			
B405	Philips	3.1	4	5	B2044	Philips	4.1	20	19			
B406	Philips	3.1	4	5	B2044S	Philips	3.1	20	69			
B409	Philips	3.1	4	5	B2035N	Triotron	—	20	69			
B415	Philips	3.1	4	5	B2038	Philips	3.1	20	44			
B420	Cyrnos	—	4	8	B2041	Philips	4.1	20	3			
B424	Philips	3.1	4	5	B2042	Philips	4.1	20	16			
B424K	Philips	—	4	5	B2043	Philips	5.1	20	110			
B424S	Philips	3.1	4	5	B2044	Philips	4.1	20	19			
B425	Philips	3.1	4	5	B2044S	Philips	3.1	20	69			
B430N	Triotron	—	4	19	B2045	Philips	4.1	20	16			
B435N	Triotron	—	4	69	B2046	Philips	5.1	20	95			
B438	Philips	3.1	4	5*	B2047	Philips	5.1	20	95			
B438K	Philips	—	4	5*								
B438/S	Philips	3.1	4	5								
B440	Cyrnos	—	4	8								
B442	Philips	4.1	4	2								
B442M	Philips	4.1	4	2								
B442M/O	Philips	—	4	2								
B442S	Philips	—	4	2								
B443	Philips	5.1	4	2*								
B443S	Philips	5.1	4	2*								
B480	Cyrnos	—	4	8								
B491	Zenith	3.1	4	44								
B520	Celsior	—	4	10								
B543	Philips	5.1	5	2*								
B543(S)	Philips	5.1	5	2								
B605	Philips	3.1	6	5								
B609	Philips	3.1	6	5								
B712	Cyrnos	—	4	5								
B720	Cyrnos	—	4	5								
B1003	Cyrnos	—	4	8								
B1209	Cyrnos	—	4	5								
B2006	Philips	3.1	20	44								
B2030N	Triotron	—	20	19								
B2035N	Triotron	—	20	69								
B2038	Philips	3.1	20	44								
B2041	Philips	4.1	20	3								
B2042	Philips	4.1	20	16								
B2043	Philips	5.1	20	110								
B2044	Philips	4.1	20	19								
B2044S	Philips	3.1	20	69								
B2045	Philips	4.1	20	16								
B2046	Philips	5.1	20	95								
B2047	Philips	5.1	20	95								

B



B
C



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
B2048	Philips	—	20	6		E448	Philips	6.1	4	6
B2049	Philips	—	20	6		E449	Philips	6.1	4	6
B2052T	Philips	4.1	20	16						
B2099	Philips	3.1	20	44						
B4125	Cyrnos	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
C	Adzam	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
C	A.T.E.	1.2	—	—						
Ca	Siemens	3.1	3,65	31		Ca	Siemens	3.1	3,65	31
Cas	Siemens	—	3,65	31		C603	Philips	3.1	6	5
CA171	Castilla	—	6	5		C509A	Philips	3.1	5	5
CA201-A	Castilla	—	5	5						
CAM2	Marconi	3.3	16,5	—						
CAM3	Marconi	3.3	17	—						
CAM4	Marconi	3.3	20	—						
CAM5	Marconi	3.3	28	—						
CAR2	Marconi	2.2	19	—						
CAR4	Marconi	2.2	19	—						
CAR6	Marconi	2.2	19	—						
CAT2	Marconi	3.3	19	—						
CAT4	Marconi	3.3	19	—						
CAT6	Marconi	3.3	19	—						
CAT9	Marconi	3.3	19	—						
CAT10	Marconi	3.3	30	—						
CAT14	Marconi	3.3	32,5	—		CAT14	Marconi	3.3	32,5	—
CAT14C	Marconi	—	32,5	—						
CAT15	Marconi	3.3	11	—						
CAT16	Marconi	3.3	20	—						
CAT17	Marconi	3.3	32,5	—		CAT17	Marconi	3.3	32,5	—
CAT17C	Marconi	—	32,5	—						
CAT18	Marconi	3.3	30	—						
CAT20C	Marconi	3.3	30	—						
CAT21	Marconi	3.3	12	—						
CBC1	Philips	—	13	57	If = 0,2 A	ABC1	Philips	3.1	4	57
CBL1	Philips	5.1	44	89		CBL1	Philips	5.1	44	89
CBL6	Philips	5.1	44	89						
CBL31	Mullard	—	44	117						
CB1	Philips	2.1	13	28						
CB2	Philips	2.1	13	9						
CB215	Tungsram	3.2	2	126		CB215	Tungsram	3.2	2	126
CB215S	Tungsram	—	2	—		A441N	Philips	4.1	4	10
CB220	Tungsram	3.2	2	126						
CB510	Celsior	—	4	10		ECH3	Philips	6.4	6,3	57
CCH1	Telef.	6.4	20	78		AC2	Philips	3.1	4	61
CCH2	Philips	6.5	29	76						
CCH35	Mullard	—	7	60	If=0,2 A					
CC1	Philips	3.1	13	61	*3.1; Va=150V; Ia=10mA	AM2	Philips	9	4	7
CC2	Philips	—	13	61		1	Amer.	2.2	6,3	72
Cd	Siemens	*	3,8	31		CE-230	Cetron	2.2	2,5*	76
Cc	Siemens	3.1	3,8	31		CE-224	Cetron	2.2	2,5	74
C/EM2	Philips	—	6,3	7	If=0,2 A					
CE1	Cetron	—	6,3	—	* 5	CE-200	Cetron	2.2	2,5	73
CE-3B24	Cetron	—	2,5*	76						
CE-4B24	Cetron	—	2,5	74						
CE-58	Cetron	11	—	1						
CE-60	Cetron	11	—	1						
CE-200	Cetron	2.2	2,5	73						
CE-201	Cetron	—	2,5	74						
CE-202	Cetron	2.2	2,5	64						
CE-203	Cetron	2.2	2,5	64						
CE-205	Cetron	2.2	2	64						
CE-206	Cetron	2.2	2	64						
CE-212	Cetron	2.2	2	64						
CE-213	Cetron	2.2	2,5	75						
CE-215	Cetron	2.2	2,5	64						
CE-220	Cetron	2.2	2,5	57						
CE-221	Cetron	2.2	2,5	62						
CE-222	Cetron	2.2	6,3	—						
CE-224	Cetron	2.2	2,5	74						
CE-225	Cetron	2.2	2,2	65						
CE-226	Cetron	2.2	2,2	65						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
CE-230	Cetron	2.2	2,5*	76	* 5						
CE-235	Cetron	2.2	2,5	64							
CE-302	Cetron	12.1	2,5	8							
CE-303	Cetron	12.1	2,5	9							
CE-304	Cetron	12.1	2,5	10							
CE-305	Cetron	12.1	2,5	9							
CE-306	Cetron	12.1	2,5	10							
CE-308	Cetron	12.1	2,5	10							
CE-309	Cetron	12.1	2,5	9							
CE-311	Cetron	12.1	2,5	9							
CE-320	Cetron	2.2	2,5	—		* 3.1; Va=150V; Ia=10mA					
CE-322	Cetron	2.2	2,5	—							
CE-323A	Cetron	—	2,5	—	323 A*		Western	12.1	2,5	8	
CE-393A	Cetron	12.1	2,5	11							
CE-869B	Cetron	—	5	88	869B		R.C.A.	2.2	5	88	
CE-872A	Cetron	—	5	111	872A		R.C.A.	2.2	5	111	
CE-886A/886	Cetron	2.1	2,5	77							
CE-8008	Cetron	—	5	115	872A		R.C.A.	2.2	5	111	
CF	Siemens	*	3,8	31							
CF1	Philips	5.1	13	128							
CF2	Philips	5.1	13	128							
CF3	Philips	5.1	13	128							
CF7	Philips	5.1	13	128							
CF50	Philips	5.1	30	180							
CF141	Mazda	—	1,4	—		UCH41	Philips	6.4	14	64	
CG/1C	BTH	2,3	—	—							
CH1	Philips	6.1	13	5							
C.I.	Metal	—	4	2							
C.I.409	Cyrnos	—	4	32	* 44						
C.I.424	Cyrnos	—	4	44							
C.I.438	Cyrnos	—	4	44							
C.I.441	Cyrnos	—	4	3							
C.I.442	Cyrnos	—	4	16	* 20						
C.I.442S	Cyrnos	—	4	16							
C.I.4090	Zenith	—	4	32	* 44						
CK1	Philips	6.3	13	43							
CK3	Philips	6.3	19	43							
CK12AX	Raytheon	5.1	0,78	1							
CK501 (X)	Amer	5.1	1,25	1*	* 17						
CK502AX	Amer	5.1	1,25	1*	* 17						
CK503AX	Raytheon	5.1	1,25	1*	* 17						
CK503 (X)	Amer	5.1	1,25	1*	* 17						
CK504 (X)	Amer	5.1	1,25	1*	* 17						
CK505	Amer	5.1	0,625	1*	* 17						
CK505AX	Raytheon	5.1	0,625	1*	* 17						
CK505 (X)	Amer	—	0,625	1*	* 17	CK505	Amer	5.1	0,625	1*	
CK506AX	Raytheon	5.1	1,25	1							
CK507AX	Raytheon	5.1	1,25	1							
CK509AX	Raytheon	3.1	0,6	1							
CK510AX	Raytheon	4.1	0,625	1							
CK512AX	Raytheon	5.1	0,625	1							
CK515BX	Raytheon	—	0,625	1		CK509AX	Raytheon	3.1	0,625	1	
CK518AX	Raytheon	5.1	1,25	1							
CK520AX	Raytheon	5.1	0,625	1							
CK521AX	Raytheon	5.1	1,25	1							
CK522AX	Raytheon	5.1	1,25	1							
CK523AX	Raytheon	5.1	1,25	1							
CK551AXA	Raytheon	5.1	1,25	23							
CK553AXA	Raytheon	5.1	1,25	18							
CK556AX	Raytheon	3.1	1,25	1							
CK568AX	Raytheon	3.1	1,25	1							
CK569AK	Raytheon	5.1	1,25	18							
CK569AX	Raytheon	5.1	1,25	18							
CK570AX	Raytheon	3.1	0,625	247							
CK600AK	Raytheon	—	1,25	13		CK556AX	Raytheon	3.1	1,25	1	
CK600AX	Raytheon	3.1	1,25	—							
CK605CK	Raytheon	5.1	6,3	124							
CK605CX	Raytheon	5.1	6,3	264							
CK606BX	Raytheon	2.1	6,3	26							
CK608CX	Raytheon	3.1	6,3	80							

C



C



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
CK619CX	Raytheon	3.1	6,3	80	* 12.1 ; Va = 100 V. * 12.1 ; Va = 100 V.	1005	Raytheon	2.2	6,3	53
CK1003/0Z4A	—	2.2	0	49		1006	Raytheon	2.2	1,75	61
CK1005	Raytheon	—	6,3	53		6AK5	Amer.	5.1	6,3	149
CK1006	Raytheon	—	1,75	61		CK605CX	Raytheon	5.1	6,3	—
CK1007	Raytheon	2.1	1	53		CK608CX	Raytheon	3.1	6,3	80
CK1013	Raytheon	2.2	0	179		CCK608CX	Raytheon	3.1	6,3	80
CK1089	Raytheon	*	—	—		CK619CX	Raytheon	3.1	6,3	80
CK1090	Raytheon	*	—	—		CLP	362	3.1	6,5	44
CK5654	Raytheon	—	6,3	—		CL1	Philips*	5.1	13	99
CK5670	Raytheon	3.2	6,3	—		* Eur.				
CK5686	Raytheon	5.1	6,3	—						
CK5694	Raytheon	3.2	6,3	—						
CK5702	Raytheon	—	6,3°	—	* Eur.	A415	Philips	3.1	4	5
CK5703	Raytheon	—	6,3	—	* Eur.	CL4	Philips*	5.1	33	128
CK5704	Raytheon	—	6,3	—	* Eur.	A209	Philips	3.1	2	5
CK5725	Raytheon	5.1	6,3	—		A209	Philips	3.1	2	5
CK5726	Raytheon	2.2	6,3	—		A409	Philips	3.1	4	5
CK5744	Raytheon	—	6,3	—		A415	Philips	3.1	4	5
CL2	Philips*	5.1	24	99		B405	Philips	3.1	4	5
CL4	Philips*	5.1	33	128		B409	Philips	3.1	4	5
CL6	Philips*	5.1	35	128		B217	Philips	3.1	2	5
CL25	Metal	—	4	5		B217	Philips	3.1	2	5
CL33	Mullard	—	33	136		A209	Philips	3.1	2	5
CL52	Metal	—	2	5		A425	Philips	3.1	4	5
CL62	Metal	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
CL63B	Metal	—	4	5		A209	Philips	3.1	2	5
CL64B	Metal	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
CL104	Metal	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
CL124	Metal	—	4	5		B438	Philips	3.1	4	5
CL125	Metal	—	2	5		A425	Philips	3.1	4	5
CL152	Metal	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
CL162	Metal	—	2	5		1802	Philips	2.2	4	25
CL164	Metal	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
CL202	Metal	—	2	5		CS6/A	BTH	2.4	—	—
CL252	Metal	—	2	5		CS2	BTH	2.4	—	—
CL254	Metal	—	4	5		CS2/A	BTH	2.4	—	—
CL502	Metal	—	4	5		CS3/A	BTH	2.4	—	—
CL502A	Metal	—	4	5		CS3/A	BTH	2.4	—	—
CL504	Metal	—	4	5		CS7/A	BTH	2.4	—	—
CL975	Metal	—	4	5		B2006	Philips	3.1	20	44
CME	362	5.1	6,3	92		B2038	Philips	3.1	20	44
CRM71	Mazda	8.1	2	48	∅ 7"	B2041	Philips	4.1	20	3
CRM91	Mazda	8.1	2	48	∅ 9"	B2042	Philips	4.1	20	16
CRM121	Mazda	8.1	2	48	∅ 12"					
CR2CR2	Ediswan	2.2	2	—	ZIF = 750 Ω					
CR2	Mazda	—	4	25						
CRP1715B	Raytheon	4.2	25	—						
CS	El.Mars	—	4	5						
CS/C	BTH	—	—	—						
CS1	BTH	—	—	—						
CS2/A	BTH	2.4	—	—						
CS2/C	BTH	—	—	—						
CS3/A	BTH	2.4	—	—						
CS3/B	BTH	—	—	—						
CS4	BTH	2.4	—	—						
CS5	BTH	—	—	—						
CS6/A	BTH	2.4	—	—						
CS7/A	BTH	2.4	—	—						
CS7/C	BTH	—	—	—						
CST1-6000	Mullard	12.1	5	—						
CST2-12	Mullard	12.1	5	—						
CT06	Dario	—	20	44						
CT1-500	Mullard	12.1	2,5	—						
CT1-2500	Mullard	12.1	5	—						
CT10-12	Mullard	12.1	5	—						
CT38	Dario	—	20	44						
CT41	Dario	—	20	3						
CT42	Dario	—	20	16						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
CT43	Dario	—	20	110	If = 0.15 A If=0,15 A	B2043	Philips	5.1	20	110	
CT44	Dario	—	20	19		B2044	Philips	4.1	20	19	
CT44S	Dario	—	20	69		B2044S	Philips	3.1	20	69	
CT45	Dario	—	20	16		B2045	Philips	4.1	20	16	
CT46	Dario	—	20	95		B2046	Philips	5.1	20	95	
CT47	Dario	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95	
CT48	Dario	—	20	—		E448	Philips	6.1	4	6	
CT49	Dario	—	20	—		E449	Philips	6.1	4	6	
CT52	Dario	—	20	16		2052T	Philips	4.1	20	16	
CT55	Dario	—	20	16		B2045	Philips	4.1	20	16	
CV1	Vatea	—	200	8		* 17	C1	Philips	1.1.41	200	8
CV1	(BA)	—	6.3	—			E1148	Amer.	3.3	6.3	174
CV2	Vatea	—	100	8	C2		Philips	1.1.32	100	8	
CV3	Vatea	—	200	10	C3		Philips	1.1.45	200	10	
CV9	(BA)	—	4	92	AL60		Mullard	5.1	4	92	
CV18	(BA)	—	6.3	139	R334		Raytheon	3.3	6.3	139	
CV24	(BA)	—	4	73	354V		Mullard	3.1	4	44	
CV25	(BA)	—	10	166	4242A		Brimar	3.3	10	166	
CV26	(BA)	—	10	76	813		Amer	4.3	10	76	
CV27	(BA)	—	10	Sp	4357A		—	3.3	10	Sp	
CV28	(BA)	—	15*	Sp	≠		ACT9	—	3.3	15*	Sp
CV30	(BA)	—	10	—			4270A	—	3.3	10	—
CV31	(BA)	—	4	8		U20	Osram	2.2	4	8	
CV33	(BA)	—	5	65		4077A	—	2.2	5	65	
CV34	(BA)	—	12.5	Sp		MR10	—	2.2	12.5	Sp	
CV45	(BA)	—	115	5		S130	Cossor	10	115	5	
CV49	(BA)	—	5	165		3B/501A	Standard	3.3	5	165	
CV65	(BA)	—	2	37		Pen25	Mazda	5.1	2	37	
CV66	(BA)	—	6.3	—		EC54	Philips	3.1	6.3	—	
CV181	(BA)	—	6.3	141		ECC32	Mullard	3.2	6.3	141	
CV185	(BA)	—	2	5		PM202	Mullard	3.1	2	5	
CV207	(BA)	—	4	60		If=0,2 A; Ia=11 mA	ACP4	Mazda	3.1	4	60
CV216	(BA)	—	150	1	OD3		Sylv.	10	150	1	
CV244	(BA)	—	4	—	AF2		Philips	5.1	4	95	
CV581	(BA)	—	6.3	82	6C5		Amer	3.1	6.3	82	
CV587	(BA)	—	6.3	78	607-G		Amer	3.1	6.3	78	
CV1018	(BA)	—	2	2	PM12M		Mullard	4.1	2	2	
CV1019	(BA)	—	2	5	215P		Cossor	3.1	2	5	
CV1020	(BA)	—	2	5	P220		Cossor	3.1	2	5	
CV1022	(BA)	—	2	2	220PA		Cossor	3.1	2	2	
CV1023	(BA)	—	2	5	230XP		Cossor	3.1	2	5	
CV1025	(BA)	—	8	5	* 77		DET25	—	3.3	8	5
CV1028	(BA)	—	2	2			PM12M	Mullard	4.1	2	2
CV1032	(BA)	—	2	126		220B	Cossor	3.2	2	126	
CV1034	(BA)	—	15	—		DET3	Osram	3.3	15	—	
CV1035	(BA)	—	2	187		QP21	—	5.2	2	187	
CV1037	(BA)	—	4	44		MH4	Osram	3.1	4	44	
CV1038	(BA)	—	4	44		MHL4	Osram	3.1	4	44	
CV1039	(BA)	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8	
CV1040	(BA)	—	4	5		PP5/400	Mazda	3.1	4	5	
CV1041	(BA)	—	2	2		PM12M	Mullard	4.1	2	2	
CV1043	(BA)	—	2	22		≠	210SPG	Cossor	6.2	2	22
CV1044	(BA)	—	1.4	27			210DDT	Cossor	3.1	1.4	27
CV1046	(BA)	—	4	—	PT25H		Osram	5.1	4	—	
CV1047	(BA)	—	6	5	TZ05-20		Mullard	3.3	6	5	
CV1049	(BA)	—	2	70*	210SPT		Cossor	5.1	2	70*	
CV1050	(BA)	—	2	5	HL2K		—	3.1	2	5	
CV1051	(BA)	—	2	2	PEN220A		—	5.1	2	2	
CV1052	(BA)	—	6.3	139	EL2		Philips	5.1	6.3	99	
CV1053	(BA)	—	6.3	116	EF9		Philips	5.1	6.3	128	
CV1054	(BA)	—	6.3	30	EB4		Mullard	2.1	6.3	27	
CV1055	(BA)	—	6.3	78	≠		EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
CV1056	(BA)	—	6.3	116			EF6	Philips	5.1	6.3	128
CV1057	(BA)	—	6.3	45		EK2	Philips	6.3	6.3	43	
CV1059	(BA)	—	6.3	66		HA2	Osram	3.1	6.3	66	
CV1060	(BA)	—	6.3	45		807	Amer	4.3	6.3	45	
CV1062	(BA)	—	7.5	163		DET12	—	3.3	7.5	163	
CV1065	(BA)	—	4	—		SP41	Mazda	5.1	4	118	
CV1066	(BA)	—	4	73		P41	Mazda	3.1	4	73	
CV1067	(BA)	—	6.3	82		6J5	Amer	3.1	6.3	82	
CV1068	(BA)	—	285	9		STV280/40	S.T.V.	10	285	90	

C



C



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
CV1069	(BA)	—	285	—		STV280/80	Stabil	10	285	—
CV1070	(BA)	—	90	5		7475	Philips	10	90	5
CV1071	(BA)	—	5	—		GZ32	Mullard	2.2	5	181
CV1072	(BA)	—	4	80		MU4250	—	2.2	4	80
CV1073	(BA)	—	6,3	85		6F5	Amer	5.1	6,3	85
CV1074	(BA)	—	6,3	139		KTZ63	Osram	5.1	6,3	139
CV1075	(BA)	—	6,3	136		KT66	Osram	5.1	6,3	136
CV1076	(BA)	—	7,5	167		TZ40	Taylor	3.3	7,5	167
CV1078	(BA)	—	4	22		D1	Osram	2.1	4	22
CV1081	(BA)	—	7,5	—		RK20	Raytheon	5.3	7,5	80
CV1082	(BA)	—	2	66		220TH	Cossor	6.5	2	66
CV1083	(BA)	—	2	70*	* 77	210VPT	Cossor	5.1	2	70*
CV1088	(BA)	—	6,3	70		832	Amer	4.3	6,3	70
CV1091	(BA)	—	6,3	133		EF50	Philips	5.1	6,3	133
CV1092	(BA)	—	6,3	22		EA50	Mullard	2.1	6,3	22
CV1095	(BA)	—	6,3	105		954	Amer	5.1	6,3	105
CV1103	(BA)	—	6,3	13		Y61	Osram	9	6,3	13
CV1104	(BA)	—	6	207		PT15	—	5.3	6	207
CV1105	(BA)	—	6	44		ML6	—	3.1	6	44
CV1106	(BA)	—	13	103		9D2	Brimar	5.1	13	103
CV1107	(BA)	—	13	21	If=0,15 A	15D1	Brimar	6.2	13	21
CV1108	(BA)	—	13	103		8D2	Brimar	5.1	13	103
CV1109	(BA)	—	13	72		4D1	Brimar	3.1	13	72
CV1110	(BA)	—	115	5		S130	Cossor	10	115	5
CV1111	(BA)	—	4	10		V1907	—	2.2	4	10
CV1113	(BA)	—	4	8		U17	Osram	2.2	4	8
CV1116	(BA)	—	6,3	118		V872	—	5.1	6,3	118
CV1117	(BA)	—	4	44		41MTL	Cossor	3.1	4	44
CV1118	(BA)	—	2	8		KT2	Osram	4.1	2	8
CV1119	(BA)	—	4	17		AB1	Philips	2.1	4	17
CV1121	(BA)	—	4	21		T41	Mazda	12.1	4	21
CV1122	(BA)	—	4	44		41MXP	Cossor	3.1	4	44
CV1124	(BA)	—	4	67*	* 95	MSPen	Cossor	5.1	4	67*
CV1125	(BA)	—	4	68		MSPen	Cossor	5.1	4	67*
CV1127	(BA)	—	4	84	* 95	Pen46	Mazda	4.1	4	84
CV1128	(BA)	—	4	1		GT1C	G.E.C.	12.1	4	1
CV1130	(BA)	—	2	42	If=0,05 A	HL3	Mazda	3.1	2	42
CV1134	(BA)	—	4	66		HVR2	Mullard	2.2	4	66
CV1135	(BA)	—	6,3	174		E1148	Amer	3.3	6,3	174
CV1136	(BA)	—	6,3	147		RL7	—	5.1	6,3	147
CV1137	(BA)	—	6,3	83		RL16	—	3.1	6,3	83
CV1143	(BA)	—	4	—		GT1A	Osram	*	4	—
CV1151	(BA)	—	4	—		A415	Philips	3.1	4	5
CV1153	(BA)	—	4	5		C405	Philips	3.1	4	5*
CV1154	(BA)	—	4	5		C405	Philips	3.1	4	5*
CV1158	(BA)	—	4	2		S410	Gecovalve	4.1	4	2
CV1159	(BA)	—	4	2		S410	Gecovalve	4.1	4	2
CV1160	(BA)	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
CV1163	(BA)	—	2	—		PM2BA	Mullard	3.2	2	—
CV1164	(BA)	—	4	16		MS4	Osram	4.1	4	16
CV1166	(BA)	—	2	5		LP2	—	3.1	2	5
CV1167	(BA)	—	4	2		PM24A	Mullard	5.1	4	2
CV1168	(BA)	—	4	5		PX4	Osram	3.1	4	5
CV1169	(BA)	—	4	67		VMP4G	Osram	5.1	4	67
CV1170	(BA)	—	4	19		D41	Osram	2.1	4	19
CV1171	(BA)	—	4	66		955	Amer	3.1	6,3	66
CV1172	(BA)	—	4	67*	* 95	VP4A	Mullard	5.1	4	67*
CV1173	(BA)	—	4	44		354V	Mullard	3.1	4	44
CV1174	(BA)	—	4	17		KT42	Osram	4.1	4	17
CV1175	(BA)	—	4	19		ZA1	Osram	5.1	4	19
CV1178	(BA)	—	4	5		D030	Mullard	3.1	4	5
CV1179	(BA)	—	4	44		TT4	Mullard	3.1	4	44
CV1180	(BA)	—	4	65		V312	Mazda	3.1	4	65
CV1181	(BA)	—	4	17		KT41	Osram	4.1	4	17
CV1182	(BA)	—	4	72		CF5	Amer	3.1	6,3	85
CV1183	(BA)	—	4	—		W42	Osram	5.1	4	—
CV1184	(BA)	—	1,8	—		A373	—	2.1	1,8	—
CV1186	(BA)	—	6,3	136		KT63	Osram	5.1	6,3	136
CV1187	(BA)	—	4	19		D41	Osram	2.1	4	19
CV1188	(BA)	—	4	—		N43	Osram	5.1	4	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
CV1189	(BA)	—	4	40	If=2 A; + 2 diodes	AC6Pen	Mazda	4.2	4	40
CV1190	(BA)	—	4	60		AC/P4	Mazda	3.1	4	60
CV1191	(BA)	—	4	103		KTZ41	Osram	5.1	4	103
CV1192	(BA)	—	6,3	116		Z62	Osram	5.1	6,3	116
CV1193	(BA)	—	6,3	58		X65	Osram	6.4	6,3	58
CV1194	(BA)	—	4	53		X41	Osram	6.4	4	53
CV1195	(BA)	—	6,3	116		KTW63	Osram	5.1	6,3	116
CV1196	(BA)	—	4	41		AC5Pen	Mazda	4.2	4	40
CV1197	(BA)	—	6,3	—		RL18	—	3.1	6,3	—
CV1198	(BA)	—	4	60		ACP4	Mazda	3.1	4	60
CV1200	(BA)	—	200	—		202	—	1.1.50	200	—
CV1202	(BA)	—	165	—		304	Osram	1.1.88	165	—
CV1206	(BA)	—	6	77		DA60	Gecovalve	3.1	6	77
CV1208	(BA)	—	6	—		P625	Gecovalve	3.1	6	—
CV1219	(BA)	—	6	77	DA100	Osram	3.1	6	77	
CV1222	(BA)	—	10	166	ACT6	—	3.3	10	166	
CV1223	(BA)	—	4	5	F410	Philips	3.1	4	5	
CV1237	(BA)	—	4	2	F443	Philips	5.1	4	2	
CV1246	(BA)	—	2	5	P2	Osram	3.1	2	5	
CV1252	(BA)	—	14	—	4212E	—	3.3	14	—	
CV1264	(BA)	—	4	8	FW4-500	Mullard	2.2	4	8	
CV1265	(BA)	—	6	98	U15	—	2.2	6	98	
CV1267	(BA)	—	40	18	U403	Mazda	2.2	40	150	
CV1268	(BA)	—	5	—	U50	Osram	2.2	5	—	
CV1279	(BA)	—	2	10	MU2	Osram	2.2	2	10	
CV1280	(BA)	—	6,3	9	X64	Osram	6.1	6,3	9	
CV1281	(BA)	—	6,3	116	KTW61 (M)	Osram	5.1	6,3	116	
CV1282	(BA)	—	4	67	ACS2Pen	Mazda	5.1	4	67	
CV1285	(BA)	—	6,3	140	ECC32	Mullard	3.2	6,3	141	
CV1286	(BA)	—	6,3	136	AL5	Philips	5.1	4	100	
CV1288	(BA)	—	7,5	163	DET12	—	3.3	7,5	163	
CV1290	(BA)	—	2	66	SU2150A	Cossor	2.2	2	66	
CV1293	(BA)	—	10	202	PC1,5/100	Philips	5.3	10	210	
CV1300	(BA)	—	13	19	2D13C	Mullard	2.1	13	8	
CV1301	(BA)	—	6,3	—	D63	Osram	2.1	6,3	—	
CV1302	(BA)	—	4	63	D42	Osram	2.1	4	63	
CV1304	(BA)	—	2	5	LP2	—	3.1	2	5	
CV1306	(BA)	—	2	43	HL23DD	Mazda	3.1	2	43	
CV1307	(BA)	—	2	5	210LF	Cossor	3.1	2	5	
CV1308	(BA)	—	2	27	L21DD	Mazda	3.1	2	27	
CV1309	(BA)	—	4	—	B406	Philips	3.1	4	5	
CV1310	(BA)	—	2	—	KC1	Philips	3.1	2	39	
CV1311	(BA)	—	4	—	B406	Philips	3.1	4	5	
CV1316	(BA)	—	4	—	B405	Philips	3.1	4	5	
CV1318	(BA)	—	2	2	VS24	Osram	4.1	2	2	
CV1319	(BA)	—	2	2	VS2	Ferranti	4.1	2	2	
CV1320	(BA)	—	2	56	SP2	Mullard	5.1	2	56	
CV1321	(BA)	—	13	103	9D2	Brimar	5.1	13	103	
CV1322	(BA)	—	2	57	SP22	Mazda	5.1	2	66	
CV1323	(BA)	—	2	56	VP2	Mullard	5.1	2	56	
CV1324	(BA)	—	4	67*	SP4	Mullard	5.1	4	67*	
CV1325	(BA)	—	4	67	42MPT	Cossor	5.1	4	57	
CV1326	(BA)	—	4	40	AC4Pen	Mazda	4.2	4	40	
CV1327	(BA)	—	13	92	Pen1340	Mazda	5.1	13	92	
CV1328	(BA)	—	13	92	7D8	Brimar	5.1	13	92	
CV1329	(BA)	—	4	102*	APP4G	Tungstam	5.1	4	102*	
CV1330	(BA)	—	4	68	TSP4	Mullard	5.1	4	68	
CV1331	(BA)	—	2	66	VP23	Mullard	5.1	2	56	
CV1332	(BA)	—	2	70*	210VPT	Cossor	5.1	2	70*	
CV1333	(BA)	—	2	78	220IPT	Cossor	5.1	2	78	
CV1334	(BA)	—	2	—	KT24	Osram	4.1	2	—	
CV1335	(BA)	—	4	118	SP41	Mazda	5.1	4	118	
CV1336	(BA)	—	4	118	SP42	Mazda	5.1	4	118	
CV1340	(BA)	—	4	42	KT44	Osram	4.2	4	42	
CV1341	(BA)	—	4	—	MSP4	Osram	5.1	4	—	
CV1342	(BA)	—	2	63	QP25	Mazda	5.2	2	63	
CV1343	(BA)	—	6,3	116	6K7G	Amer	5.1	6,3	116	
CV1344	(BA)	—	2	4	TP22	Mazda	7	2	4	
CV1347	(BA)	—	6,3	58	EC113	Philips	6.4	6,3	57	
CV1349	(BA)	—	2,5	—	RG250/3000	Tungstam	2.2	2,5	78	

C

C



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
CV1355	(BA)	—	4	65		RG3-1250	Mullard	2.2	4	65
CV1356	(BA)	—	2	67		U22	Mazda	2.2	2	67
CV1359	(BA)	—	4	8		ME41	Mazda	9	4	8
CV1361	(BA)	—	6	5		MZ05-20	Mullard	3.3	6	5
CV1366	(BA)	—	2	69		V248A	Mazda	5.3	2	69
CV1367	(BA)	—	3	57		V245	—	5.3	3	57
CV1368	(BA)	—	6	56		V226	—	5.3	6	56
CV1369	(BA)	—	6.3	—		802	Amer	5.3	6.3	201
CV1370	(BA)	—	12	213		PV1-35	Mullard	5.3	12	213
CV1371	(BA)	—	10	202		PC1,5/100	Philips	5.3	10	210
CV1372	(BA)	—	10	—		803	Amer	5.3	10	80
CV1374	(BA)	—	6.3	45		807	Amer	4.3	6.3	45
CV1502	(BA)	—	26	136		KT32	Osram	5.1	26	136
CV1503	(BA)	—	13	27		KT35	Osram	4.1	13	27
CV1505	(BA)	—	4	44		MH41	Osram	3.1	4	44
CV1506	(BA)	—	10	—		5C/450A	—	5.3	10	—
CV1574	(BA)	—	4	118		SP41	Mazda	5.1	4	118
CV1577	(BA)	—	4	42		KT44	Osram	4.2	4	42
CV1581	(BA)	—	6.3	58		ECH3	Philips	6.4	6.3	57
CV1941	(BA)	—	6.3	116		6K7G	Amer	5.1	6.3	116
CV2788	(BA)	—	6	5		P410	Gecovalve	3.1	4	5
CV2845	(BA)	—	5	—		LS5	Osram	3.1	5	—
CV2846	(BA)	—	5	—	≠	IS5A	Osram	3.1	5	—
CV2853	(BA)	—	6	98		U15	—	2.2	6	98
CWN4	Triotron	—	4	16		E442S	Philips	4.1	4	16
CX171	Castilla	—	6	5		C603	Philips	3.1	6	5
CX201A	Castilla	—	5	5		C509A	Philips	3.1	5	5
Cvvn. Ampl.	Cyrnos	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
CY1	Mullard*	2.2	20	137	* Eur					
CY2	Philips*	2.2	30	141	* Eur					
CY9	Cyrnos	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
CY10	Cyrnos	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
CY15	Cyrnos	—	4	5	≠	B415	Philips	3.1	4	5
CY25	Cyrnos	—	4	5	≠	A425	Philips	3.1	4	5
CY31	Mullard*	2.2	20	138	* Eur					
CY32	Mullard	—	30	30		CY2	Philips	2.2	30	141
CY41N	Cyrnos	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
CY42	Cyrnos	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
C1	Philips	1.1.41	200	8						
C2	Philips	1.1.32	100	8						
C2	Zenith	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
C3	Philips	1.1.45	200	10						
C3b	Siemens	5.1	4	106						
C3c	Siemens	5.1	4	106						
C3d	Siemens	5.1	18	106						
C4	Philips	1.1.38	105	9						
C4/800	L.B.	3.3	12.6	Sp						
C6	Philips	1.1.39	100	8						
C7	Philips	1.1.29	70	8						
C8	Philips	—	200	10	If = 0,2 A					
C9	Fotos	—	4	5		C1	Philips	1.1.41	200	8
C9	Philips	—	100	8		A409	Philips	3.1	4	5
C9A	Brimar	8.1	2	48	∅ 9"	C2	Philips	1.1.32	100	8
C10	Philips	—	100	9						
C10B	Ev. Ready	—	20	137		C2	Philips	1.1.32	100	8
C12	Philips	1.1.33	100	11		CY1	Philips	2.2	20	137
C12A	Brimar	8.1	2	48	∅ 12"					
C20C	Ev. Ready	—	13	—						
C25	Fotos	—	4	5		CB2	Philips	2.1	13	9
C30B	Ev. Ready	3.1	13	72		A425	Philips	3.1	4	5
C30B(P)	Ev. Ready	5.1	13	—						
C30S	Mazda	8.1	6.3	3	∅ 1"					
C36A	Ev. Ready	—	21	53		TH4	Mullard	6.4	4	53
C36B	Ev. Ready	—	29	53		A36B	Ev. Ready	6.4	4	53
C50B	Ev. Ready	—	13	103		SP13C	Mullard	5.1	13	103
C50N	Ev. Ready	5.1	13	103						
C70D	Ev. Ready	—	33	128		CL4	Philips	5.1	33	128
C75S	Mazda	8.1	6.3	68	∅ 3"					
C80B	Ev. Ready	—	13	43		CK1	Philips	6.3	13	43
C95S	Mazda	8.1	6.3	32	∅ 4"					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
C106	Zenith	—	1,3	5	ø 5"	A109	Philips	3.1	1,3	5	
C109	—	3.1	1	5							
C125	Philips	3.1	1	5							
C125S	Mazda	8.1	6,3	32							
C135	Philips	3.1	1,5	29							
C142	Philips	4.1	1	2							
C144	Marconi	5.3	6,3	—							
C150	Fotos	—	4	2							
C208	Zenith	—	2	5							
C243	Philips	5.1	2	2*		* 36	B442	Philips	4.1	4	2
C243N	Philips	5.1	2	2*	* 36	A209	Philips	3.1	2	5	
C299	Amer	—	3	8	† Vg † Vg	V99	Amer	3.1	3	8	
C303B	Castilla	—	4	5							
C306A	Castilla	—	4	5							
C306B	Castilla	—	4	5							
C309A	Castilla	—	4	5							
C325A	Castilla	—	4	5							
C405	Philips	3.1	4	5*		* 7	B405	Philips	3.1	4	5
C406	Zenith	—	4	5							
C408	Philips	3.1	4	5							
C412	Zenith	—	4	5		* 36	A409	Philips	3.1	4	5
C443	Philips	5.1	4	2							
C443N	Philips	5.1	4	2							
C443N/S	Philips	5.1	4	2							
C453	Philips	5.1	4	2*							
C491	Zenith	3.1	4	44							
C508	Philips	3.1	5	7							
C509A	Philips	3.1	5	5							
C603	Philips	3.1	6	5							
C606	Philips	3.1	6	5							
C643	Philips	5.1	6	2							
C1220	Celsior	—	4	10							
D	Adzam	—	4	5	* 3,1; Va=100V; Ia=10mA * Eur.		A415	Philips	3.1	4	5
D	A.T.E.	1.2	—	—							
D	Castilla	—	4	5							
DA	Ferranti	3.1	13	—							
Da	Siemens	*	5,8	31							
DAC1	Mullard*	—	1,4	23							
DAC21	Philips	3.1	1,4	17							
DAC22	Philips	3.1	1,25	14							
DAC25	Philips	3.1	1,4	10							
DAC31	Philips	—	1,4	18							
DAC32	Mullard	3.1	1,4	18	* W.H. * Eur.	A441N	Philips	4.1	4	10	
DAC41w	Lorenz*	3.1	1,2	9							
DAF11	Telef.	5.1	1,4	7							
DAF40	Philips	5.1	1,4	230							
DAF41	Philips	5.1	1,4	230							
DAF91	Philips	5.1	1,4	24							
DAG1	—	12.1	1,35	—							
DAH50	Philips	6.2	1,4*	15		* 2,8	A409	Philips	3.1	4	5
DAS1	Mullard	4.1	2	5							
DA1	Tungsram	—	2	30							
DA2	Tungs	—	2	30	* 3,1; Va=100V; Ia=10mA * Eur.	DAC32	Mullard	3.1	1,4	18	
DA3	Tungs	3.1	2	30							
DA6/1500	Philips	—	16	—							
DA10/2000	Philips	—	16	—							
DA18	Tungsram	3.1	4	—							
DA30	Osram	3.1	4	5							
DA41	Osram	3.1	7,5	—							
DA50	Philips	2.1	1,2	175							
DA51	—	4.1	2	—							
DA60	Geco	3.1	6	77		* 3,1; Va=100V; Ia=10mA * Eur.	DAC21	Philips	3.1	1,4	17
DA90	Philips	2.1	1,4	3							
DA100	Osram	3.1	6	77							
DA101	Tungsram	2.1	1,25	58							
DA250	Osram	3.1	10	—							
DA406	Zenith	4.1	4	2							
DA412	Zenith	—	4	2							
DA1050	Zenith	—	1	2							
							KC50	Philips	3.1	2	30
							KC51	Philips	3.1	2	30
						RG44	Telef.	2.2	16,5	—	
						RG44	Telef.	2.1	16,5	—	
						B442	Philips	4.1	4	2	
						C142	Philips	4.1	1	2	

C

D



D



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
DB	Astron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
DB	362	3.2	25	126						
DBC21	Philips	3.1	1.4	19		DBC21	Philips	3.1	1.4	19
DBC31	Philips	—	1.4	20						
DBL33	Mullard	2.2	1.4	—						
DB1	Oxytron	6.2	1.4	20		A441N	Philips	4.1	4	10
DB2	Oxytron	6.2	2	20		DG7-1	Philips	8.1	4	8
DB4	Adzam	—	4	10		DG7-2	Philips	8.1	4	2
DB7-1	Philips	—	4	—	∅ 3"					
DB7-2	Philips	—	4	2	∅ 3"; B					
DB7-3	Philips	—	6.3	81	∅ 3"; B	DG7-3	Philips	8.1	6.3	81
DB7-4	Philips	—	6.3	81	∅ 3"; B	DG7-4	Philips	8.1	6.3	81
DB9-1	Philips	—	4	21	∅ 4"; B	DG9-1	Philips	8.1	4	21
DB9-3	Philips	—	4	21	∅ 4"; B	DG9-3	Philips	8.1	4	21
DB9-4	Philips	—	4	21	∅ 3"; B	DG9-4	Philips	8.1	4	21
DB9-5	Philips	—	4	22	∅ 3"; B	DG9-5	Philips	8.1	4	22
DB16-1	Philips	—	4	40	∅ 6"; B	DG16-1	Philips	8.1	4	40
DB16-2	Philips	—	4	41	∅ 6"; B	DG16-2	Philips	8.1	4	41
DB25-1	Philips	—	4	60	∅ 10"; B	DG25-1	Philips	8.1	4	60
DB240	Hivac	3.2	2	129						
DCC90	Mullard	3.2	1.5	—						
DCG1/50	Philips	2.2	2	65		RG250/1000 Tungfram		2.2	4	98
DCG1/125	Philips	—	4	—		866	Amer	2.2	2.5	57
DCG2/1000	Philips	—	2.5	—		872A	Amer	2.2	5	111
DCG2/2000	Philips	—	5	—		866	Amer	2.2	2.5	57
DCG2/2500	Philips	—	2.5	—		866	Amer	2.2	2.5	57
DCG4/400	Philips	—	2.5	—		866	Amer	2.2	2.5	57
DCG4/1000	Philips	—	2.5	—		866	Amer	2.2	2.5	57
DCG5/2500	Philips	—	5	—		872A	Amer	2.2	5	111
DC/HL	Mazda	3.1	6	44						
DCH11	Telef	6.4	1.4	47						
DCH21	Philips	6.4	1.4	48		DCH21	Philips	6.4	1.4	48
DCH22	Telef	6.4	1.4	49						
DCH25	Philips	6.4	1.4	49						
DCH31	Philips	—	1.4	50						
DCH41w	Lorenz	*	1.8	51	*6.4; Va=135V; Sc = 0,3 mA/V					
DC/P	Mazda	3.1	8	44						
DC/Pen	Mazda	5.1	8	—						
DC Polyodion	Dario	5.1	20	—						
DC Polyodion	Impex	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110
DC Scr.odion	Impex	—	20	16		B2042	Philips	4.1	20	16
DC/SG	Mazda	4.1	6	16						
DC Sup.Det	Impex	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
DC Sup.Pow.	Impex	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
DC Sup.Sc.0	Impex	—	20	16		B2052T	Philips	4.1	20	16
DC1/50	Philips	2.2	2.2	69		DC1/50	Philips	2.2	2.2	69
DC1/60	Philips	—	2.2	70						
DC2/HLDD	Mazda	3.1	25	58						
DC2P	Mazda	3.1	35	—						
DC2/Pen	Mazda	5.1	35	—						
DC2SG	Mazda	4.1	20	—						
DC2SGVM	Mazda	4.1	20	—						
DC2/200	Philips	—	4	—		PV100/2000 Tungfram		2.2	4	Sp
DC3HL	Mazda	3.1	25	—						
DC11	Telef	3.1	1.4	21						
DC25	Philips	3.1	1.4	22						
DC41W	Lorenz	3.1	1.2	11						
DC51	Mullard	3.1	1.5	30						
DC51	—	3.1	1.5	—						
DDA1	Standard	—	4	17		AB1	Philips	2.1	4	17
DDD11	Telef.	3.2	1.2	118						
DDD25	Philips	3.2	1.4	121						
DDD41W	Lorenz	3.2	1.2	119						
DDL4	Cossor	—	4	17		AB1	Philips	2.1	4	17
DD/Pen	Cossor	5.1	4	107						
DDPP4Bs	Tungfram	—	4	94		DDPP4B	Tungfram	5.1	4	94*
DDPP4B/4M	Tungsr.	5.1	4	94*	* 104					
DDPP5B	Tungfram	5.1	6.3	94						
DDPP39	Tungfram	5.1	35	94						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
DDPP39M	Tungsrām	—	35	104		DDPP39	Tungs	5.1	35	94
DDR100	Mullard	12.6	6.3	38		DAC32	Philips	3.1	1.4	18
DDT	Cossor	3.1	4	58		KBC1	Philips	3.1	2	38
DDT1	Oxytron	—	1.4	23		1B5/25S	Amer	3.1	2	45
DDT2	Oxytron	—	2	38						
DDT2	Tungsrām	—	2	45						
DDT2(A)	Tungsrām	3.1	2	27						
DDT2B	Tungsrām	3.1	2	27						
DDT2BS	Tungsrām	3.1	2	38						
DDT4	Clarion	3.1	4	58						
DDT4(S)	Tungsrām	3.1	4	57*	* 58	ABC1	Philips	3.1	4	57
DDT4(s)	Tungsrām	—	4	57						
DDT6	Tungsrām	3.1	6.3	57						
DDT13	Clarion	3.1	13	58		DDT13	Tungsrām	3.1	13	58
DDf13	Hivac	3.1	13	58						
DDT13	Tungsrām	3.1	13	58		KBC1	Philips	3.1	2	38
DDf13S	Tungsrām	—	13	57						
DDT16	Cossor	3.1	16	58		2D4A	Mullard	2.1	4	19
DDT215	Hivac	3.1	2	27		DD4	Tungsrām	2.1	4	—
DDT220	Hivac	—	2.5	—		DD6	Tungsrām	2.1	6.3	19
DD4	Cossor	—	4	19		DD13	Clarion	2.1	13	19
DD4	Tungsrām	2.1	4	19						
DD4D	Tungsrām	2.1	4	20						
DD4S	Tungsrām	—	4	—						
DD6	Tungsrām	2.1	6.3	19						
DD6DS	Tungsrām	—	6.3	27						
DD13	Clarion	2.1	13	19						
DD13	Tungsrām	—	13	—						
DD13S	Tungsrām	2.1	13	9						
DD41	Mazda	2.1	4	21						
DD51	Mullard	3.1	1.5	30		AB1	Philips	2.1	4	17
DD101	Mazda	2.1	10	21						
DD207	Mazda	2.1	2	8		B228	Philips	3.1	2	5
DD418	—	2.1	13	28		B438	Philips	3.1	4	5*
DD465	Tungsrām	—	4	17		A630	Philips	3.1	6	5
DD620	Mazda	2.1	6.3	19						
DD818	Tungsrām	2.1	8	19		A615	Philips	3.1	6	5
LEH210	GeMarOs	—	2	5	* 7	A615	Philips	3.1	6	5
DEH410	GeMarOs	—	4	5*		A609	Philips	3.1	6	5
DEH610	GeMarOs	—	6	5						
DEH612	GeMarOs	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
DE210	GeMarOs	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
DEL410	GeMarOs	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
DEL610	GeMarOs	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
DEL612	GeMarOs	—	6	5		A609	Philips	3.1	6	5
DEM2	Osram	3.3	12.5	—						
DEM3	Osram	3.3	15	—		B405	Philips	3.1	4	5
DEP215	GeMarOs	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
DEP240	GeMarOs	—	2	5		A409	Philips	3.1	4	5
DEP410	GeMarOs	—	4	5						
DEP610	GeMarOs	—	6	5		A609	Philips	3.1	6	5
DER	GeMarOs	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
Detection	Fotos	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
Det.Bivolt	Impex	—	2	5		A225	Philips	3.1	2	5
DET1	Marconi	3.3	6	—						
DET2	Osram	3.3	12.5	—		F410	Philips	3.1	4	5
DET3	Osram	3.3	15	—						
DET5	GeMarOs	—	4	5						
DET12	Marconi	3.3	7.5	163						
DET14	Marconi	3.3	7.5	—						
DET16	Marconi	3.3	10	—						
DET17	Marconi	3.3	10	—						
DET18	Marconi	3.3	5	224						
DET19	Osram	3.2	6.3	139						
DET20	Osram	3.3	6.3	174						
DET21	Marconi	3.3	10	—						
DET22	Marconi	3.3	6.3	—						
DET25	—	3.3	8	5						
DE1	Sylvania	—	2.5	32		27	Amer	3.1	2.5	32
DE1	Oxytron	—	4	98		1802	Philips	2.2	4	25

D



D

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
DE2	Oxytron	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
DE2HF	GeMarOs	—	4	5		B217	Philips	3.1	2	5
DE2LF	GeMarOs	—	2	5	≠	A209	Philips	3.1	2	5
DE2/200	Philips	2.2	4	89	≠					
DE3	GeMarOs	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
DE3	Oxytron	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
DE4	GeMarOs	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
DE4	Oxytron	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
DE5	GeMarOs	—	6	5		A609	Philips	3.1	6	5
DE5	Oxytron	2.2	2,5	78						
DE5A	GeMarOs	—	6	5	† Vg	B605	Philips	3.1	6	5
DE5B	GeMarOs	—	6	5	† Vg	A630	Philips	3.1	6	5
DE6	GeMarOs	—	4	5	† Vg	B405	Philips	3.1	4	5
DE6	Oxytron	—	4	93	≠	AZ1	Philips	2.2	4	93
DE7	Oxytron	—	4	93		AZ4	Philips	2.2	4	93
DE8HF	GeMarOs	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
DE8LF	GeMarOs	—	6	5	≠	A609	Philips	3.1	6	5
DFE50	Philips*	5.2	1,4	183	* Eur.					
DFE51	Philips*	5.2	1,4	183	* Eur.					
DFE70	Mullard	5.1	0,125	229						
DFE101	Tungfram	5.2	1,4	248						
DF1	Mullard*	5.1	1,4	25	* Eur.					
DF11	Telef*	5.1	1,4	8	* Eur.					
DF21	Philips*	5.1	1,4	27	* Eur.					
DF22	Philips*	5.1	1,4	27	* Eur.					
DF23	Telef*	5.1	1,4	9	* Eur.					
DF25	Telef*	5.1	1,4	9	* Eur.					
DF26	Valvo	5.1	1,4	9	* Eur.					
DF31	Telef*	5.1	1,4	28	* Eur.					
DF32	Telef*	5.1	1,4	28	* Eur.					
DF33	Mullard*	5.1	1,4	26	* Eur.					
DF41w	Lorenz*	5.1	1,4	10	* W.H.					
DF51	Mullard	5.1	1,5	—						
DF70	Philips	5.1	0,625	229						
DF91	Mullard	5.1	1,4	29						
DF92	Mullard	5.1	1,4	29						
DG	Metal	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
DGP3	Vatea	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
DGP4	Vatea	—	2	3		A241	Philips	4.1	2	3
DG2	Osram	4.1	2	—	≠					
DG2	Thermion	—	4	99		506	Philips	2.2	4	8
DG3	Thermion	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
DG3-1	Philips	8.1	6,3	2	∅ 1"					
DG3-2	Philips	8.1	6,3	2	∅ 1"					
DG4	Sator	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
DG4	Thermion	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
DG4/2	Philips	8.1	6,3	—	∅ 4" ; G					
DG5	Thermion	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
DG7-1	Philips	8.1	4	8	∅ 3"					
DG7-2	Philips	8.1	4	2	∅ 3"					
DG7-3	Philips	8.1	6,3	81	∅ 3"					
DG7-4	Philips	8.1	6,3	81	∅ 3"					
DG9-1	Philips	8.1	4	21	∅ 4"					
DG9-3	Philips	8.1	4	21	∅ 4"					
DG9-4	Philips	8.1	4	21	∅ 4"					
DG9-5	Philips	8.1	4	22						
DG16-1	Philips	8.1	4	40	∅ 6"					
DG16-2	Philips	8.1	4	41	∅ 6"					
DG20	Mullard	—	20	3		B2041	Philips	4.1	20	3
DG25-1	Philips	8.1	4	60	∅ 10"					
DG25-7	Philips	8.1	4	60	∅ 10"					
DG102	Thermion	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
DG210	Tungfram	4.1	2	7		A441N	Philips	4.1	4	10
DG406	Astron	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
DG407	Tungfram	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
DG407/0	Tungfram	—	4	—		1561	Philips	2.2	4	8
DG500/120	Thermion	—	4	8						
DG2018	Tungfram	3.1	20	—		B2041	Philips	4.1	20	3
DG2018	Vatea	—	20	3		E441N	Philips	4.1	4	3
DG4100	Tungfram	—	4	3						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
DG4101	Tungsram	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3
DH	Osram	3.1	16	44						
DHD	Osram	3.1	16	—						
DHL	Osram	3.1	16	44						
DH1	Oxytron	—	2	25		KF4	Philips	5.1	2	58
DH2	Oxytron	—	1,4	25		DF1	Mullard	5.1	1,4	25
DH4	Mullard	—	4	6		E448	Philips	6.1	4	6
DH20	Mullard	—	4	6		E448	Philips	6.1	4	6
DH30	Osram	3.1	13	58						
DH33	Marconi	—	6,3	—		6Q7G	Sylvania	3.1	6,3	78
DH42	Osram	3.1	4	58						
DH63	Osram	—	6,3	78		6Q7G	Amer	3.1	6,3	78
DH63(M)	GeMarOs	—	6,3	78		6Q7G	Amer	3.1	6,3	78
DH73M	Osram	3.1	6,3	78						
DH76	Osram	—	13	—		6Q7	Amer	3.1	6,3	78
DH77	Marconi	3.1	6,3	89						
DH81	Standard	3.1	6,3	89						
DH101	Marconi	3.1	19	244						
DH107	Marconi	3.1	19	242						
DH204	Record	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
DH504	Record	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
DI4090	Zenith	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3
DK1	Mullard*	—	1,4	20	* Eur.	DK32	Mullard	6.2	1,4	16
DK21	Philips*	6.3	1,4	36	* Eur.					
DA22	Telef*	6.3	1,4	—	* Eur.					
DK31	Philips*	6.3	1,4	37	* Eur.					
DK32	Mullard*	6.2	1,4	16	* Eur.					
DK40	Philips	6.3	1,4	79						
DK91	Mullard*	6.2	1,4	19	* Eur.					
DL	Mullard	5.1	16	—						
DL...	Osram	3.1	16	—						
DLL21	Philips	5.2	1,4*	184	* 2,8					
DLL31	Philips	5.2	1,4	185						
DLL101	Tungsram	5.2	1,4	242						
DLL102	Tungsram	5.2	2,8	242						
DLP51	Sator	—	4	98		AL1	Philips	5.1	4	98
DLS1	Mazda	12.1	3,6	1						
DLS10	Mazda	12.1	4	1						
DL1	Mullard	5.1	1,4	30						
DL2	Mullard	5.1	1,4	30						
DL2	Record	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
DL4	MP	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
DL4A	MP	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
DL4B	MP	—	4	5		B415	Philips	3.1	4	5
DL4V	MP	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
DL11	Telef.*	5.1	1,4	11	* Eur.					
D.21	Philips*	5.1	1,4	31	* Eur.					
DL22	Tungsram*	5.1	1,4*	32	* Eur. ; * 2,8					
DL25	Telef*	5.1	1,4	12	* Eur.					
DL31	Philips*	5.1	1,4	17	* Eur. ; * 2,8					
DL33	Mullard*	5.1	1,4*	33	* Eur.					
DL35	Mullard*	5.1	1,4	17	* Eur.					
DL41	Philips	5.1	1,4	231						
DL41w	Lorenz*	5.1	1,4	13	* W.H.					
DL51	Mullard*	5.1	1,5	—	* Eur.					
DL63	Osram*	3.1	6,3	78	* Eur.					
DL71	Philips	5.1	1,25	229						
DL72	Philips	5.1	1,25	229						
DL74M	Osram*	3.1	13	78	* Eur.					
DL82	Osram	3.1	6,3	193						
DL92	Mullard*	5.1	1,4*	34	* Eur. ; * 2,8					
DL93	Mullard	5.1	1,4	245						
DL94	Mullard	5.1	1,4	45						
DL145	Marconi	3.1	15	243						
DM15	Record	—	2	3		A241	Philips	4.1	2	3
DM21	Philips	9	1,4	3						
DM300	Record	—	4	3		A441N	Philips	4.1	4	3



D

D



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
DN7-1	Philips	—	4	8	∅ 3"	DG7-1	Philips	8.1	4	8
DN7-2	Philips	—	4	2	∅ 3"	DG7-2	Philips	8.1	4	2
DN7-3	Philips	—	6,3	81	∅ 3"	DG7-3	Philips	8.1	6,3	81
DN7-4	Philips	—	6,3	81	∅ 3"	DG7-4	Philips	8.1	6,3	81
DN9-3	Philips	—	4	21	∅ 4"	DG9-3	Philips	8.1	4	21
DN9-4	Philips	—	4	21	∅ 3"	DG9-4	Philips	8.1	4	21
DN9-5	Philips	8.1	4	22	∅ 4"					
DN16-1	Philips	—	4	40	∅ 6"	DG16-1	Philips	8.1	4	40
DN16-2	Philips	—	4	41	∅ 6"	DG16-2	Philips	8.1	4	41
DN25-1	Philips	—	4	60	∅ 10"	DG25-1	Philips	8.1	4	60
DN41	Osram	5.1	4	—		E441N	Philips	4.1	4	3
DN44	Record	—	4	3		E409	Philips	3.1	4	44
DN64	Record	—	4	44						
DN143	Marconi	5.1	6,3	255		E415	Philips	3.1	4	32*
DN154	Record	—	4	32*	* 44	E424N	Philips	3.1	4	44
DN254	Record	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
DN284	Record	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
DN404	Record	—	4	44		A441N	Philips	4.1	4	10
DN406	Vatea	—	4	10		E499	Philips	3.1	4	44
DN754	Record	—	4	44						
DN904	Record	—	4	4*	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
DN1004	Record	—	4	2		E443N	Philips	5.1	4	2
DN2004	Record	—	4	16		E442S	Philips	4.1	4	16
DN3004	Record	—	4	16	* 20 ≠	E452T	Philips	4.1	4	16*
DN5004	Record	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16
DN9014	Record	—	4	16	* 20 ≠	E452T	Philips	4.1	4	16*
DO2-30B	Metal	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
DO24	Mullard	3.1	4	5						
DO26	Mullard	3.1	4	5						
DO30	Mullard	3.1	4	5						
DO230B	Mazda	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
DP	Cossor	3.1	16	14						
DP/Pen	Cossor	5.1	16	92						
DPT	Osram	5.1	16	—						
DP1	Oxytron	—	5	2	* 61/123	B543	Philips	5.1	5	2*
DP2	Oxytron	—	4	2	* 61	B443	Philips	5.1	4	2*
DP3	Oxytron	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
DP4	Oxytron	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
DP5	Oxytron	5.1	4	2						
DP7	Oxytron	5.1	4	30						
DP8	Oxytron	—	2	30	* 30	KL1	Philips	5.1	2	2*
DP9	Oxytron	—	2	30		KL2	Philips	5.1	2	59
DP12	Oxytron	—	1,4	30		DL2	Mullard	5.1	1,4	30
DP13	Oxytron	—	2	30		KL5	Philips	5.1	2	30
DP14	Oxytron	—	2	30		KL4	Philips	5.1	2	60
DP495	Triotron	—	4	89		ABL1	Philips	5.1	4	89
DP1018	Tungs	—	10	—		HP1018	Tungs	5.1	10	166
DP4480	Triotron	5.1	44	—						
DQ2	Br.Boveri	2.2	2,5	57						
DQ4	Br.Boveri	2.2	5	111						
DQ5	Br.Boveri	2.2	5	185						
LQ6	Br.Boveri	2.2	5	88						
DQ7	Br.Boveri	2.2	5	Sp.						
DR	Record	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
DR2	Mazda	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
DR3B29	General	2.2	2,5	—						
DR7-3	Philips	—	6,3	81	∅ 3"	DG7-3	Philips	8.1	6,3	81
DR7-4	Philips	—	6,3	81	∅ 4"	DG7-4	Philips	8.1	6,3	81
DR9-3	Philips	—	5	21	∅ 4"	DG9-3	Philips	8.1	6,3	21
DR9-5	Philips	—	4	22	∅ 4"	DG9-5	Philips	8.1	4	22
DR17	General	2.2	2,5	—						
DR100	G.E.	3.3	10	—						
DR123C	—	—	10	166		F123A	Federal	3.1	10	166
DR250TH	General	3.3	5	—						
DR250TL	General	3.3	5	—						
DR300	General	3.3	5	—						
DR304TH	General	3.3	5	—						
DR450TH	General	3.3	7,5	—						
DR450TL	General	3.3	7,5	—						
DR575A	General	2.2	5	—						

D



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf	
DR576A	General	2.2	5	—						
DR715C	General	4.3	26	—						
DR757	General	2.2	5	—						
DR801A	General	3.3	7.5	—						
DR803	General	5.3	10	—						
DR805	General	3.3	10	—						
DR808	General	3.3	7.5	—						
DR809	General	3.3	6.3	—						
DR810	General	3.3	10	—						
DR811	General	3.3	6.3	—						
DR812	General	3.3	6.3	—						
DR813	General	4.3	10	—						
DR816	General	2.2	2.5	—						
DR826	General	3.3	7.5	—						
DR832A	General	4.3	6.3	—						
DR833A	General	3.3	10	—						
DR837	General	5.3	12.6	—						
DR838	General	3.3	10	—						
DR851	General	3.3	11	—						
DR852	General	3.3	10	—						
DR857B	General	2.2	5	—						
DR861	General	4.3	11	—						
DR866A	General	2.2	2.5	—						
DR869B	General	2.2	5	—						
DR872A	General	2.2	5	—						
DR873	General	2.2	5	—						
DR884	General	2.2	6.3	—						
DR892R	General	3.3	11	—						
DR8003	General	2.2	5	—						
DR8020	General	2.2	5	—						
DS	Osram	4.1	16	—						
DSB	Osram	4.1	16	—						
DSPen	Cossor	5.1	16	103						
DSPI	GeMarOs	—	16	95	† Vg2	B2046	Philips	5.1	20	95
DS1	Oxytron	—	4	2	* 18	A442	Philips	4.1	4	2*
DS1	Thermion	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
DS2	Oxytron	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
DS228	Tungsrām	—	20	19		B2044	Philips	4.1	20	19
DS1610	Celsior	—	4	32*	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
DS2018	Tungsrām	4.1	20	—						
DS2408	Celsior	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
DS4100	Tungsrām	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
DS4101	Tungsrām	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
DT1	Oxytron	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
DT2	Oxytron	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
DT3	Oxytron	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
DT3	Zenith	5.1	4	108						
DT4	Oxytron	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
DT4	Zenith	5.1	4	109						
DT5	Oxytron	—	4	5		B425	Philips	3.1	4	5
DT6	Oxytron	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
DT7	Oxytron	3.1	4	5						
DT8	Oxytron	—	4	5		B406	Philips	3.1	4	5
DT9	Oxytron	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
DT10	Oxytron	—	4	5		C405	Philips	3.1	4	5
DT13	Oxytron	—	1.5	5		A109	Philips	3.1	1.5	5
DT14	Oxytron	—	4	39		AD1	Philips	3.1	4	39
DT15	Oxytron	—	2	39		KC1	Philips	3.1	2	39
DT41	Ekco	3.2	4	70						
DT215	Triotron	—	2	38		KBC1	Philips	3.1	2	38
DT436	Triotron	—	4	57		ABC1	Philips	3.1	4	57
DT491	Zenith	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
DT620	Triotron	—	6.3	78		EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
DT1336	Triotron	—	13	57		ABC1	Philips	3.1	4	57
DU1	Mullard	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
DU2	Mullard	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
DU/2X	Mullard	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
DU3	Mullard	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25
DU4	Mullard	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25
DU5	Mullard	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
DU10	Mullard	—	4	25	If = 0.25 A	505	Philips	2.2	4	25
DU15	Mullard	—	7,5	—		1562	Philips	2.2	7,5	78
DU412	Zenith	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
DU415	Zenith	—	4	2		B443	Philips	5.1	4	2*
DVG51	Sator	—	4	93		AZ1	Philips	2.2	4	93
DVP1	GeMarOs	—	16	95		B2047	Philips	5.1	20	95
DVSG	Cossor	—	16	16		MSVG	Cossor	4.1	4	16
DVSPen	Cossor	5.1	16	95		E441N	Philips	4.1	4	3
DV4-100	Vatea	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3
DW1	Metal	—	4	3		1801	Philips	2.2	4	8
DW1	Mullard	—	4	8		E441N	Philips	4.1	4	3
DW1B	Mazda	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3
DW1B	Metal	—	4	3		E442S	Philips	4.1	4	16
DW2	Eta	—	4	16		E442S	Philips	4.1	4	16
DW2	Mazda	—	4	16	E442S	Philips	4.1	4	16	
DW2	Metal	—	4	16	E442S	Philips	4.1	4	16	
DW2	Mullard	2.2	4	8	506	Philips	2.2	4	8	
DW2X	Mullard	—	4	8	C443N/S	Philips	5.1	4	2	
DW3	Eta	—	4	2	C443	Philips	5.1	4	2	
DW3	Mazda	—	4	2	1807	Philips	2.2	4	8	
DW3	Metal	—	4	2	AZ12	Philips	2.2	4	95	
DW3	Mullard	—	4	8	A11B	Ev. Ready	2.2	4	92	
DW4	Mullard	—	4	8	AZ12	Philips	2.2	4	95	
DW4/350	Mullard	—	4	8	1832	Philips	2.2	4	25	
DW4/500	Mullard	—	4	8	E452T	Philips	4.1	4	16*	
DW5	Mullard	—	4	25	E442	Philips	4.1	4	16	
DW6	Eta	4.1	4	—	E452T	Philips	4.1	4	16*	
DW6	Mazda	—	4	16	E452T	Philips	4.1	4	16*	
DW6	Metal	—	4	16	4646	Philips	2.2	4	110	
DW6	Mullard	2.2	4	—	1805	Philips	2.2	4	8	
DW7	Eta	4.1	4	—	E455	Philips	4.1	4	16*	
DW7	Mazda	—	4	16	E455	Philips	4.1	4	16*	
DW7	Metal	—	4	16	1561	Philips	2.2	5	8*	
DW7	Mullard	—	4	110	E443H	Philips	5.1	4	2	
DW7X	Mullard	—	4	8	E443H	Philips	5.1	4	2	
DW8	Eta	4.1	4	—	1561	Philips	2.2	5	8*	
DW8	Mazda	—	4	16	DG16-1	Philips	8.1	4	40	
DW8	Metal	—	4	16	DG25-1	Philips	8.1	4	60	
DW8	Mullard	—	5	8	1561	Philips	2.2	4	8	
DW8	Eta	4.1	4	—	E424N	Philips	3.1	4	44	
DW9	Metal	—	4	2	C405	Philips	3.1	4	5*	
DW11	Mazda	—	4	2	B425	Philips	3.1	4	5	
DW11	Metal	—	4	2	E438	Philips	3.1	4	44	
DW16	Mullard	—	5	8*	E406N	Philips	3.1	4	5	
DW16-1	Philips	—	4	40	E406N	Philips	3.1	4	5	
DW25-1	Philips	—	4	60	E455	Philips	4.1	4	16*	
DW30	Mullard	—	4	8	E409	Philips	3.1	4	44	
DW31-2	Philips	8.1	4	60	E409	Philips	3.1	4	44	
DW39-1	Philips	8.1	4	58	E406N	Philips	3.1	4	5	
DW111	Mazda	—	4	44	E409	Philips	3.1	4	44	
DW302	Mazda	—	4	5*	E415	Philips	3.1	4	44	
DW302	Metal	—	4	5	E424N	Philips	3.1	4	44	
DW402	Mazda	—	4	44	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW601	Mazda	—	4	5	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW601	Metal	—	4	5	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW702	Mazda	—	4	16	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW704	Mazda	—	4	44	E438	Philips	3.1	4	44	
DW704	Metal	—	4	44	E438	Philips	3.1	4	44	
DW802	Eta	3.1	4	5	E438	Philips	3.1	4	44	
DW802	Mazda	—	4	5	E424N	Philips	3.1	4	44	
DW1003	Eta	—	4	44	E424N	Philips	3.1	4	44	
DW1003	Metal	—	4	32	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW1011	Metal	—	4	44	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW1111	Metal	—	4	32	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW1508	Eta	3.1	4	44	E415	Philips	3.1	4	32*	
DW1508	Metal	—	4	32	E438	Philips	3.1	4	44	
DW3020	Metal	—	4	44	E438	Philips	3.1	4	44	
DW3559	Metal	—	4	44	E438	Philips	3.1	4	44	
DW4011	Eta	3.1	4	44	E424N	Philips	3.1	4	44	
DW4011	Mazda	—	4	44						



D

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
DW4011	Metal	—	4	44	≠	E424N	Philips	3.1	4	44
DW4023	Eta	3.1	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
DW4023	Mazda	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
DW4023	Metal	—	4	44		B443	Philips	5.1	4	2*
DX2	Gr.Far.	3.1	2	5		B443	Philips	5.1	4	2*
DX3	Mazda	—	4	2		A141	Philips	4.1	4	3
DX3	Metal	—	4	2		A441N	Philips	4.1	4	10
DX106	Metal	—	1	3		A441N	Philips	4.1	4	10
DX406	Vatea	—	4	10		B405	Philips	3.1	4	5
DX414	Vatea	—	4	10		B405	Philips	3.1	4	5
DX502	Eta	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
DX502	Mazda	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
DX502	Metal	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
DX804	Mazda	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
DX804	Metal	—	4	5		B406	Philips	3.1	4	5
DY604	Mazda	—	4	5	B405	Philips	3.1	4	5	
DY604	Metal	—	4	5	A441N	Philips	4.1	4	10	
DZ1	Mazda	—	4	10	A441N	Philips	4.1	4	10	
DZ1	Metal	—	4	10	B442	Philips	4.1	4	2	
DZ2	Mazda	—	4	2	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ2	Metal	—	4	2	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ811	Mazda	—	4	5	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ813	Mazda	—	4	5	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ813	Metal	—	4	5	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ908	Mazda	—	4	5	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ908	Metal	—	4	5	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ1508	Mazda	—	4	5	B415	Philips	3.1	4	5	
DZ1508	Metal	—	4	5	A415	Philips	3.1	4	5	
DZ1623	Metal	—	4	5	A415	Philips	3.1	4	5	
DZ2222	Mazda	—	4	5	A425	Philips	3.1	4	5	
DZ2222	Metal	—	4	5	A409	Philips	3.1	4	5	
DZ3529	Mazda	—	4	5	5Y3GT	RCA	2.2	5	97	
D1/2	Sylvania	2.2	7,5	78	A409	Philips	3.1	4	5	
D1	Sylvania	—	5	97	A409	Philips	3.1	4	5	
D1	Br.Boveri	2.1	6,3	22	A409	Philips	3.1	4	5	
D1	Castilla	—	4	5	B415	Philips	3.1	4	5	
D1	Mazda	2.1	4	22	A415	Philips	3.1	4	5	
D1	Philips	3.1	4	5	A415	Philips	3.1	4	5	
D1	—	2.2	5	61	A425	Philips	3.1	4	5	
D1	—	2.2	4	—	5Y3GT	RCA	2.2	5	97	
D1C	Philips	3.1	1,25	13	A409	Philips	3.1	4	5	
D1F	Philips	5.1	1,4	35	A409	Philips	3.1	4	5	
D2	Philips	3.1	4	5	A409	Philips	3.1	4	5	
D2	Zenith	—	2	6	A409	Philips	3.1	4	5	
D2C	Philips	3.1	1,25	15	B415	Philips	3.1	4	5	
D2F	Philips	5.3	1,4	35	A415	Philips	3.1	4	5	
D2M9	SFR	2.2	6,3	—	A415	Philips	3.1	4	5	
D2-30	Metal	—	4	25	A425	Philips	3.1	4	5	
D2-30B	Metal	—	4	8	1802	Philips	2.2	4	25	
D3F	Philips	5.1	1,25	19	1801	Philips	2.2	4	8	
D3-50B	Eta	2.2	4	—	A241	Philips	4.1	2	6	
D3-50B	Mazda	—	4	8	506	Philips	2.2	4	8	
D3-50B	Metal	—	4	8	506	Philips	2.2	4	8	
D3-80B	Eta	2.2	4	—	506	Philips	2.2	4	8	
D3-80B	Mazda	—	4	8	506	Philips	2.2	4	8	
D3-80B	Metal	—	4	8	506	Philips	2.2	4	8	
D4	Ferranti	3.1	4	44	AC2	Philips	3.1	4	61	
D4	Zenith	4.1	4	3	B405	Philips	3.1	4	5	
D4A	M.P.	—	4	61	1561	Philips	2,2	4	8	
D5	Fotos	—	4	5	1561	Philips	2,2	4	8	
D5-125B	Eta	—	4	8	B409	Philips	3.1	4	5	
D5-125B	Mazda	—	4	8	D1F	Philips	5,3	1,4	35	
D6	Philips	4.1	4	3	D11C	Nuclear	12,5	950	—	
D6-1	—	1.1.3	1,2	2	D11F	Philips	—	1,4	35	
D9	Fotos	—	4	5	D11S	Nuclear	—	950	—	
D11C	Nuclear	12,5	950	—	D12C	Nuclear	12,5	950	—	
D11F	Philips	—	1,4	35	D12F	Philips	—	1,4	35	
D11S	Nuclear	—	950	—						
D12C	Nuclear	12,5	950	—						
D12F	Philips	—	1,4	35						

D



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
D12S	Nuclear	—	950	—		D12C	Nuclear	12.5	950	—
D13U	M.P.	—	13	61		CC1	Philips	3.1	13	61
D15	Fotos	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
D15	Mazda	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
D020	Mullard	—	7.5	—		P24/450	Tungsrham	3.1	7.5	5
D21S	Nuclear	12.5	950	—						
D024	Mullard	3.1	4	5		373	Philips	2.2	4	25
D025	Mullard	3.1	6,6	5		PX25A	Osram	3.1	4	5
D026	Mullard	3.1	4	5						
D28	Thermion	—	4	25		D31	Nuclear	12.5	1300	—
D30	Osram	—	4	5		B438	Philips	3.1	4	5*
D030	Mullard	3.1	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
D31	Nuclear	12,5	1300	—	* 7	D42	Osram	2.1	4	63
D32	Nuclear	—	1300	—		C443	Philips	5.1	4	2
D40	Fotos	—	4	5*						
D40	Mazda	—	4	5		C443	Philips	5.1	4	2
D41	Osram	2.1	4	19						
D42	Osram	2.1	4	63						
D43	Osram	—	4	157						
D60	Fotos	—	4	2	≠					
D060	Mullard	3.1	6	7						
D63	Osram	2.1	6,3	30		C443	Philips	5.1	4	2
D70	Fotos	—	4	2						
D075	Mullard	3.1	10	—		B405	Philips	3.1	4	5
D77	Marconi	2.1	6,3	192		B443	Philips	5.1	4	2*
D94	Thermion	—	4	5	* 61	C443	Philips	5.1	4	2
D100	Fotos	—	4	2*		UAF41	Philips	5.1	12,6	174
D100N	Fotos	—	4	2	* 7					
D110	Philips	3.1	4	5*		A415	Philips	3.1	4	5
D121	Mazda	—	12,6	—		KB2	Philips	2.1	2	9
D130	Ost.Ganz	3.1	100*	59	* 250	KB1	Philips	2.1	2	9
D143	Philips	5.1	1	2						
D163	Thermion	—	4	5		DG2	Osram	4.1	2	—
D200	Triotron	—	2	9		1802	Philips	2.2	4	25
D201	Triotron	—	2	9		1801	Philips	2.2	4	8
D207	—	3.1	20	—						
D210	Hivac	3.1	2	5		506	Philips	2.2	4	8
D210	Triotron	—	2	—		506	Philips	2.2	4	8
D210SW	Hivac	3.1	2	41		AB2	Philips	2.1	4	9
D230	Mazda	—	4	25		AB1	Philips	2.1	4	17
D230B	Mazda	—	4	8		E406N	Philips	3.1	4	5
D243	Philips	5.1	2,5	2		AK2	Philips	6.3	4	43
D350B	Mazda	—	4	8						
D380B	Mazda	—	4	8		A441N	Philips	4.1	4	10
D400	Triotron	—	4	9		A441N	Philips	4.1	4	10
D401	Triotron	—	4	17		E441N	Philips	4.1	4	3
D404	Philips	—	4	5						
D437	—	—	4	42		1801	Philips	2.2	4	8
D410	Philips	3.1	4	5		506	Philips	2.2	4	8
D410	Triotron	—	4	10		E441N	Philips	4.1	4	3
D410cont	Triotron	—	4	10		B438	Philips	3.1	4	5*
D410N	Triotron	—	4	3		EB1	Philips	2.1	6,3	28
D418	Tungs	*	4	157	*2.2; If=0,18A; Va=100V; Ia=5 mA	860	Amer	4.3	10	78
						865	Amer	4.3	7,5	18
						B415	Philips	3.1	4	5
						CB2	Philips	2.1	13	9
						CB1	Philips	2.1	13	28
						B2041	Philips	4.1	20	3
						1561	Philips	2.2	4	8
D430B	Mazda	—	4	8						
D480B	Mazda	—	4	8		A225	Philips	3.1	2	5
D495	Zenith	—	4	3		20	Amer	3.1	3,1	7
D502	Thermion	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
D601	Triotron	—	6,3	—						
D860	Jap	—	10	—						
D865	Jap	—	7,5	—						
D1208	Celsior	—	4	5						
D1300	Triotron	—	13	9						
D1301	Triotron	—	13	—						
D2010N	Triotron	—	20	3						
D5125B	Mazda	—	4	8						
E	A.T.E.	1.2	—	—						
E	Sylvania	—	2	5						
E	Amer	—	3,3	7						
E	Philips	—	4	5	If=0,7 A					



E

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
EAB1	Philips*	2.1	6.3	16	* Eur.					
EAC91	Mullard	3.1	6.3	201						
EA40	Philips	5.1	6.3	174		BAF41	Philips	5.1	6.3	174
EA50	Philips	—	6.3	174						
EA111	Philips	2.1	6.3	170						
EB	Mullard*	2.2	6.3	22	* Eur.					
Eb	—	2.2	6.3	117		506	Philips	2.2	4	8
EBC1	Astron	—	4	8						
EBC3	Siemens	5.1	4	—	* Eur.					
EBC11	Telef*	3.1	6.3	57						
EBC30	Mullard*	—	6.3	57	* Eur.	EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
EBC33	Philips*	3.1	6.3	81	* Eur.	EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
EBC41	Philips*	—	6.3	57	* Eur.					
EBC51	Mullard*	3.1	6.3	78	* Eur.					
EBF1	Philips	3.1	6.3	193	* Eur. ; † 12,6					
EBF2	Philips*	3.1	6.3†	—						
EBF2-G	Eur	5.1	6.3	89	* Eur.	EBF2	Philips	5.1	6.3	89
EBF32	Philips*	5.1	6.3	117	* Eur.					
EBF35	Philips*	—	6.3	125	* Eur.					
EBL1	Philips*	5.1	6.3	89	* Eur.	EBL1	Philips	5.1	6.3	89
EBL21	Philips*	5.1	6.3	127	* Eur.					
EBL31	Mullard*	—	6.3	117	* Eur. ; If=1,5 A					
EB1	Philips*	2.1	6.3	28	* Eur.					
EB2	Philips*	2.1	6.3	9	* Eur.					
EB4	Philips*	2.1	6.3	27	* Eur.					
EB11	Mullard*	2.1	6.3	29	* Eur.	EB4	Mullard	2.1	6.3	27
EB34	Mullard*	—	6.3	30	* Eur.					
EB40	Philips	2.1	6.3	162						
EB41	Philips	2.1	6.3	163						
EB91	Mullard*	2.1	6.3	31	* Eur.					
Ec	Siemens	*	18	67	* 3.1 Va=100V Ia=40mA					
ECC31	Mullard*	—	6.3	140	* Eur.	ECC32	Mullard	3.2	6.3	141
ECC32	Mullard*	3.2	6.3	141	* Eur.					
ECC33	Mullard*	3.2	6.3	141	* Eur.					
ECC34	Mullard*	3.2	6.3	141	* Eur.					
ECC35	Mullard*	3.2	6.3	141	* Eur.					
ECC40	Philips	3.2	6.3	199						
ECC91	Mullard	3.2	6.3	150	* Eur.					
ECF1	Philips*	7	6.3	10	* Eur.					
ECH2	Philips*	6.4	6.3	57	* Eur.					
ECH3	Philips*	6.4	6.3	57	* Eur.	ECH3	Philips	6.4	6.3	57
ECH3G	Philips*	—	6.3	58	* Eur.					
ECH4	Philips*	6.5	6.3	69	* Eur.	ECH4	Philips	6.5	6.3	69
ECH4G	Philips*	—	6.3	70	* Eur.					
ECH11	Philips*	6.4	6.3	59	* Eur.	ECH4	Philips	6.5	6.3	69
ECH21	Philips*	—	6.3	72	* Eur.	ECH3	Philips	6.4	6.3	57
ECH33	Mullard*	—	6.3	58	* Eur.					
ECH35	Mullard*	—	6.3	58	* Eur.	ECH3	Philips	6.4	6.3	57
ECH41	Philips	6.4	6.3	64						
ECH42	Mullard	6.4	6.3	81						
ECH42	Philips	6.4	6.3	64						
ECL11	Philips*	7	6.3	11	* Eur.					
ECR30	Mullard	8.1	4	9	∅ 3"					
ECR35	Mullard	8.1	4	10	∅ 3"	ECR35	Mullard	8.1	4	10
ECR35-P	Mullard	—	4	10	∅ 3"; B-Y P/m					
ECR60	Mullard	8.1	4	10	∅ 6"	AC2	Philips	3.1	4	61
EC2	Telef	—	6.3	61	If = 0,4 A					
EC31	Telef.	—	6.3	82	If = 0,65 A	TT4	Mullard	3.1	4	44
EC40	Philips	3.1	6.3	202						
EC41	Philips	3.1	6.3	194						
EC50	Philips*	12.1	6.3	23	* Eur.					
EC52	Mullard*	3.1	6.3	83	* Eur.					
EC53	Mullard*	3.1	6.3	84	* Eur.					
EC54	Philips	3.1	6.3	—						
EC80	Philips	3.1	6.3	240						
EC81	Philips	3.1	6.3	241						
EC91	Mullard	3.1	6.3	203						

E



E

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
Ed	Siemens	3.1	4	68						
EDD11	Philips*	3.2	6,3	142	* Eur.	CB2	Philips	2.1	13	9
ED300	—	—	13	—		EM1	Philips	9	6,3	6
ED78	Dario	—	6,3	6						
ED1300	—	2.1	13	9						
EEP1	Philips	12.4	6,3	35						
EE1	Philips*	12.4	6,3	35	* Eur.					
EE50	Philips*	12.4	6,3	36	* Eur.					
EFF50	Philips*	5.2	6,3	191	* Eur.	EFF50	Philips	5.2	6,3	191
EFF51	Philips	—	6,3	191						
EFM1	Philips*	9	6,3	9	* Eur.					
EFM11	Philips*	9	6,3	10	* Eur.					
EFP60	Philips	12.4	6,3	40						
EF1	Telef*	5.1	6,3	128	* Eur.					
EF2	Philips*	5.1	6,3	128	* Eur.					
EF2S	Philips*	5.1	6,3	128	* Eur.					
EF3	Telef	5.1	6,3	128						
EF5	Philips*	5.1	6,3	128	* Eur.					
EE6	Philips*	5.1	6,3	128	* Eur.	EF6	Philips	5.1	6,3	128
EF7	Telef*	5.1	6,3	128	* Eur.	EF6	Philips	5.1	6,3	128
EF8	Philips*	6.1	6,3	7	* Eur.					
EF9	Philips*	5.1	6,3	128	* Eur.					
EF11	Philips*	5.1	6,3	129	* Eur.					
EF12	Philips*	5.1	6,3	129	* Eur.					
EF13	Philips*	5.1	6,3	130	* Eur.					
EF14	Philips	5.1	6,3	131						
EF22	Philips*	5.1	6,3	132	* Eur.					
EF25	Philips*	5.1	6,3	128	* Eur.					
EF36	Mullard*	—	6,3	116	* Eur.	EF8	Philips	6.1	6,3	7
EF37	Mullard*	—	6,3	116	* Eur.	EF9	Philips	5.1	6,3	128
EF38	Mullard*	—	6,3	8	* Eur.					
EF39	Mullard*	—	6,3	116	* Eur.					
EF40	Philips	5.1	6,3	233						
EF41	Philips	5.1	6,3	175						
EF42	Philips	5.1	6,3	234						
EF50	Philips*	5.1	6,3	133	* Eur.	EF50	Philips	5.1	6,3	133
EF51	Philips*	5.1	6,3	134	* Eur.					
EF53	Philips*	—	6,3	133	* Eur.					
EF54	Mullard*	5.1	6,3	135	* Eur.					
EF55	Mullard*	5.1	6,3	133	* Eur.					
EF91	Mullard	5.1	6,3	243						
EF92	Mullard	5.1	6,3	243						
EF111	Telef	—	6,3	131		EF11	Philips	5.1	6,3	129
EF112	Telef	—	6,3	131		EF12	Philips	5.1	6,3	129
EG1	Thermion	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
EG4	Thermion	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
EG50	Ost.Ganz	2.2	100*	18	* 250					
EG75	SFR.	4.3	10	—						
EG100	Ost.Ganz	2.2	100*	18	* 250					
EG101	Thermion	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
EG200	Seibt	—	4	66		1810	Philips	2.2	4	66
EG403	Sator	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
EG406	Sator	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
EG410	Sator	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25
EG420	Sator	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
EG430	Eagle	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
EG2403	Hoges	—	4	66		1810	Philips	2.2	4	66
EG4100	Eagle	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
EG5003	Hoges	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25
EHA5000	Mazda	3.3	11	Sp						
EHP4V	M.P.	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
EHP20	M.P.	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
EHT7	Marconi	2.2	12.5	—						
EHT15	Mazda	2.2	4	—						
EH1	Telef*	—	6,3	5	* Eur.	AH1	Philips	6.1	4	5
EH2	Eur	6.2	6,3	26						
EK1	Telef*	—	6,3	43	* Eur.	AK2	Philips	6.3	4	43
EK2	Philips*	6.3	6,3	43	* Eur.					
EK2-G	Philips*	—	6,3	45	* Eur.	EK2	Philips	6.3	6,3	43
EK3	Philips*	6.3	6,3	43	* Eur.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf	
EK32	Philips*	—	6,3	45	* Eur.	EK2	Philips	6,3	6,3	43
ELC1B	Electrons	12.1	2,5	9						
ELC1B/A	Electrons	12.1	2,5	—						
ELC1J	Electrons	12.1	2,5	—						
ELC1J/A	Electrons	12.1	2,5	—						
ELC3J	Electrons	12.1	2,5	9						
ELC3J/A	Electrons	12.1	2,5	—						
ELC6C	Electrons	12.1	2,5	12						
ELC6J	Electrons	12.1	2,5	12						
ELC6J/A	Electrons	12.1	2,5	—						
ELC16J	Electrons	12.1	2,5	sp.						
ELL1	Philips*	5.2	6,3	192	* Eur.					
EL1	Telef*	5.1	6,3	99	* Eur.					
EL1C	Electrons	2.2	2,5	79						
EL2	Philips	5.1	6,3	99		AL4	Philips	5.1	4	100
EL3	Philips	—	6,3	100	If = 0,9 A	EL3C	Electrons	2.2	2,5	62
EL3C	Electrons	2.2	2,5	62		AL4	Philips	5.1	4	100
EL3CF	Electrons	—	2,5	62		AL4	Philips	5.1	4	100
EL3N	Philips*	—	6,3	100	* Eur.					
EL3NG	Philips*	—	6,3	136	* Eur.					
EL5	Philips*	—	6,3	100	* Eur.	AL5	Philips	5.1	4	100
EL5G	Philips*	—	6,3	136	* Eur.	AL5	Philips	5.1	4	100
EL6	Philips*	5.1	6,3	100	* Eur.					
EL6B	Electrons	2.2	2,5	115						
EL6C	Electrons	2.2	2,5	62		EL6C	Electrons	2.2	2,5	62
EL6CF	Electrons	2.2	2,5	62						
EL8	Valvo	5.1	6,3	—		AL4	Philips	5.1	4	100
EL11(N)	Philips*	—	6,3	129	* Eur.	AL4	Philips	5.1	4	100
EL11/375	Telef*	—	6,3	129	* Eur.					
EL12	Telef*	5.1	6,3	129	* Eur.					
EL12Spec	Telef*	5.1	6,3	137	* Eur.					
EL12/375	Telef*	5.1	6,3	129	* Eur.					
EL16B	Electrons	2.2	2,5	65						
EL16F	Electrons	2.2	2,5	Sp.						
EL20	Philips	5.1	6,3	158						
EL22	Mullard*	5.1	6,3	138	* Eur.					
EL31	Mullard	5.1	6,3	140		EL2	Philips	5.1	6,3	99
EL32	Mullard*	—	6,3	139	* Eur.	EL3	Philips	5.1	6,3	100
EL33	Mullard*	—	6,3	136	* Eur.	EL3	Philips	5.1	6,3	100
EL33A	Philips*	—	6,3	136	* Eur.					
EL34	Philips	5.1	6,3	235		AL5	Philips	5.1	4	100
EL35	Mullard*	—	6,3	136	* Eur.	EL6	Philips	5.1	6,3	100
EL36	Mullard*	—	6,3	136	* Eur.					
EL37	Mullard*	5.1	6,3	136	* Eur.					
EL38	Mullard*	5.1	6,3	140	* Eur.					
EL39	Dario	5.1	6,3	256						
EL41	Philips	5.1	6,3	237						
EL42	Philips	5.1	6,3	236						
EL43	Philips	5.1	6,3	234						
EL44	Philips	5.1	6,3	239						
EL50	Philips*	5.1	6,3	141	* Eur.					
EL51	Philips*	5.1	6,3	142	* Eur.					
EL60	Philips	5.1	6,3	237						
EL60B	Electrons	2.2	115	129						
EL91	Mullard	5.1	6,3	246		E107	Siemens	8.1	4	—
EL107	Siemens	—	4	—	∅ 3" ; If=0,7 A	E113	Siemens	8.1	4	—
EL113	Siemens	—	4	—	∅ 5"	E118	Siemens	8.1	4	—
EL118	Siemens	—	4	—	∅ 7"					
EM1	Philips*	9	6,3	6	* Eur.	EM1	Philips	5.1	4	100
EM2	Telef*	—	6,3	6	* Eur.					
EM3	Philips*	9	6,3	6	* Eur.					
EM4	Philips*	9	6,3	11	* Eur.	EM4	Philips	9	6,3	11
EM11	Philips*	9	6,3	20	* Eur.					
EM34	Mullard*	—	6,3	12	* Eur.					
EM35	Mullard*	9	6,3	13	* Eur.					
EN31	Mullard	12.1	6,3	39		1802	Philips	2.2	4	25
EO	Fotos	—	4	25		803	Aner	5.3	10	80
EOGE75	Mazda	—	10	—		4242A	Brimar	3.3	10	166
EO75	Mazda	—	10	—						

E

E

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
EQ40	Philips	6.6	6.3	80						
EQ80	Philips	6.6	6.3	85						
ER4	Ferranti	2.2	4	10						
ESG4V	M.P.	—	4	16	*-20	E455	Philips	4.1	4	16*
ESG20	M.P.	—	20	16		B2045	Philips	4.1	20	16
ESG75	Mazda	4.3	6	63						
ESG250	Mazda	4.3	11	—						
ESU75	Mazda	2.2	2	65						
ESU150	Mazda	2.2	4	65						
ESU300	Mazda	—	4	65		RG3-1250	Mullard	2.2	4	65
ESW204	Mazda	3.3	11	—						
ESW501	Mazda	3.3	6	—						
ES32	Celsior	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
ES33	Celsior	—	4	16		E442S	Philips	4.1	4	16
ES60	Mazda	3.1	6	77						
ES75	Mazda	3.1	10	56						
ES75H	Mazda	3.1	10	56						
ES100	Mazda	5.1	6	—						
ES100	Tekade	—	4	16		E442	Philips	4.1	4	16
ES111	—	5.1	6.3	143						
ES250M	Mazda	3.3	11	—						
ES300/200	Celsior	—	4	16		E442S	Philips	4.1	4	16
ES1500	Mazda	3.3	15.5	—	$\lambda_{min}=15\text{ m}$	ES1500	Mazda	3.3	15.5	—
ES1500A	Mazda	—	15.5	—		803	Amer	5.3	10	80
ES1500C	Mazda	3.3	14.5	—	* 3.1; S=0,05/0,1 mA/V; Va=6 V					
ETGE75	Mazda	—	10	—		GR505	—	3.3	20	—
ET1	Osram	*	1	—		RS329	Telef.	5.3	23	—
ET500	Elak	—	20	—						
ET1000	Elak	—	23	—		RS207	—	3.3	16.5	—
ET1800	Elak	—	16.5	—		A409	Philips	3.1	4	5
Eureka	Eureka	—	4	5						
EU I	—	1.1.25	240	7						
EU II	—	1.1.20	110	7						
EU III	—	1.1.16	41	7						
EU IV	—	1.1.21	160	7						
EU V	—	1.1.18	70	7						
EU VI	—	1.1.49	220	10						
EU VII	—	1.1.37	100	—						
EU VIII	—	1.1.40	100	12						
EU IX	—	1.1.44	190	10						
EU X	—	1.1.30	70	10						
EU XII	—	1.1.42	170	12						
EU XIII	—	1.1.27	50	8						
EU XX	—	1.1.31	70	9						
EVH127	—	8.1	4	—	$\varnothing 5''$					
EV111	—	8.1	4	—	$\varnothing 4''$					
EV127	—	8.1	4	—	$\varnothing 11''$					
EV207	—	8.1	4	—	$\varnothing 3''$					
EW1	—	1.1.175	240	8						
EW2	—	1.1.34	105	8						
EW12	—	1.1.35	240	—						
EW60	Eur.	2.2	6.3	183		10	Amer	3.1	7.5	10
EX610	Amer	—	7.5	7		45	Amer	3.1	2.5	7
EX645	Amer	—	2.5	7		45	Amer	3.1	2.5	7
EX645	Eta	—	2.5	7		50	Amer	3.1	7.5	7
EX650	Amer	—	7.5	7		5Y3GT	Amer	2.2	5	97
EX680	Amer	—	5	61		5Y3GT	Amer	2.2	5	97
EX680	Eta	—	5	61		1882	Philips	2.2	5	93
EX680	Mazda	—	5	61						
EX681	Amer	—	7.5	78		81	Amer	2.2	7.5	78
EX681	Eta	—	7.5	78		81	Amer	2.2	7.5	78
EY1	Philips	2.2	6.3	184						
EY51	Mullard	—	6.3	22		EA50	Mullard	2.2	6.3	22
EY91	Mullard	2.2	6.3	173						
EY624	Eta	—	2.5	13		24A	Amer	4.1	2.5	13
EY627	Amer	—	2.5	32		27	Amer	3.1	2.5	32
EY627	Eta	—	2.5	32		27	Amer	3.1	2.5	32
EY635	Amer	—	2.5	13		35/51	Amer	4.1	2.5	13
EY635	Eta	—	2.5	13		35/51	Amer	4.1	2.5	13



DANS UNE AMBIANCE DE DÉTENTE ET DE CONFORT

SABENA

SIMPLIFIE LES VOYAGES ET PROLONGE LES VACANCES

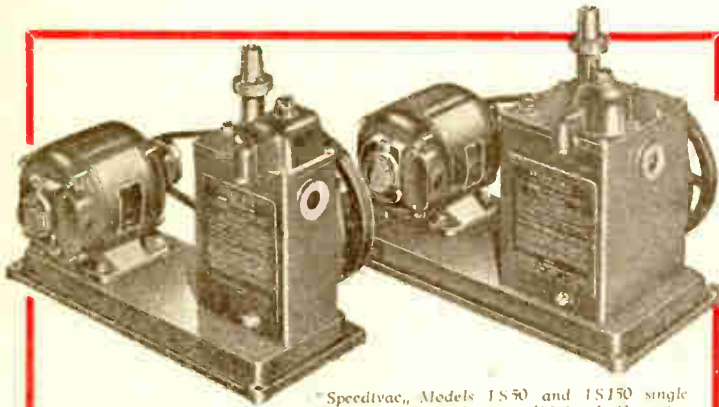
TARIFS REDUITS VERS LA FRANCE - L'ITALIE - L'ESPAGNE
ET LA HOLLANDE

RENSEIGNEMENTS : 145, Rue Royale - Tél. : 18.10.00 - BRUXELLES
33, Rue Breydel - Tél. : 239.50 - ANVERS
— et toutes agences de voyages —

New Developments in

HIGH VACUUM

Equipment for the Electronic Industries



Speedivac, Models 1S70 and 1S150 single stage patterns. Vacuum (McLeod Gauge) : 0.005 mm. Hg. Displacement : 48 and 144 litres/minute respectively



903A Oil Diffusion Pump with combination baffle valve. Peak un baffled and baffled speeds... 1500 and 900 litres/second respectively.



Ionisation Gauge Control Unit illustrated covers the range 5×10^{-3} to 10^{-8} mm. Hg



Model S.5 Sputtering Plant, one of several units which we manufacture.

The increasing applications of high vacuum technique in the electronic industries has resulted in the development of many new products, and below are examples of standard components which are in extensive use especially for pumping lamps, valves, tubes, aluminising cathode ray tubes, photo-cells. etc.

• SINGLE AND TWO-STAGE ROTARY PUMPS.

The Speedivac pumps are famous throughout the world for their unrivalled vacuum performance and mechanical dependability and have special features rendering them suitable for lamp and valve production.

• DIFFUSION PUMPS.

...from 10 to 1600 litres/second !
A wide range of single and multi-stage models operating with mercury, oil or Silicones, will maintain high pumping speeds over a wide pressure range. Glass diffusion pumps of outstanding high vacuum performance are available.

• HIGH VACUUM GAUGES.

We manufacture an extensive range of vacuum gauges from simple manometers and standard McLeod gauges to mains operated research or industrial models for single or multi-point indication or recording.

• SPECIAL PUMPING PLANT.

We design and build complete high vacuum plant for physical and chemical applications. Illustrated is a unit from our wide range of vacuum coating equipment. These units are specially designed for obtaining uniform metallic films (gold, silver, platinum, etc.) on conducting and non-conducting bases by the Evaporating or Sputtering techniques.



...For Better Vacuum Service...

W. EDWARDS & Co (London) LTD.

Lower Sydenham, London, S.E.26



Telephone : SYDENHAM 7026 (8 lines)



Telegrams : EDCOHIVAC Souphone London.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
EY647	Amer	—	2,5	6		47	Amer	5.1	2.5	6
EZ1	Telef*	2.2	6,3	94	* Eur.					
EZ2	Philips*	2.2	6,3	94	* Eur.					
EZ3	Philips*	2.2	6,3	94	* Eur.	EZ3	Philips	2.2	6,3	94
EZ3N	Dario	—	6,3	94						
EZ4	Philips*	2.2	6,3	94	* Eur.	EZ4	Philips	2.2	6,3	94
EZ4N	Dario	—	6,3	94						
EZ11	Philips	2.2	6,3	118	* Eur.					
EZ12	Philips*	2.2	6,3	118	* Eur.					
EZ35	Mullard*	2.2	6,3	54	* Eur.					
EZ40	Philips	2.2	6,3	166						
EZ41	Mullard	2.2	6,3	166						
EZ150	Telef	2.2	6,3	119						
E1	Metal	—	4	—		B409	Philips	3.1	4	5
E1C	Philips	—	6,3	3		4671	Philips	3.1	6,3	66
E1F	Philips	—	6,3	105		4672	Philips	5.1	6,3	105
E1/12/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 5"					
E1/18/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 7"					
E2b	Siemens	5.1	18	177						
E2c	Siemens	5.1	18	88						
E2d	Siemens	5.1	4	88						
E2F	Philips	5.1	6,3	105						
E2/12/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 5"					
E2/15	S.F.R.	3.3	6,5	214						
E2/18/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 7"					
E3a	Siemens	5.1	3,8	88						
E3F	Philips	5.1	6,3	144						
E4	Sator	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
E4A	M.P.	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
E4B	M.P.	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
E4C	M.P.	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
E4D	M.P.	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
E4E	M.P.	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
E4F	M.P.	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8
E4G	M.P.	—	4	8		1817	Philips	2.2	4	8
E4H	M.P.	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
E4K	—	2.2	4	66						
E4L	—	2.2	4	66						
E10	Sator	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
E11	Sator	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
E13F	Philips	—	6,3	144		E3F	Philips	5.1	6,3	144
E14	Sator	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
E15	Orion	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
E15	Sator	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
E20U	M.P.	—	20	137		CY1	Philips	2.2	20	137
E23	Celsior	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
E27	Dario	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
E43	Sator	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
E60M	SFR	—	10	56		211	Amer	3.3	10	56
E100	Mazda	—	10	—		100TL	Eimac	3.3	5	164
E105A	Dario	—	7	76		E707	Philips	3.1	7,2	76
E105B	Dario	—	7,2	76		E707	Philips	3.1	7,2	76
E105C	Dario	—	7	76		E707	Philips	3.1	7,2	76
E107	Siemens	8.1	4	—	∅ 3"					
E107A	Dario	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
E107B	Dario	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
E110	Siemens	8.1	4	—	∅ 4"					
E113	Siemens	8.1	4	—	∅ 5"					
E118	Siemens	8.1	4	—	∅ 7"					
E130	SFR	3.3	4	—						
E135	SFR	3.3	12,6	111		TC04/10	Philips	3.3	4	163
E140	SFR	—	4	—		F704	Philips	3.1	7,5	5
E165A	Dario	—	7,5	5		F704	Philips	3.1	7,5	5
E165B	Dario	—	7	5						
E175	SFR	3.3	10	Sp.		TC1/75	Philips	3.3	10	163
E175/A	SFR	—	10	—		TC2/250	Philips	3.3	11	sp.
E200M	SFR	—	11	Sp		B442	Philips	4.1	4	2
E200/300	Celsior	—	4	2		A409	Philips	3.1	4	5
E201A	El.Mars	—	4	5						
E207	Siemens	8.1	4	—	∅ 3"					

E

E



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
E220B	Triotron	—	2	128	≠	B240	Philips	3.2	2	128
E235	Triotron	3.1	2	5		TC2/250	Philips	3.3	11	sp.
E250A	Mazda	—	11	—		872A	Amer	2.2	5	111
E255	G.E.C.	—	5	—		830	Amer	3.3	10	167
E302	Dario	—	10	—		E499	Philips	3.1	4	44
E356	S.F.R.	3.3	7.5	—		4242A	Brimar	3.3	10	166
E381	Ge.Mar.Os	—	4	44		C405	Philips	3.1	4	5*
E403	SFR	—	10	—		E406N	Philips	3.1	4	5
E405	Triotron	—	4	5						
E406	Philips	—	4	5						
E406N	Philips	3.1	4	5	* 44	E409	Philips	3.1	4	44
E408	Philips	3.1	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
E408N	Philips	3.1	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
E409	Philips	3.1	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
E409N	Philips	—	4	44		C405	Philips	3.1	4	5*
E410	Philips	3.1	4	5		E409	Philips	3.1	4	44
E414	Philips	3.1	4	44						
E415	Philips	3.1	4	32*						
E420	Triotron	—	4	5						
E422	Triotron	—	4	5						
E424	Philips	—	4	44	* 7	E441N	Philips	4.1	4	3
E424R	Dario	3.1	4	Sp.		E443H	Philips	5.1	4	2
E424N	Philips	3.1	4	44		E444	Philips	4.1	4	19
E425	Triotron	—	4	5						
E425	—	3.1	4	4						
E428	—	3.1	4	44						
E430	Philips	3.1	4	44						
E430	Triotron	—	4	44						
E430N	Triotron	3.1	4	44						
E435	Philips	3.1	4	44						
E438	Philips	3.1	4	44	* 16 * 4	E448	Philips	6.1	4	6
E441	Philips	—	4	3		E449	Philips	6.1	4	6
E441N	Philips	4.1	4	3						
E442	Philips	4.1	4	16						
E442S	Philips	4.1	4	16						
E443	Philips	—	4	2						
E443H	Philips	5.1	4	2						
E443N	Philips	5.1	4	2						
E444	Philips	4.1	4	19						
E444N	Philips	—	4	19						
E444S	Philips	3.1	4	69	* 16	TC2/250	Philips	3.3	11	sp.
E445	Philips	4.1	4	16		TC2/250	Philips	3.3	11	sp.
E446	Philips	5.1	4	95		C643	Philips	5.1	6	2
E447	Philips	5.1	4	95						
E448	Philips	6.1	4	6						
E449	Philips	6.1	4	6						
E451	Philips	4.1	4	8						
E452T	Philips	4.1	4	20*						
E453	Philips	5.1	4	110*						
E454	Philips	3.1	4	70						
E455	Philips	4.1	4	20*	≠					
E462	—	4.1	4	16						
E463	Philips	5.1	4	110						
E491	Zenith	—	4	6						
E495	Zenith	—	4	6						
E499	Philips	3.1	4	44						
E543	Philips	5.1	4	110						
E550	SFR	3.3	6	Sp.						
E600M	SFR	3.3	16	Sp.						
E603	Dario	—	11	—						
E603	SFR	—	11	—	≠					
E615	Triotron	—	6	2						
E656	S.F.R.	3.3	7.5	—						
E703	Philips	3.1	7.5	5						
E707	Philips	3.1	7.2	76						
E756	SFR	3.3	16	Sp.						
E953	SFR	3.3	11	Sp.						
E1056	SFR	3.3	7.5	Sp.						
E1056R	SFR	3.3	7.5	Sp.						
E1148	Amer	3.3	6.3	174						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk M-nuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
E1191	—	12.1	2.5	—						
E1228	—	12.1	1.4	—						
E1229	—	5.1	1.4	—						
E1246	—	—	115	5		S130	Cossor	10	115	5
E1248	—	2.1	6	—						
E1266	—	3.1	3.25	—						
E1301	SFR	3.3	16	Sp.						
E1320	—	9	6.3	13						
E1456	SFR	3.3	16.5	Sp.						
E1500M	SFR	3.3	16	Sp.						
E1556R	SFR	3.3	17.5	Sp.						
E1651M	SFR	3.3	20	Sp.						
E1651OC	SFR	3.3	16.5	Sp.						
E1714	—	3.1	6.3	—						
E1714	Osram	3.3	6.3	Sp.						
E1751A	SFR	3.3	17	Sp.						
E1801	SFR	3.3	30	Sp.						
E1856B	SFR	3.3	30	Sp.						
E2006	SFR	3.3	30	Sp.						
E2020N	Triotron	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
E2051	SFR	3.3	30	Sp.						
E4102B7	Gecovalve	*	?	—	* 8.1; \varnothing 2 3/4"; G					
E4103-B-4	Gecovalve	8.1	4	77	\varnothing 1 1/2"					
E4205-B-7	Gecovalve	8.1	4	9	\varnothing 2 3/4"					
E4412-B-9	Gecovalve	8.1	4	91	\varnothing 3 1/2"					
E4504-B-16	Gecovalve	8.1	4	91	\varnothing 6"					
F	A.T.E.	1.2	—	—						
FA6	—	12.1	—	Sp.						
Fb12	Fotos	—	2	128		B240	Philips	3.2	2	128
FB197	Gecovalve	—	10	—		211	Amer	3.3	10	56
FB220	Fotos	—	2	128		B240	Philips	3.2	2	128
FB252	Gecovalve	—	7.5	—		T55	Taylor	3.3	7.5	167
FC2	Mullard	6.3	2	38						
FC2A	Mullard	—	2	38		KK2	Philips	6.3	2	39
FC4	Mullard	—	4	44		AK2	Philips	6.3	4	43
FC13	Clarion	—	13	43		CK1	Philips	6.3	13	43
FC13	Mullard	—	13	43		CK1	Philips	6.3	13	43
FC13C	Mullard	—	13	42		CK1	Philips	6.3	13	43
FC141	Mazda	6.1	1.4	—						
FG17	G.E.	12.1	2.5	9						
FG27A	G.E.	12.1	5	9						
FG32	G.E.	2.2	5	86						
FG33	G.E.	12.1	5	—						
FG41	G.E.	12.1	5	—						
FG57	G.E.	12.1	5	—						
FG67	G.E.	12.1	5	—						
FG81A	G.E.	12.1	2.5	9						
FG95	G.E.	12.1	5	9						
FG97	G.E.	12.1	2.5	Sp.						
FG98A	G.E.	12.1	2.5	Sp.						
FG104	G.E.	2.2	5	—						
FG105	G.E.	12.1	5	—						
FG154	G.E.	12.1	5	—						
FG166	G.E.	2.2	2.5	—						
FG172	G.E.	12.1	5	—						
FG178A	G.E.	2.2	2.5	—						
FG190	G.E.	2.2	2.5	—						
FG217	G.E.	2.2	—	—						
FG235A	G.E.	2.2	—	—						
FG238B	G.E.	2.2	—	—						
FG258A	G.E.	2.2	—	—						
FG259	G.E.	2.2	—	—						
FG280	G.E.	2.2	5	—						
FH2118	—	6.1	20	6						
FH2181	Tungs	—	20	6		E449	Philips	6.1	4	6
FH4105	Tungs	—	4	6		E449	Philips	6.1	4	6
FK1	Loewe	12.1	4	19						
FP8	—	3.1	?	—	\varnothing 7"					
FP54	G.E.	3.1	2.5	—						
FP62	G.E.	3.1	4.5	—						

E

F



F

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
FP85A	G.E.	2.2	10	—						
FP124	Gecovalve	—	10	—		211	Amer	3.3	10	56
FP152	Gecovalve	—	10	—		HF200	Amperex	3.3	10	165
FP195	—	3.3	10	Sp.						
FP265	G.E.	3.3	10	—						
FP285	G.E.	3.3	10	—						
FP400	G.E.	2.2	4	—						
FV250	Mazda	—	7	5		F704	Philips	3.1	7.5	5
FW	Record	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
FW1	Dario	2.2	4	92						
FW1	Impex	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
FW2	Dario	—	4	8		1807	Philips	2.2	4	8
FW2	Impex	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
FW3	Dario	2.2	4	92		1561	Philips	2.2	4	8
FW3	Impex	—	4	8						
FW4/500	Mullard	2.2	4	8						
FW4/800	Mullard	2.2	4	8						
FW350	Record	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
FW402	Metal	—	6	5		C603	Philips	3.1	6	5
FY	Hivac	4.1	4	8						
FZ1	Philips	2.2	13	94						
FZ906	Metal	—	6	5		A609	Philips	3.1	6	5
F4	Sator	—	4	5		B415	Philips	3.1	4	5
F5	Fotos	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
F5N	Fotos	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
F10	Fotos	—	4	5		D410	Philips	3.1	4	5
F10N	Fotos	—	4	5		D410	Philips	3.1	4	5
F100	Fotos	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
F100A	Fed.Tel.	3.3	11	sp.		E443H	Philips	5.1	4	2
F100N	Fotos	—	4	2						
F108A	Fed.Tel.	3.3	10	—						
F109(A)	Philips	3.1	1.5	5						
F123A	Fed.Tel.	3.3	10	166						
F124A	Fed.Tel.	3.3	13.6	sp.						
F124R	Fed.Tel.	3.3	13.6	sp.						
F125A	Fed.Tel.	3.3	13.6	sp.						
F127A	Fed.Tel.	3.3	10	166						
F128A	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F129B	Fed.Tel.	3.3	18	sp.		F129B	Federal	3.3	18	Sp.
F129R	Fed.Tel.	—	18	sp.						
F132A	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F203	Philips	3.1	2.5	5						
F204A	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F207	Fed.Tel.	—	22	sp.		207	R.C.A.	3.3	21.5	182
F209(A)	Philips	3.1	2.5	44		212E	Amer.	3.3	14	5
F212E	Fed.Tel.	—	14	5						
F214A	Fed.Tel.	2.2	20	sp.						
F215	Philips	3.1	2.5	44*						
F237A	Fed.Tel.	2.2	18	sp.	* 32/50 Vf=20 V					
F242	Philips	4.1	2.5	13						
F266B	Fed.Tel.	2.2	5	88						
F315A	Fed.Tel.	2.2	5	61						
F320B	Fed.Tel.	3.3	21.5	sp.		F328A	Federal	3.3	21.5	Sp.
F328A	Fed.Tel.	3.3	21.5	sp.						
F328B	Fed.Tel.	—	21.5	sp.						
F342A	Fed.Tel.	3.3	20	sp.		343A	Western	3.3	21.5	182
E343A	Fed.Tel.	—	21.5	sp.		872A	Amer.	2.2	5	111
F353A	Fed.Tel.	—	5	—		872A	Amer.	2.2	5	111
F375A	Fed.Tel.	—	5	—						
F410	Philips	3.1	4	5						
F443	Philips	5.1	4	2		F443	Philips	5.1	4	2
F443N	Philips	—	4	2						
F460	—	3.1	4	44						
F575A	Fed.Tel.	2.2	5	111						
F704	Philips	3.1	7.5	5						
F707	Philips	3.1	7.5	5*	* 7 g=8	F704	Philips	3.1	7.5	5
F708	Philips	—	7.5	5						
F848	Fed.Tel.	3.3	22	sp.						
F849	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F857B	Fed.Tel.	2.2	5	61						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
F858	Fed.Tel.	—	22	sp.		858	R.C.A.	3.3	22	sp.
F862A	Fed.Tel.	—	33	sp.		862	R.C.A.	3.3	33	sp.
F863	Fed.Tel.	3.3	22	sp.						
F869B	Fed.Tel.	2.2	5	61						
F889A	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F889RA	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F891	Fed.Tel.	3.3	22	sp.						
F891R	Fed.Tel.	3.3	22	sp.						
F892	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F892R	Fed.Tel.	3.3	11	sp.						
F893A	Fed.Tel.	3.3	10	sp.						
F893RA	Fed.Tel.	—	10	—		F893A	Amer	3.3	10	sp.
G	A.T.E.	1.2	—	—						
G	Sylvania	—	5	7		40	Amer	3.1	5	7
G	El.Mars	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
GA	—	5.1	5	6						
GA24	Triotron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
GB302	Sylvania	12.5	1480	44						
GDT4	—	12.1	4	20						
GDT4B	—	12.1	4	20						
GD24	Triotron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
GE	Triotron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
GE15	Triotron	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
GE25	Triotron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
GG1	B.Boveri	2.2	4	100						
GG304	Sylvania	12.5	1365	45						
GG306	Sylvania	12.5	960	45						
GHT250	S.I.F.	5.3	10	—						
GHT1600	S.I.F.	5.3	14	—						
GH4	S.I.F.	3.3	5	—						
GH400	S.I.F.	3.3	5	—						
GH1000	S.I.F.	3.3	10	—						
GH2000	S.I.F.	3.3	14	—						
GL3C23	G.E.	12.1	2,5	—						
GLOA3	G.E.	10	75	1						
GLOB3	G.E.	10	90	—						
GLOC3	G.E.	10	105	—						
GL4	Sator	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
GL4/0.15	Sator	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
GL4/0.30	Sator	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
GL4/0.40	Sator	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
GL4/0.6D	Sator	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
GL4/0.6E	Sator	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
GL4/0.60	Sator	—	4	8		505	Philips	2.2	4	8
GL4/0.80	Sator	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
GL4/1	Sator	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
GL4/1D	Sator	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
GL4/1E	Sator	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25
GL4/1Spec	Sator	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
GL4/2	Sator	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
GL4/2D	Sator	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
GL4/2E	Sator	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
GL4/2S	Sator	—	5	93		1882	Philips	2.2	5	93
GL7D21	G.E.	4.3	6,3	Sp.						
G 146	Amer	—	10	167		GL152	Amer	3.3	10	167
GL152	Gecovalve	3.3	10	167						
GL159	Gecovalve	3.3	10	167						
GL169	Gecovalve	3.3	10	195						
GL242C	Gecovalve	3.3	10	56						
GL276A	Gecovalve	3.3	10	56						
GL411	G.E.	2.2	10	—						
GL414	G.E.	12.1	5	—						
GL415	G.E.	2.2	—	—						
GL427	G.E.	2.2	—	—						
GL446A	Gecovalve	3.3	6,3	102		GL446A	Gecovalve	3.3	6,3	102
GL446B	Gecovalve	—	6,3	102		2C43	Amer	3.3	6,3	102
GL464	Gecovalve	—	6,3	102		2C43	Gecovalve	3.3	6,3	102
GL464A	Gecovalve	—	6,3	102						
GL502A	G.E.	12.1	6,3	—						
GL546	G.E.	12.1	6,3	—						

F



G



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Beimerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
GL575A	G.E.	2.2	5	128						
GL592	G.E.	3.3	10	Sp.						
GL673	G.E.	2.2	5	126						
GL810	G.E.	3.3	10	Sp.						
GL828	G.E.	4.3	10	—						
GL835	Gecovalve	3.3	10	56						
GL862A	G.E.	3.3	33	Sp.						
GL866A	G.E.	2.2	2.5	126						
GL874	G.E.	10	90	—						
GL884	G.E.	12.1	6.3	—						
GL885	G.E.	12.1	2.5	—						
GL893A	G.E.	3.3	10	Sp.						
GL1641	G.E.	2.2	5	81						
GL2050	G.E.	—	6.3	30		2050	RCA	12.1	6.3	30
GL2051	G.E.	—	6.3	30		2051	Raytheon	12.1	6.3	30
GL5544	G.E.	12.1	2.5	—						
GL5550	G.E.	—	—	Sp.		GL415	G.E.	2.2	—	Sp.
GL5010	G.E.	3.3	6.3	—						
GL5654	G.E.	5.1	6.3	—						
GL5603	G.E.	12.1	6.3	—						
GL5670	G.E.	4.1	6.3	—						
GL5674	G.E.	3.2	3.6	215						
GL8002	G.E.	—	16	Sp.		8002	Amer.	3.3	16	—
GL8008	G.E.	—	5	81		872A	—	2.2	5	111
GL8020	G.E.	—	5	—		8020	Gecovalve	2.2	5	57
G.M.	Mazda	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
G.M.	Metal	—	4	10	≠	A441	Philips	4.1	4	10
GM1	Cintel.	12.5	1500	46						
GN14	Triotron	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
GN24	Triotron	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
GOT5	S.I.F.	5.3	6.3	—						
GOT100	S.I.F.	5.3	10	—						
GO1103	S.I.F.	5.3	10	—						
GP2	Mazda	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
GP4	Mazda	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
GP210	Mazda	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
GP406	Astron	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
GP407	Mazda	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
GP607	Mazda	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
GRG250/3000	Tungsr.	12.1	2.5	51	≠					
GR1	Siemens	—	23	—		RS329	Telef	5.3	23	—
GR4	Ferranti	2.2	4	8						
GR60M	Pressler	10	60	—						
GR100M	Pressler	10	100	—						
GR150A	Pressler	10	140	—						
GR280C	Pressler	10	280	—						
GR420	Pressler	10	420	—						
GR505	—	3.3	20	—		ET500	Elak	3.3	20	—
GR560	Pressler	10	560	—						
GR720	Pressler	10	720	—						
GR860	Pressler	10	860	—						
GT-X	Altools	12.5	1000	—						
GT1	Osram	*	4	—	* 12.1 ; If=1.3 A ; Va=1000 V					
G-T1	Altools	12.5	1000	—						
GT1A	Osram	*	4	—	* 12.1 ; If=1.3 A ; Va=300 V					
GT1B	Osram	*	4	—	* 12.1 ; If=1.3 A ; Va=120 V					
GT1C	Gecovalve	12.1	4	1						
G-T2	Altools	—	1000	—		G-T1	Altools	12.5	1000	—
G-T3	Altools	—	1000	—		G-T1	Altools	12.5	1000	—
GT4H	Mullard	—	4	110		4686	Philips	2.2	4	110
G-T10	Altools	12.5	900	—		G-T10	Altools	12.5	900	—
G-T11	Altools	—	900	—						
G-T21	Altools	12.5	1000	—		506	Philips	2.2	4	8
GT130	Tekade	—	4	8		505	Philips	2.2	4	25
GT138	Tekade	—	4	25						
GU1	Osram	2.2	4	10		872A	Amer	2.2	5	111
GU2	Gecovalve	—	5	—						

G

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
GU5	Osram	2.2	4	10						
GU7	Marconi	2.2	2,35	—						
GU8	Marconi	2.2	2,35	—						
GU11	Marconi	2.2	2,5	—						
GU12	Amer	—	2,5	57		866A	R.C.A.	2.2	2,5	57
GU20	Marconi	2.2	4	—						
GU21	Marconi	2.2	4	—						
GU50	Marconi	—	4	80		MU4250	—	2.2	4	80
GU50	Osram	—	4	80		GU5	Osram	2.2	4	—
GV4	Loewe	2.2	4	101						
GV8	Loewe	*	4	71	* Tab. 3.1 ; Va=150 V ; Ia=5 mA					
GW302	Metal	—	7	5		E703	Philips	3.1	7,5	5
GW402	Eta	3.1	7,5	—		F704	Philips	3.1	7,5	5
GW402	Mazda	—	7,5	5		F704	Philips	3.1	7,5	5
GW402	Metal	—	7	5		1882	Philips	2.2	5	93
GX5200	Valvo	—	5	93						
GZ32	Mullard	2.2	5	181						
GZ40	—	2.2	5	166						
G01A	Amer	—	5	7		01A	Amer	3.1	5	7
G1/11	A.E.G.	—	4	—		RG250/1000	Tungsram	2.2	4	98
G2/G2S	—	2.1	2,5	15						
G2a	Siemens	2.1	4	23						
G2d	Siemens	2.1	18	23						
G2S5	Standard	10	155	1						
G2S9	Standard	10	155	1						
G2S12	Standard	10	160	1						
G3S2	Swed. Stand.	12.1	6,3	26		G3S2	Swed. Stand.	12.1	6,3	26
G3S2B	Swed. Stand.	—	4	1						
G4/G4S	—	2.1	2,5	15						
G4S5	Stand.	12.1	6,3	30		G4S5	Swed. Stand.	12.1	6,3	30
G4S5B	Swed. Stand.	—	4	43						
G5	Ost.Ganz	6.2	100*	25	* 250	6A8	Amer	6.2	6,3	27
G6A7	Amer	—	6,3	24						
G7	Cerberus	10	24	18						
G7-85	Eta	2.2	7,5	98		1562	Philips	2.2	7,5	78
G7-85	Mazda	—	7,5	78		866	Amer	2.2	2,5	57
G7,5/0.6d	A.E.G.	—	2,5	—		872A	Amer	2.2	5	111
G7,5/2,5d	A.E.G.	—	5	—						
G8	Cerberus	10	70	17						
G10	Amer	—	7,5	7		10	Amer	3.1	7,5	7
G10/1i	A.E.G.	—	4	—		RG250/1000	Tungsram	2.2	4	98
G24	Amer	—	2,5	13		24A	Amer	4.1	2,5	13
G26	Amer	—	1,5	7		26	Amer	3.1	1,5	7
G27	Amer	—	2,5	32		27	Amer	3.1	2,5	32
G30	Amer	—	2	42		1H4G	Amer	3.1	2	42
G33	Amer	—	2	36		33	Amer	5.1	2	36
G35	Amer	—	2,5	13		35/51	Amer	4.1	2,5	13
G42	Amer	—	6,3	4		6F6	Amer	5.1	6,3	136
G43	Amer	—	25	4		25A6	Amer	5.1	25	136
G44	Amer	—	6,3	76		39/44	Amer	5.1	6,3	76
G45	Amer	—	2,5	7		45	Amer	3.1	2,5	7
G46	Amer	—	2,5	12		46	Amer	4.1	2,5	12
G47	Amer	—	2,5	6		47	Amer	4.1	2,5	12
G50	Amer	—	7,5	7		50	Amer	3.1	7,5	7
G56	Amer	—	2,5	32		56	Amer	3.1	2,5	32
G71A	Amer	—	5	7		71A	Amer	3.1	5	7
G75	Amer	—	6,3	54		6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
G76	Amer	—	6,3	32		76	Amer	3.1	6,3	32
G77	Amer	—	6,3	79		77	Amer	5.1	6,3	79
G78	Amer	—	6,3	79		6K7G	Amer	5.1	6,3	116
G80	Amer	—	5	61		5Y3-GT	Amer	2.2	5	97
G82	Amer	—	2,5	61		82	Amer	2.2	2,5	61
G83	Amer	—	5	61		83	Amer	2.2	5	61
G84	Amer	—	2,5	78		2Z2	Amer	2.2	2,5	78
G84/2Z2	Amer	—	2,5	78		2Z2	Amer	2.2	2,5	78
G85	Amer	—	6,3	54		85	Amer	3.1	6,3	54
G100	Fotos	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
G102	Record	—	20	44	≠	B2006	Philips	3.1	20	44
G112	Amer	—	5	7		112A	Amer	3.1	5	7

G



1 - Type	2 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	3 Tab.	4 Vf V	5 	6 Bemerkingen Remarks Bemerkungen	7 Type	8 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	9 Tab.	10 Vf V	11 
G115	Tungs.	—	1	5		C109	Philips	3.1	1	5
G128	A.E.G.	—	2,5	8		1201	Philips	2.2	2,5	8
G150	Tungsr.	3.1	1	—						
G150K	Pressler	10	140	—						
G203	Marathon	—	1,8	8		451	Philips	2.2	1,8	8
G204	Marathon	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
G210	Tungs	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
G213	Marathon	—	1,8	8		328	Philips	2.2	1,8	8
G214	Marathon	—	4	8	≠	506	Philips	2.2	4	8
G215	Tungs.	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
G223	Marathon	—	4	8		AX1	Philips	2.2	4	8
G224	Marathon	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
G234	Marathon	—	7,5	78		1562	Philips	2.2	7,5	78
G250	Amer	—	7,5	5		50	Amer	3.1	7,5	5
G250/3000	Tungs	—	2,5	57		866	Amer	2.2	2,5	57
G252	Record	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
G354	Valvo	—	4	66		1810	Philips	2.2	4	66
G405	Longlife	—	4	5	* 7	B405	Philips	3.1	4	5
G405	Tungs.	—	4	5		A410N	Philips	3.1	4	5*
G406	Tungs.	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
G407	Tungs.	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
G408	Tungs.	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
G409	Longlife	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
G409	Tungs.	—	4	5	≠	A415	Philips	3.1	4	5
G410	Tungs.	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
G411	Tungs.	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
G412	Tungs.	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
G415	Longlife	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
G415	Valvo	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
G424	Longlife	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
G425	Longlife	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
G425	Valvo	—	4	66		1810	Philips	2.2	4	66
G429	Triotron	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
G430	Triotron	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25
G430	Valvo	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
G431	Triotron	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
G435	Valvo	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
G440	Splendor	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
G442	Longlife	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
G450	Splendor	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
G450	Triotron	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25
G459	Triotron	—	4	93		AZ1	Philips	2.2	4	93
G460	Triotron	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
G461	Triotron	—	4	8		1831	Philips	2.2	4	8
G470	Triotron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
G490	Valvo	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
G495	Valvo	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25
G504	Valvo	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
G551	Amer	—	2,5	13		35/51	Amer	4.1	2,5	13
G564	Valvo	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25
G572	Record	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
G607	Tungs.	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
G608	Tungs.	—	6	5		A609	Philips	3.1	6	5
G614	Tungs.	—	6	5	≠	A609	Philips	3.1	6	5
G615	Tungs.	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
G650	Triotron	—	6,3	94		EZ1	Philips	2.2	6,3	94
G660	Triotron	—	6,3	94		EZ2	Philips	2.2	6,3	94
G715	Valvo	—	7,5	78		1562	Philips	2.2	7,5	78
G752	Record	—	20	44	≠	B2099	Philips	3.1	20	44
G1002	Record	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110
G1054	Valvo	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
G1064	Valvo	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
G1074	A.E.G.	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
G1380	Triotron	—	13	94		FZ1	Philips	2.2	13	94
G1404	Valvo	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
G1494	—	2.2	4	25						
G1503	Valvo	—	2,5	8		1201	Philips	2.2	2,5	8
G2004	Valvo	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
G2005	Valvo	—	5	8	* 61	1560	Philips	2.2	5	8*
G2018	Tungs.	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
G2080	Triotron	—	30	141		CY1	Philips	2.2	30	141
G2125	Valvo	—	1,8	8		1701	Philips	2.2	1,8	8
G2185	Valvo	—	1,8	8		1701	Philips	2.2	1,8	8
G2200	Valvo	—	1,8	8		1702	Philips	2.2	1,8	8
G2340	Valvo	—	1,8	8		1701	Philips	2.2	1,8	8
G2504	Valvo	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8
G3060	Triotron	—	30	141		CY2	Philips	2.2	30	141
G3070	Triotron	2.2	30	—		1817	Philips	2.2	4	8
G4004	Valvo	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
G4100	Triotron	2.2	4	98		1561	Philips	2.2	4	8
G4100	Valvo	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
G4110	Triotron	—	4	8		1831	Philips	2.2	4	8
G4120	Triotron	—	4	8		1807	Philips	2.2	4	8
G4120	Valvo	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8
G4120N	Triotron	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
G4150	Triotron	2.2	4	8		1817	Philips	2.2	4	25
G4180	Triotron	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8
G4200	Valvo	—	4	8		1817	Philips	2.2	4	8
G4205	Valvo	—	4	25		1817	Philips	2.2	4	8
G4250	Valvo	—	4	8		B2045	Philips	4.1	20	16
G4300	Triotron	—	4	8		B2052T	Philips	4.1	20	16
G4400	Valvo	—	4	8						
G5002	Record	—	20	16						
G5005	Valvo	2.2	10	188						
G9002	Record	—	20	16						
G10025	Valvo	2.2	14	189						
H	A.T.E.	1.2	—	—		00A	Amer	3.1	5	7
H	Sylvania	—	5	7		955	Amer	3.1	6,3	66
HA1	Osram	—	4	66		E424N	Philips	3.1	4	44
HA2	Osram	3.1	6,3	66		HD203A	Taylor	3.3	10	166
HA130	Tekade	—	4	44		B217	Philips	3.1	2	5
HA203C	Taylor	—	10	—		DAC32	Philips	3.1	1,4	18
HD2	Triotron	—	2	5	≠	KBC1	Philips	3.1	2	38
HD14	Osram	—	1,4	18		KBC1	Philips	3.1	2	38
HD21	GeMarOs	—	2	—		HD24	Osram	3.1	2	27
HD22	GeMarOs	—	2	—						
HD23	Osram	—	2	27	If = 0,15 A	211H	Amperex	3.3	10	166
HD24	Osram	3.1	2	27		B415	Philips	3.1	4	5
HD203A	Taylor	3.3	10	166		B442	Philips	4.1	4	2
HD203C	Taylor	3.3	10	—		MR/AC1	Mazda	12.1	4	1
HD211C	Amer	—	10	166	Helium	E438	Philips	3.1	4	44
HD410	Tungs	—	4	5	≠	B228	Philips	3.1	2	5
HD410D	Valvo	—	4	2		A425	Philips	3.1	4	5
HE/AC1	Mazda	—	4	1		DDT13	Clarion	3.1	13	58
HFAC14078	Dario	—	4	44						
HF8ivolt	Impex	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
HF Forvolt	Impex	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
HF13	Clarion	—	13	44		B438	Philips	3.1	4	5
HF60	Amperex	3.3	10	164		B438	Philips	3.1	4	5
HF75	Amperex	3.3	10	164						
HF100	Taylor	3.3	10	164		A630	Philips	3.1	6	5
HF120	Amperex	3.3	10	—		A630	Philips	3.1	6	5
HF125	Amperex	3.3	10	—		1875	Philips	2.2	4	108
HF130	Amperex	3.3	10	—		E448	Philips	6.1	4	6
HF140	Amperex	3.3	10	—						
HF150	Amperex	3.3	10	—						
HF175	Amperex	3.3	10	—						
HF200	Amperex	3.3	10	165						
HF201A	Amperex	3.3	10	—	* 3,3 ; If = 40,5 A					
HF210	Mazda	—	2	5	≠					
HF250	Amperex	3.3	10,5	165						
HF300	Amperex	3.3	11	165						
HF406	Astron	—	4	5						
HF407	Mazda	—	4	5						
HF410	Mazda	—	4	5						
HF607	Mazda	—	6	5						
HF610	Mazda	—	6	5						
HF3000	Amperex	*	21,5	—						
HG1	Valvo	—	4	—						
HH2018	Tunggram	—	4	6						

G

H



H



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
HH2118	Tungs	—	20	6		E449	Philips	6.1	4	6
HH4100	Tungs	—	4	6		E448	Philips	6.1	4	6
HK14	Amer	3.3	2.5	—		3C24	Eimac	3.3	6.3	102
HK24	Gammatron	3.3	6.3	167						
HK24G	Gammatron	—	6.3	164						
HK54	Amer	3.3	5	164						
HK55	Gammatron	3.3	6	—						
HK154	Gammatron	3.3	5	164						
HK155	Gammatron	3.3	5	—						
HK158	Gammatron	3.3	12.6	164						
HK-252L-Sp	Gammat.	—	5*	Sp.	* 10	152TL	Amer	3.3	5*	—
HK253	Gammatron	2.2	5	111						
HK254	Gammatron	3.3	5	165						
HK255	Gammatron	3.3	14	Sp.		HK257B	Gammatron	4.3	5	60
HK257	Gammatron	—	5	60						
HK257B	Gammatron	4.3	5	60		304TL	Amer	3.3	5	170
HK304L	Gammatron	—	5*	Sp.	* 10	HK354	Gammatron	3.3	5	166
HK354	Gammatron	3.3	5	166						
HK354C	Gammatron	—	5	165						
HK354D	Amer	3.3	5	165						
HK354E	Amer	3.3	5	165						
HK354F	Amer	3.3	5	165						
HK454H	Amer	3.3	5	165						
HK454L	Amer	3.3	5	165						
HK654	Gammatron	3.3	7.5	165						
HK854H	Amer	3.3	7.5	165						
HK854L	Amer	3.3	7.5	165						
HK1554	Gammatron	3.3	11	179						
HLA	Stand.	—	4	44	≠	E499	Philips	3.1	4	44
HLA1	Stand	3.1	4	44						
HLA2	Brimar	3.1	4	44						
HLB1	Brimar	3.1	2	5						
HL/DD 1320	Mazda	3.1	13	58		HL410	Gecovalve	3.1	4	—
HLD410	Lissen	—	4	—		HL410	Gecovalve	3.1	4	—
HLD610	Lissen	—	6	—						
HL2	Clarion	3.1	2	5		HL3	Mazda	3.1	2	42
H ⁻ 2	Lissen	3.1	2	5						
HL2	Mazda	—	2	7						
HL2	Osram	3.1	2	5						
HL2	Tungs	3.1	2	5*	* 39					
HL2	362	3.1	2	5						
H ⁻ 2/c	GeMarOs	—	2	5		B228	Philips	3.1	2	5
HL2K	Osram	3.1	2	5						
HL3	Mazda	3.1	2	42		AC2	Philips	3.1	4	61
HL4	Tungs	3.1	4	44	Ia=4 mA; S=3.5 mA/V	HL13C	Mullard	3.1	13	72
HL4G	Tungs	—	4	72						
HL13	Hivac	3.1	13	72						
HL13	Mullard	—	13	61						
HL13	Tungs	3.1	13	72						
HL13C	Mullard	3.1	13	72						
HL13S	Tungs	3.1	13	61		B2006	Philips	3.1	20	44
H ⁻ 16	Lissen	3.1	16	—		KC4	Philips	3.1	2	39
HL20	Mullard	—	20	44		HL21DD	Mazda	3.1	2	27
HL21DD	Mazda	3.1	2	27	† Vg	HL3	Mazda	3.1	2	42
HL22	Mazda	—	2	—	If=0,1 A					
HL22DD	Mazda	—	2	43	If=0,05 A					
HL23	Mazda	—	2	42						
HL23DD	Mazda	3.1	2	43						
HL41	Mazda	3.1	4	73		HL3	Mazda	3.1	2	42
HL41DD	Mazda	3.1	4	74						
HL42	Mazda	—	2	42						
HL42DD	Mazda	3.1	4	74						
HL133	Mazda	3.1	13	115						
HL133DD	Mazda	3.1	13	74		B228	Philips	3.1	2	5
HL210	Lissen	—	2	5						
HL210	Mazda	3.1	2	5						
HL210	Osram	3.1	2	5						
HL410	Gecovalve	3.1	4	—						
HL607	Mazda	3.1	6	5						
HL610	GeMarOs	—	6	5		A630	Philips	3.1	6	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Mark Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
HL610	Mazda	—	6	5	≠ * 7 ; ≠ ∅ 2" ∅ 2"	A630	Philips	3.1	6	5	
HL1320	Mazda	—	13	72		CC1	Philips	3.1	13	61	
H.M.04	SFR	6.2	6,3	28		B438	Philips	3.1	4	5	
HM4A	M.P.	—	4	5		B438	Philips	3.1	4	5*	
HM4B	M.P.	—	4	5		E438	Philips	3.1	4	44	
HM4V	M.P.	—	4	44		B2038	Philips	3.1	20	44	
HM6/1	Loewe	8.1	4	—							
HM6/2	Loewe	8.1	4	—							
HM20	M.P.	—	20	44							
H01	A.T.E.	1.2	—	—							
H02	A.T.E.	1.2	—	—	* 36 ≠	AF3...	Philips	5.1	4	96	
H03	A.T.E.	1.2	—	—		CF3	Philips	5.1	13	128	
H04	A.T.E.	1.2	—	—		C243N	Philips	5.1	2	2*	
H05	A.T.E.	1.2	—	—							
H06	A.T.E.	1.2	—	—							
H07	A.T.E.	1.2	—	—							
HPS4A	M.P.	—	4	96							
HPS13U	M.P.	—	13	128							
HPT230	Cossor	—	2	2							
HP2	Ferranti	3.2	2	126							
HP2	Graham	5.1	2	56	† Vg	AF7	Philips	5.1	4	96	
HP4A	M.P.	—	4	96		E446	Philips	5.1	4	95	
HP4V	M.P.	—	4	95							
HP13	Tungsram	5.1	13	103		CF7	Philips	5.1	13	128	
HP13S	Tungsram	5.1	13	128		B2046	Philips	5.1	20	95	
HP13U	M.P.	—	13	128							
HP20	M.P.	—	20	95		C443	Philips	5.1	4	2	
HP93	Loewe	5.1	4	111							
HP96	Loewe	5.1	4	111							
HP100/63	Celsior	—	4	2							
HP210	Tungs	5.1	2	56	≠	KF1	Philips	5.1	2	57	
HP210C	Tungs	5.1	2	56		KF1	Philips	5.1	2	57	
HP211	Tungs	5.1	2	56		KF2	Philips	5.1	2	57	
HP211C	Tungs	5.1	2	56		KF1	Philips	5.1	2	57	
HP212	Tungs	—	2	—		KF2	Philips	5.1	2	57	
HP215	Hivac	—	2	—		E406N	Philips	3.1	4	5	
HP215	Tungs	—	2	—							
HP220	Tungs	—	2	57		B405	Philips	3.1	4	5	
HP221	Tungs	—	2	57							
HP501	Celsior	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5	
HP604	Celsior	—	4	5	B2046	Philips	5.1	20	95		
HP1018	Tungs	5.1	10	166	B2047	Philips	5.1	20	95		
HP1118	Tungs	5.1	10	110*	E446	Philips	5.1	4	95		
HP1608	Celsior	—	4	5							
HP2018	Tungs	—	20	95	E447	Philips	5.1	4	95		
HP2118	Tungs	—	20	95	E447	Philips	5.1	4	95		
HP4100	Tungs	—	4	95							
HP4101C	Tungs	5.1	4	95*							
HP4105	Tungs	—	4	95							
HP4106	Tungs	—	4	95							
HP4106C	Tungs	5.1	4	67*	* 95	AF2	Philips	5.1	4	95	
HP4115	Tungs	—	4	95		E443N	Philips	5.1	4	2	
HP5025	Celsior	—	4	2							
HRP1/48/2	A.E.G.	8.1	4	—	∅ 2"						
HR1/60/0,5	A.E.G.	8.1	4	—	∅ 2"						
HR1/60/0,5a	A.E.G.	—	4	—	∅ 2"; Va1=130 V	HR1/60/0,5	A.E.G.	8.1	4	—	
HR1/100/1,5	A.E.G.	8.1	4	—	∅ 4"						
HR1/100/1,5Mz	AEG	—	4	—	∅ 4"						
HR1/100/1,5/6 A.E.G.	A.E.G.	—	4	—	∅ 4"; VaF=6 kV; St=0,14mm/V; Sm=0,15 mm/V	HR1/100/1,5	A.E.G.	8.1	4	—	
HR1/100/1,5/6M(z)	A.E.G.	—	4	—	∅ 4"; VaF=6 kV; Sm=0,15 mm/V; St=0,14 mm/V						
HR1/180/2	A.E.G.	8.1	4	—	∅ 7"	HR1/180/2	A.E.G.	8.1	4	—	
HR1/180/2/6	A.E.G.	—	4	—	∅ 7"; VaF=6 kV						
HR2	Tungs	3.1	2	5							
HR2S	Tungs	3.1	2	39							
HR2/100/1,5	A.E.G.	8.1	4	23	∅ 4"						
HR2/100/1,5/6 A.E.G.	A.E.G.	—	4	—	∅ 4"; VaF=6 kV	HR2/100/1,5	A.E.G.	8.1	4	23	



H



H

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
HR2/160/1,5	A.E.G.	8.1	4	—	∅ 6" ∅ 6" ; VaF=6 kV	HR2/160/1,5	A.E.G.	8.1	4	—
HR2/160/1,5/6	A.E.G.	—	4	—						
HR210	Tungs	—	2	5						
HR406	Tungs	—	4	5						
HR410	Tungs	—	4	5						
HR607	Tungs	—	6	5						
HSD	Ferr.	3.1	13	58						
HS1	A.T.E.	1.2	—	—						
HS2	A.T.E.	1.2	—	—						
HS3	A.T.E.	1.2	—	—						
HS4	A.T.E.	1.2	—	—						
HS5	A.T.E.	1.2	—	—						
HS6	A.T.E.	1.2	—	—						
HS7	A.T.E.	1.2	—	—						
HS8	A.T.E.	1.2	—	—						
HS9	A.T.E.	1.2	—	—						
HS10	A.T.E.	1.2	—	—						
HS11	A.T.E.	1.2	—	—						
HS12	A.T.E.	1.2	—	—						
HS13	A.T.E.	1.2	—	—						
HVR1	Mullard	2.2	2	10	≠	E424N	Philips	3.1	4	44
HVR2	Mullard	2.2	4	66						
HVR2A	Mullard	2.2	2	66						
HVU1	Hivac	2.2	4	10						
HV12	United	3.3	10	166						
HV18	United	3.3	10	165						
HV27	United	3.3	10	166						
HV4100	Vatea	—	4	44						
HW6	Mellaphone	2.2	2	64						
HW15	Mellaphone	2.2	2,5	64						
HX60	Hytron	4.3	6,3	45	≠	82	Amer	2.2	2,5	61
HX61	Hytron	4.3	6,3	45						
HX82	Jap	—	2,5	61						
HX83	Jap	—	5	61						
HX210	Vatea	—	2	5						
HX406	Vatea	—	4	5						
HX410S	Vatea	—	4	5						
HX412	Vatea	—	4	5						
HX906	Vatea	—	4	5						
HX966B	Jap	—	2,5	57						
HX968	Jap	—	2,5	57	* 7 ≠	816	R.C.A.	2.2	2,5	57
HyE1148	Amer	—	6,3	174						
Hyp.Pow.Bivolt	Dario	—	2	5						
Hyp.Pow.Forv.	Dario	—	4	5						
Hyp.Pow.Forv.	Impex	—	4	5						
HY-6J5-GTX	Hytron	3.3	6,3	82						
HY-6L6-GX	Hytron	4.3	6,3	48						
HY-6V6-GTX	Hytron	4.3	6,3	48						
HY24	Amer	3.3	2	7						
HY25	Hytron	3.3	7,5	167						
HY30Z	Hytron	3.3	6,3	167	If=2,25 A	HY-51A	Amer	3.3	7,5	167
HY31Z	Hytron	3.3	6,3	158						
HY40	Amer	3.3	7,5	167						
HY40Z	Hytron	3.3	7,5	167						
HY51A	Amer	3.3	7,5	167						
HY51B	Amer	—	10	167						
HY51Z	Hytron	3.3	7,5	167						
HY57	Hytron	3.3	6,3	167						
HY60	Hytron	4.3	6,3	45						
HY61	Hytron	4.3	6,3	45						
HY63	Hytron	4.3	1,25*	56	* 2,5 * 12,6					
HY65	Hytron	4.3	6,3	65						
HY67	Hytron	4.3	6,3*	66						
HY69	Hytron	4.3	6,3	58						
HY75	Hytron	3.3	6,3	158						
HY75A	Hytron	3.1	6,3	158						
HY113/123	Amer	4.1	1,4	4						
HY114	Amer	3.3	1,4	158						
HY114B	Amer	3.3	1,25	158						
HY115	Hytron	5.1	1,4	36						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
HY123	Amer	—	1,4	4		HY113	Amer	4.1	1,4	4
HY125	Hytron	5.1	1,4	36						
HY245	Hytron	5.1	1,25	20						
HY255	Hytron	5.1	1,25	20						
HY615	Hytron	3.3	6,3	174						
HY801	Amer	3.3	7,5	7						
HY866	Hytron	2.2	2,5	78						
HY1231Z	Hytron	3.3	12,6	185						
HY1269	Hytron	4.3	12,6	58						
HZ50	—	2.2	12,6	72						
HZ420	Valvo	—	4	—		A415	Philips	3.1	4	5
H1/12/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 5"					
H1/18/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 7"					
H2	Clarion	3.1	2	5						
H2	Lissen	3.1	2	5						
H2	Mazda	3.1	2	5		B228	Philips	3.1	2	5
H2	Osram	3.1	2	5		KBC1	Philips	3.1	2	38
H2	Record	—	2	5						
H2	362	3.1	2	5						
H2D	Ferranti	—	2	38	≠	2X2A	Amer	2.2	2,5	86
H2-10	Sylvania	—	2,5	86	≠					
H2/12/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 5"					
H2/18/1	Loewe	8.1	4	—	∅ 7"					
H3	Ost.Ganz	5.1	100*	166	* 250	B424	Philips	3.1	4	5
H4	Sator	—	4	5		E446	Philips	5.1	4	95
H4D	Ferranti	3.1	4	58						
H4MD	Valvo	—	4	59	∅ 3"					
H-7-2	Amer	8.1	2,5	7						
H11	Osram	3.1	1	—		CC1	Philips	3.1	13	61
H12	Osram	3.1	2	30		B2099	Philips	3.1	20	44
H13	Mullard	—	13	61						
H20	Mullard	—	20	44						
H20-60/60	LMT	10	20	—						
H20-60/80	LMT	10	20	—						
H25-75/200	LMT	10	20	—		6F5	Amer	3.1	6,3	85
H30	Osram	3.1	13	72	lf=0,6 A	6F5	Amer	3.1	6,3	85
H42	Osram	—	4	72						
H50-50/150	LMT	10	50	—		B424	Philips	3.1	4	5
H50-150/200	LMT	10	50	—						
H63	Osram	—	6,3	85						
H70-310/60	LMT	10	70	—						
H80	Sator	—	4	5						
H85-235/120	LMT	10	85	—						
H85-255/60	LMT	10	85	—						
H85-255/80	LMT	10	85	—						
H85-255/100	LMT	10	85	—						
H85-255/150	LMT	10	85	—						
H85-255/200	LMT	10	85	—						
H85-255/220	LMT	10	85	—						
H100	Sator	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
H107	Valvo	—	1,3	5						
H125	Valvo	—	1	5		A109	Philips	3.1	1,3	5
H125-375/160	LMT	10	125	—		C109	Philips	3.1	1	5
H125-375/220	LMT	10	125	—						
H125D	Valvo	—	1	2		C142	Philips	4.1	1	2
H141D	Mazda	3.1	1,4	24						
H160-480/160	LMT	10	160	—						
H200-600/160	LMT	10	200	—						
H206	Valvo	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
H206D	Valvo	—	2	2	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*
H208D	Valvo	—	2	2	* 18					
H210	Hivac	3.1	2	5		B255	Philips	4.1	2	2*
H210	Lissen	—	2	5						
H210	Mazda	—	2	7		H210	Hivac	3.1	2	5
H210	Osram	—	2	—		H2	Mazda	3.1	2	7
H210	Tungsram	—	2	5		HL210	Osram	3.1	2	—
H217	Vatea	—	2	5		B228	Philips	3.1	2	5
H406	Valvo	—	4	5	≠	B217	Philips	3.1	2	5
H406	Vatea	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
H406D	Valvo	—	4	2		B415	Philips	3.1	4	5
						B442	Philips	4.1	4	2



H



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk. Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Bemerkungen	Type	Merk. Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
H406d	Valvo	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
H407	Tungsram	—	4	5		B438	Philips	3.1	4	5*
H407sp	Valvo	—	4	5	* 7	A410	Philips	3.1	4	5*
H410	Gecovalve	3.1	4	—	* 7 ≠	A410	Gecovalve	3.1	4	—
H410	Lissen	—	4	—		A415	Philips	3.1	4	5
H412	Triotron	—	4	5		AH1	Philips	6.1	4	5
H425	Triotron	—	4	5		E448	Philips	6.1	4	6
H425N	Triotron	—	4	6		E449	Philips	6.1	4	6
H426N	Triotron	—	4	6		A609	Philips	3.1	6	5
H606	Valvo	—	6	5						
H607	Mazda	3.1	6	5		A630	Philips	3.1	6	3
H610	GeMarOs	—	6	5		A630	Philips	3.1	6	3
H610	Lissen	—	6	5		A630	Philips	3.1	6	3
H610	Mazda	—	6	5	≠	A409	Philips	3.1	4	5
H615	Triotron	—	4	5		CH1	Philips	6.1	13	5
H1325	Triotron	—	13	5		B2052T	Philips	4.1	20	16
H1818d	Valvo	—	20	16		B2045	Philips	4.1	20	16
H1918d	Valvo	—	20	16		B2042	Philips	4.1	20	16
H2018d	Valvo	—	20	16		E448	Philips	6.1	4	6
H2025N	Triotron	—	20	—		E449	Philips	6.1	4	6
H2026N	Triotron	—	20	6	If=0,15 A	B2046	Philips	5.1	20	95
H2518d	Valvo	—	20	95						
H2618D	Valvo	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
H4080	Valvo	—	4	16*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
H4080D	Valvo	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
H4100	Valvo	—	4	44		E415	Philips	3.1	4	32*
H4100d	Valvo	—	4	16		E442	Philips	4.1	4	16
H4111d	Valvo	—	4	16*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
H4115d	Valvo	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
H4125	Valvo	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
H4125d	Valvo	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16
H4128d	Valvo	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
H4129d	Valvo	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
I	Adzam	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
IFW1	Dario	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8
IG4	Thermion	—	4	32*	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
IG4V	Thermion	—	4	32*	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
IKA	Sator	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
IP3	Thermion	—	4	2		C443N	Philips	5.1	4	2
IRV120/350	Tungsram	—	4	94		1867	Philips	2.2	4	73
ISV	Thermion	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
IS3	Thermion	—	4	16*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
IS4	Thermion	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
IS104	Thermion	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
IT103	Thermion	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
IW2	Mullard	2.2	4	92						
IW3	Mullard	—	4	8		1867	Philips	2.2	4	73
IW4/350	Mullard	—	4	8		1867	Philips	2.2	4	73
IW4/500	Mullard	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8
I43	Sator	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
I163	Thermion	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
I253	Thermion	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
I503	Thermion	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
I803	Thermion	—	4	44		F460	Philips	3.1	4	44
I1304	Thermion	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
I4053	Dario	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
I4076	Dario	—	4	32*	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
I4077	Dario	—	4	44		F424N	Philips	3.1	4	44
I4078	Dario	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
I4081	Dario	—	4	16	* 20	F452T	Philips	4.1	4	16*
I4091	Dario	—	4	—		F44?	Philips	4.1	4	16
I4093	Dario	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
I4094	Dario	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
J	A.T.E.	1.2	—	—						
JB441	Elecson	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3
JPV45	Elecson	—	4	16	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
J15	Elecson	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
J25	Elecson	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
J40	Elecson	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
J150	Elecson	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V						
J200	Elecson	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*					
J300	Elecson	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95					
K	Adzam	—	1,3	5	* Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur.	A109	Philips	3.1	1,3	5					
KBC1	A.T.E.	1.2	—	—											
KBC32	Philips*	3.1	2	38											
KB1	Mullard*	3.1	2	20											
KB2	—	2.1	2	176											
KCF30	Philips*	2.1	2	9											
KCH1	Mullard	7	2	21											
KC1	Philips*	6.4	2	52											
KC3	Philips*	3.1	2	39											
KC4	Philips*	3.1	2	39											
KC4	G.E.	2.2	20	—	* Eur.	≠	1802	Philips	2.2	4	25				
KC50	Philips*	3.1	2	30	* Eur.		1801	Philips	2.2	4	8				
KC51	Philips*	3.1	2	30	* Eur.		506	Philips	2.2	4	8				
KDD1	Philips*	3.2	2	125	* Eur.		1561	Philips	2.2	4	8				
KD02.30	Mazda	—	4	8	≠		1802	Philips	2.2	4	25				
KD 02.30B	Mazda	—	4	8			1801	Philips	2.2	4	8				
KD03.80B	Mazda	—	4	8			506	Philips	2.2	4	8				
KD 05.125B	Mazda	—	4	8			1561	Philips	2.2	4	8				
KD 030	Mazda	—	4	25			1802	Philips	2.2	4	25				
KD 50	Philips	3.1	2	30	* Eur. * Eur. * Eur.		1801	Philips	2.2	4	8				
KD 0230B	Metal	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8					
KD0380B	Metal	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8					
KD05125B	Metal	—	4	8		≠									
KD10	Maier	2.4	—	—											
KD60	Ferranti	10	61	—											
KE 50	Philips	4.1	2	5											
KF 1	Philips*	5.1	2	57											
KF 2	Philips*	5.1	2	57											
KF 3	Philips*	5.1	2	58											
KF 3-G	Philips	—	2	26	* Eur.						KF3	Philips	5.1	2	58
KF4	Philips	5.1	2	58	* Eur.						KF4	Philips	5.1	2	58
KF7	—	—	2	—	≠						KF3	Philips	5.1	2	58
KF8	—	—	2	—											
KF018	Gund.	8.1	2	44		∅ 7"									
KF025	Gund.	8.1	2	44		∅ 10"									
KF030	Gund.	8.1	2	44		∅ 12"									
KF35	Mullard	5.1	2	28		∅ 7"									
KF118	Gund.	8.1	2	45		∅ 10"									
KF125	Gund.	8.1	2	45		∅ 12"									
KF130	Gund.	8.1	2	45		∅ 7"									
KF218	Gund.	8.1	2	46		∅ 10"									
KF225	Gund.	8.1	2	46	∅ 12"										
KF230	Gund.	8.1	2	46	* Eur. ∅ 7" ∅ 3" ∅ 3" ∅ 5"	E438	Philips	3.1	4	44					
KH1	GeMarOs	—	4	44											
KH1	Philips*	6.1	2	1											
KH118	Gund.	8.1	2	47											
KH207	Gund.	8.1	2	6											
KH209	Gund.	8.1	2	6											
KH213	Gund.	8.1	2	6											
KH218	Gund.	8.1	2	6											
KK2	Philips*	6.3	2	39		* Eur.	KK2	Philips	6.3	2	39				
KK2G	Philips*	—	2	37†		† 40; * Eur.	KK2	Philips	6.3	2	39				
KK32	Mullard	—	2	37	* Eur.	* Eur. * 44 * 30 : † Eur	E415	Philips	3.1	4	32*				
KK153	Jap.	2.2	5	—											
KL32	Mullard	5.2	2	186											
KL1	GeMarOs	—	4	32											
KL1	Philips†	5.1	2	2*											
KL1ACR	GeMarOs	—	4	32*											
KL2	Philips	5.1	2	59											
KL4	Philips	5.1	2	60											
KL4G	Philips	—	2	17											
KL5	Philips	5.1	2	30											
KL35	Mullard	5.1	2	17											
KL71510	Klangfilm	3.1	4	44	* Eur.	E415	Philips	3.1	4	32*					
KN154	Jap	*	10	—	* 2.2; If=6A; PIV=60kV	KL4	Philips	5.1	2	60					
KN155	Jap	*	12	—	* 2.2; If=6A; PIV=35kV										

J
K

K



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
KN156	Jap	*	15	—	*2.2; If=10A; PIV=35kV	KH213	Gund.	8.1	2.5	6
KN157	Jap	*	17	—	*2.2; If=15A; PIV=45kV					
KN158	Jap	*	12	—	*2.2; If=24A; PIV=35kV					
KN159	Jap	*	14	—	*2.2; If=24A; PIV=35kV					
KN208	Jap	*	22	—	*2.2; If=25A; PIV=35kV					
KP213	Gund.	—	2	—	Ø 5"					
KP218	Gund.	8.1	2	46	Ø 7"					
KR1	Amer	—	6.3	72						
KR5	Sylvania	—	6.3	6						
KR20	Amer	3.1	2.5	51						
KR22	Amer	3.1	6.3	51						
KR25	KenRad.	5.1	2.5	4						
KR28	Amer	2.2	6.3	15						
KR31	Amer	2.2	10	72						
KR98	Amer	—	6.3	15						
KR117	C.S.F.	12.3	10	Sp.						
KSH18/1	Loewe	8.1	4	—	Ø 7"					
KSH18/2	Loewe	8.1	4	—	Ø 7"					
KSH20/1	Loewe	8.1	4	—	Ø 8"					
KSH20/2	Loewe	8.1	4	—	Ø 8"					
KS1320	—	1.1.27	50	9		KTW61(M)	Osram	5.1	6.3	116
KTW61(M)	Osram	5.1	6.3	116						
KTW62	Osram	—	6.3	116						
KTW63	Osram	5.1	6.3	116						
KTW73M	Osram	5.1	6.3	116						
KTW74M	Osram	5.1	13	139						
KTZ41	Osram	5.1	4	103						
KTZ63	Osram	5.1	6.3	139						
KTZ73M	GeMarOs	—	6.3	116						
KT2	Osram	4.1	2	8						
KT8	Osram	4.3	6.3	16		KT8	Osram	4.3	6.3	16
KT8C	Osram	—	6.3	16						
KT21	Osram	4.1	2	—		KT35	Osram	4.1	13*	27
KT24	Osram	4.1	2	—						
KT30	Osram	4.1	13	17						
KT31	Osram	4.1	26	30						
KT32	Osram	5.1	26	136						
KT33	GeMarOs	5.1	26	136						
KT33C	Osram	—	13	27						
KT35	Osram	4.1	13*	27	* 26					
KT36	Marconi	4.1	26	112						
KT41	Osram	4.1	4	17						
KT42	Osram	4.1	4	17						
KT44	Osram	4.2	4	42						
KT61	Osram	5.1	6.3	136						
KT63	Osram	5.1	6.3	136						
KT66	Osram	5.1	6.3	136						
KT67	Marconi	5.3	6.3	—						
KT71	Osram	4.1	48	94						
KT72	Osram	5.1	16	136						
KT73	Marconi	4.1	5.8	90		KV204	Jap	*	11	—
KT74	Osram	4.1	16	90						
KT76	Osram	4.1	15	94						
KT81	Osram	4.1	6.3	93						
KT101	Marconi	4.1	80	113						
KU23	United	3.3	11	Sp.						
KU610	Westingh.	12.1	2.5	—						
KU618	Westingh.	12.1	—	—						
KU627	Westingh.	12.1	2.5	—						
KU628	Westingh.	12.1	5	—						
KU636	Westingh.	12.1	2.5	—						
KU676	Westingh.	12.1	5	—						
KV154B	Jap	*	6	—	*2.2; If=5A; PIV=35kV					
KV203	Jap	*	10	—	*2.2; If=6.5A; PIV=2kV					
KV203A	Jap	*	10	—	*2.2; If=3.75A; PIV=3kV					
KV203B	Jap	*	10	—	*2.2; If=6.5A; PIV=5kV					
KV203C	Jap	*	10	—	*2.2; If=3.5A; PIV=5kV					
KV204	Jap	*	11	—	*2.2; If=15A; PIV=7kV					
KV204A	Jap	—	11	—	*2.2; If=4A;					
KV207	Jap	*	22	—	*2.2; If=52A; PIV=40kV					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
KV851	Jap	—	11	—	*2.2; If=15.5A *2.2; If=1,75A; PIV=7,5kV *2.2; If=3,5A; PIV=20kV *2.2; If=1,25A; PIV=1,5kV	KV204	Jap	*	11	—	
KX5Z3	Jap	—	5	61		5Z3	Amer	2.2	5	61	
KX80	Jap	—	5	61		5Y3GT	Amer	2.2	5	97	
KX142	Jap	*	2	—							
KX153	Jap	*	5	—							
KX202A	Jap	*	7,5	—							
KX281	Jap	—	7,5	78		81	Amer	2.2	7,5	78	
KY21	Eimac	12.1	2,5	9							
KY21A	Eimac	2.2	2,5	—			6Z4/84	Amer	2.2	6,3	15
KY84	Jap	—	6,3	15			25Z6	Amer	2.2	25	30
KY866	—	12.1	2,5	—		866	Amer	2.2	2,5	57	
KZ25Z5	Jap	—	25	140							
K2	MP	—	2,5	—	∅ 1"	K3/1	Loewe	8.1	6,3	—	
K3	Ferranti	12.1	0	—	∅ 1" ; Sm=0,12; St=0,12	E408N	Philips	3.1	4	5	
K3A	Ferranti	12.1	0	Sp.	≠						
K3/1	Loewe	8.1	6,3	—							
K3/3	Loewe	—	6,3	—							
K4	Sator	—	4	5							
K4	MP	2.2	4	8	∅ 2"	K5/1	Loewe	8.1	6,3	—	
K5/1	Loewe	8.1	6,3	—	∅ 2" ; Sm=0,12; St=0,12						
K5/3	Loewe	—	6,3	—	∅ 3"	K7/1	Loewe	8.1	6,3	—	
K7/1	Loewe	8.1	6,3	—	∅ 3" Sm = 0,23 Sp = 0,2	E406N	Philips	3.1	4	5	
K7/3	Loewe	—	6,3	—	≠	KBC1	Philips	3.1	2	38	
K12	Triotron	—	4	5							
K23A	Ev.Ready	—	2	—		24A	Amer	4.1	2,5	13	
K23B	Ev.Ready	3.1	2	27		27	Amer	3.1	2,5	32	
K24	Amer	—	2,5	13							
K27	Amer	—	2,5	32							
K30	Metal	—	7,5	78		1562	Philips	2.2	7,5	78	
K30A	Ev.Ready	3.1	2	5		A209	Philips	3.1	2	5	
K30B	Ev.Ready	—	2	5	≠	B228	Philips	3.1	2	5	
K30C	Ev.Ready	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5	
K30D	Ev.Ready	—	2	5		HL2	Osram	3.1	2	5	
K30E	Ev.Ready	—	2	5							
K30G	Ev.Ready	3.1	2	5		KC4	Philips	3.1	2	39	
K30K	Ev.Ready	—	2	5		B240	Philips	3.2	2	128	
K33A	Ev.Ready	—	2	128							
K33B	Ev.Ready	3.2	2	126							
K40B	Ev.Ready	—	2	2*	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*	
K40N	Ev.Ready	—	2	2*	* 18	B255	Philips	4.1	2	2*	
K50B	Ev.Ready	—	2	—		KF1	Philips	5.1	2	57	
K50M	Ev.Ready	—	2	—		KF2	Philips	5.1	2	57	
K50N	Ev.Ready	6.1	2	2							
K70B	Ev.Ready	5.1	2	2							
K70D	Ev.Ready	5.1	2	2							
K77A	Ev.Ready	4.1	2	9							
K80A	Ev.Ready	—	2	—		KK2	Philips	6.3	2	39	
K80B	Ev.Ready	6.3	2	—							
K158	A.E.G.	—	7,2	76		E707	Philips	3.1	7,2	76	
K420	Triotron	—	4	5	* 7	C405	Philips	3.1	4	5*	
K430/10	Triotron	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5	
K435	Triotron	—	4	5	≠	E408N	Philips	3.1	4	5	
K435/10	Triotron	—	4	5	If=0,5 A	E406N	Philips	3.1	4	5	
K445/2	Triotron	—	4	5	If=0,5 A	E408N	Philips	3.1	4	5	
K445/12	Triotron	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5	
K450/25	Triotron	—	4	5	† Vg ; † Rl.	PX25	362	3.1	4	5	
K450/40	Triotron	—	7,5	—	† Vg ; † Rl.	RV239	Telef	3.1	7,2	5	
K450/50	Triotron	3.1	4	5		F410	Philips	3.1	4	5	
K480	Triotron	—	4	5							
K771	C.S.F.	12.3	4,6	Sp.	∅ 12"						
K1003P4	Du Mont	8.1	2,5	62	* 250						
K2050	Ost.Ganz	3.1	100*	44	* 250						
K2060	Ost.Ganz	3.1	100*	—	* 250						
K3560	Ost.Ganz	3.1	100*	44	* 250						
L	A.T.E.	1.2	—	—		6A4	Amer	5.1	6,3	6	
LA	Sylvania	—	6,3	6		B443	Philips	5.1	4	2*	
LAP	Loewe	—	4	2	* 61						

K

L



L



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
LA7	Telef.	2.1	12,6	42	W.L.					
LA74	Loewe	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
LA101	Loewe	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
LA203	Loewe	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
LB1	Telef	8.1	12,6	19	∅ 3"					
LB2	Telef	8.1	12,6	20	∅ 3"					
LB7/15	Telef	8.1	4	11	∅ 3"					
LB8	Telef	—	12,6	19	∅ 3"	LB1	Telef	8.1	12,6	19
LB10	Telef	*	12,6	19	* 9					
LB13/40	Telef	8.1	4	30	∅ 5"					
LD1	Telef	3.3	12,6	107	W.L.					
LD2	Telef	3.3	12,6	48	W.L.					
LD5	Telef	3.3	12,6	108	W.L.					
LD15	Telef	3.3	12,6	109	W.L.					
LD210	Tungs.	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
LD406	Tungs.	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
LD408	Tungs.	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
LD410	Tungs.	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
LF2	Graham	3.1	2	5		A409	Philips	3.1	2	5
LF210	Mazda	—	2	5	≠					
LF215	Mazda	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
LF407	Mazda	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
IF410	Mazda	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
LF410A	Mazda	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
LF418	Astron	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
LF607	Mazda	—	6	5		A609	Philips	3.1	6	5
LF610	Mazda	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
LG1	Telef	2.1	12,6	43						
LG2	Telef.	2.1	12,6	44	W.L.					
LG3	Telef.	2.2	12,6	130	W.L.					
LG4	Telef.	2.2	12,6	45	W.L.					
LG4/1	Sator	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	5
LG5	Telef.	2.2	1,2	2	W.L.					
LG6	Telef.	2.2	12,6	21	W.L.					
IG7	Telef.	2.1	12,6	42						
LG8	Telef.	2.1	1,2	2	W.L.					
LG9	Telef.	2.1	12,6	44	W.L.					
LG10	Telef.	2.2	12,6	131	W.L.					
LG12	Telef.	2.2	12,6	132	W.L.					
LG13	Telef.	2.2	12,6	133	W.L.					
LG14	Telef.	2.1	6,3	22	W.L.					
LG15	Telef.	2.2	1,2	55	W.L.					
LG16	Telef.	2.1	1,6	5	W.L.					
LG17	Telef.	2.1	2	5	W.L.					
LG200	Telef.	12.1	12,6	31	W.L.					
LG210	Tungs.	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
LG607	Tungs.	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
IG998	Telef.	12.1	3	17	W.L.					
LG1000	Telef.	12.1	3	18	W.L.					
LG1001	Telef.	12.1	3	18	W.L.					
IG2018	Vatea	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
LH1	—	1.1.14	1,2	2		E415	Philips	3.1	4	32*
L14090	Zenith	—	4	32	W.L.					
LK121	Telef.	10	127	8						
LK199	Telef.	10	135	8						
LK430	Valvo	—	4	5*		C405	Philips	3.1	4	5*
LK460	Valvo	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
LK600	Valvo	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
LK4100	Valvo	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
LK4110	Valvo	—	4	5		E408	Philips	3.1	4	5
LK4111	Valvo	—	4	8		E451	Philips	4.1	4	8
LK4112	Valvo	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
LK4140	Valvo	—	4	44		F460	Philips	3.1	4	44
LK4200	Valvo	—	4	5		F410	Philips	3.1	4	5
LK4250	Valvo	—	4	76		4641	Philips	3.1	4	76
LK4330	—	*	4	—	* 3.1 ; If=3,3 A					
LK7110	Valvo	—	7,5	—		E707	Philips	3.1	7,2	76
LK7115	Valvo	—	7,5	5		RV239	Telef.	3.1	7,2	5
LK8100	Valvo	—	7	5		E707	Philips	3.1	7,2	76
LL2	Tungs.	3.1	2	5						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
LL2S	Tungs.	—	2	39		LL2	Tungs.	3.1	2	5
LL4	Sator	—	4	44		LL4	Tungs.	3.1	4	44*
LL4	Tungs.	3.1	4	44*	* 69	B405	Philips	3.1	4	5
LL25	Sator	—	4	5	≠	B443	Philips	5.1	4	2*
LL415	Sator	—	4	2*	* 61	B443S	Philips	5.1	4	2*
LL416	Sator	—	4	2*	* 61	B543	Philips	5.1	5	2†
LL610	Sator	—	5	2*	* 61	A415	Philips	3.1	4	5
LM	El.Mars	—	4	5	† 61/123					
LP2	Clarion	3.1	2	5						
LP2	Graham	3.1	2	5						
LP2	Lissen	3.1	2	5		L2	362	3.1	2	7
LP2	Osram	3.1	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
LP2	362	—	2	5		PX4	Osram	3.1	4	5
LP2/C	Ge.Mar.Os.	—	2	5						
LP4	Ferr.	—	4	5						
LP220	Tungs.	3.1	2	5	W.L.					
LS1	Telef.	5.3	1,9	50						
LS2	Telef.	3.3	1,9	160	W.L.					
LS3	Telef.	3.1	1,9	34						
LS4	Telef.	5.3	12,6	169						
LS5	Geco	3.1	5,25	—						
LS5	Osram	3.1	5	—						
LS5	Telef.	5.3	12,6	216						
LS5A	Geco	3.1	6	—						
LS5A	Osram	3.1	5	—						
LS6A	Osram	3.1	6	—						
LS30	Telef.	3.3	12,6	186						
LS50	Telef.	5.3	12,6	217						
LS52	Telef.	5.3	12,6	218						
LS180	—	3.3	6,1	173						
LS300	Amer.	3.3	3	162	W.L. * 2 fil.					
LS600	Telef.	3.3	13*	sp.		B405	Philips	3.1	4	5
LS1500	Telef.	3.3	6,5	178	≠	B409	Philips	3.1	4	5
LU4	M.P.	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
LU4A	M.P.	—	4	5						
LU4B	M.P.	—	4	5						
LV1	Telef.	5.3	12,6	167						
LV3	Telef.	5.3	12,6	219						
LV3	Triotron	—	2	5	≠	A225	Philips	3.1	2	5
LV4	Telef.	5.2	12,6	195						
LV5	Telef.	5.1	12,6	168	W.L.					
LV6	Telef.	5.1	6,3	54						
LV9	Telef.	5.1	1,2	14	W.L.					
LV10	Telef.	5.1	1,2	15	W.L.					
LV11	Telef.	5.1	12,6	169	W.L.					
LV12	Telef.	3.2	1,2	120	W.L.					
LV13	Telef.	3.3	12,6	187	W.L.					
LV14	Telef.	5.1	12,6	169	W.L.					
LV16	Telef.	5.1	12,6	170	W.L.					
LV18	Telef.	3.1	0,6	2						
LV30	Telef.	5.3	12,6	220						
LX410	Vatea	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
LX414	Vatea	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
LX525	Valvo	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
LX625	Valvo	—	6	5		C603	Philips	3.1	6	5
LX2260	Tungs.	—	1,5	7		26	Amer	3.1	1,5	7
L1	Thermion	—	1,8	8		451	Philips	2.2	1,8	8
L2	Ferr.	3.1	2	5						
L2	Lissen	3.1	2	5						
L2	Mazda	3.1	2	5						
L2	362	3.1	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
L2B	Ge.Mar.Os.	—	2	5						
L2D	Lissen	3.1	2	44						
L2/DD	Mazda	3.1	2	27						
L4	Sator	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
L4	Zenith	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
L4S	Sator	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
L10	Triotron	—	2	5	≠	A209	Philips	3.1	2	5
L11	Osram	3.1	1	—						
L12	Osram	3.1	2	30						

L



L



1 Type	2 Manuf. Merk Fabric. Herstell.	3 Tab.	4 Vf V	5 	6 Bemerkungen Remarks Bemerkungen	7 Type	8 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	9 Tab.	10 Vf V	11 
L20	Mullard	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
L21	Osram	3.1	2	5						
L21DD	Mazda	3.1	2	27						
L22DD	Mazda	3.1	2	43						
L24	Sator	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
L24DD	Mazda	—	2	—		KBC1	Philips	3.1	2	38
L43	Sator	—	4	2*	* 61	B443	Philips	5.1	4	2*
L44	Sator	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
L63	Osram	—	6,3	82		6J5	Amer	3.1	6,3	82
L100	Sator	—	6	5		B605	Philips	3.1	6	5
L103	Sator	—	5	2*	* 61	B543	Philips	5.1	5	2†
L115	Valvo	—	1,2	5	† 61/125	B105	Philips	3.1	1,25	5
L160	Valvo	—	1	5	If=0,5 A	B405	Philips	3.1	4	5
L160D	Valvo	—	1	2		D143	Philips	5.1	1	2
L190	Tungs.	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
L210	Hivac	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
L210	Lissen	—	2	—		L210	Osram	3.1	2	—
L210	Mazda	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
L210	Osram	3.1	2	5						
L210	Tungs.	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
L210	Valvo	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
L215	Valvo	—	2	—		B405	Philips	3.1	4	5
L220B	Valvo	—	2	128		B240	Philips	3.2	2	128
L227D	Valvo	—	2	2	* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*
L306	Marat.	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
L307	Marat.	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
L308	Marat.	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
L312	Vatea	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
L316	Marat.	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
L328	Longlife	—	1,8	8		328	Philips	2.2	1,8	8
L408	Zenith	3.1	4	5		B442	Philips	4.1	4	2
L409	Marat.	—	4	2		L410	Gecovalve	3.1	4	—
L410	Gecovalve	3.1	4	—		B406	Philips	3.1	4	5
L410	Lissen	—	4	—		B409	Philips	3.1	4	5
L410	Valvo	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
L412	Zenith	3.1	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
L413	Valvo	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
L414	Tungs.	—	4	5						
L414	Valvo	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
L415	Tungs.	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
L415d	Valvo	—	4	—	≠	B405	Philips	3.1	4	5
L416D	Valvo	—	4	2*	* 61	B443	Philips	5.1	4	2*
L416D4	Valvo	—	4	2	* 61	B443S	Philips	5.1	4	2*
L425D	Valvo	—	4	2		RES164	Telef.	5.1	4	2
L427D	Valvo	—	4	2		F443H	Philips	5.1	4	2
L420	Vatea	—	4	5	≠	C443 N	Philips	5.1	4	2
L486D	—	5.1	4	2		B405	Philips	3.1	4	5
L490D	Valvo	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
L491D	Valvo	—	4	2		E443N	Philips	5.1	4	2
L495D	Valvo	—	4	2		F443	Philips	5.1	4	2
L496D	Valvo	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
E497D	Valvo	—	4	2		F443	Philips	5.1	4	2
L506	Marat.	—	5	2*	* 61	F443	Philips	5.1	5	2†
F510D	Valvo	—	5	2*	* 61	B543	Philips	5.1	5	2†
L610	Ge.Mar.Os.	—	6	5		A615	Philips	3.1	6	5
L610	Lissen	—	6	—		L410	Gecovalve	3.1	4	—
L610	Tungs.	—	6	5		B605	Philips	3.1	6	5
L610	Valvo	—	6	—		B605	Philips	3.1	6	5
L610D	Valvo	—	6	5		B605	Philips	3.1	6	5
L1010	Longlife	—	1,8	8		1010	Philips	2.2	1,8	8
L1525	Ost.Ganz.	3.1	100*	82	* 250	B2006	Philips	3.1	20)	44
L2218	Valvo	—	20	44		B2043	Philips	5.1	20	110
L2318D	Valvo	—	20	110		E409	Philips	3.1	4	44
L4100	Valvo	—	4	44		E463	Philips	5.1	4	110
L4138D	Valvo	—	4	110		E453	Philips	5.1	4	4*
L4150D	Valvo	—	4	4*	* 110					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
M	Adzam	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
Mag.Power	Dario	3.1	4	44						
MAL12/15	Philips	3.3	21.5	—		MAL12/15	Philips	3.3	21.5	—
MAW12/15	Philips	—	21.5	—		A410N	Philips	3.1	4	5*
MA12	Mullard	—	4	5	* 7	E441N	Philips	4.1	4	3
MA12/15	Philips	3.3	21.5	sp.						
MBG4	Ge.Mar.Os.	—	4	3		RV246	Telef	3.1	10	—
MC1	Telef.	3.1	1.9	35						
MC1/50	Philips	3.3	10	56						
MC1/60	Philips	—	10	—						
MC2/200	Philips	3.3	11	sp.		E446	Philips	5.1	4	95
MDP4	Ge.Mar.Os.	—	4	95		A441N	Philips	4.1	4	10
MD4	Triotron	—	4	10						
ME2	362	5.1	2	2		ME2	362	5.1	2	2
ME2a	362	—	2	2						
ME4s	Tungsram	9	4	6						
ME6s	Tungsram	9	6.3	6						
ME25	362	5.1	4	2						
ME41	Mazda	9	4	8		ME41	Mazda	9	4	8
ME91	Mazda	—	9	8						
ME920	Mazda	—	9	5						
ME1001	Mullard	3.1	6.3	—						
ME1400	Mullard	5.1	4.5	—						
ME1401	Mullard	3.1	1.25	—		AC/ME	Mazda	9	4	3
ME1402	Mullard	4.1	1.25	—		B438	Philips	3.1	4	5*
MF	Fotos	—	4	5*	* 7					
MF2	Telef.	5.1	1.9	51						
MF6	Telef.	5.1	1.9	52						
MF1520	Celsior	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
MF2018	Vatea	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
MF2118	Vatea	—	20	95	* 20	B2047	Philips	5.1	20	95
MGSG	Cossor	—	4	16		E455	Philips	4.1	4	16*
MG2	Valvo	—	4	16		1802	Philips	2.2	4	25
MG2018	Vatea	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
MHD4	Osram	3.1	4	70		E438	Philips	3.1	4	44
MHF	Cossor	—	4	44						
MHL4	Osram	3.1	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
MHL4C	Ge.Mar.Os.	—	4	44						
MHL20	362	3.1	20	—						
MHM20	362	5.1	20	—						
MHSD4	Ge.Mar.Os.	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
MH4	Geco	4.1	4	—						
MH4	Osram	3.1	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
MH4C	Ge.Mar.Os.	—	4	44	≠	E424N	Philips	3.1	4	44
MH4Catk.	Ge.Mar.Os.	—	4	44	≠					
MH40	Osram	3.1	4	44						
MH41	Osram	3.1	4	44		F460	Philips	3.1	4	44
MH42	Ge.Mar.Os.	—	4	44	≠					
MH206	Tungs	6.2	2	21						
MH700	S.I.F.	3.3	9.5	—						
MH1118	Tungs	6.1	10	8						
MH2018	—	6.1	200	6		E448	Philips	6.1	4	6
MH4100	Tungs	—	4	6						
MH4105	Tungs	6.2	4	21						
MH4105-71/73	Tungs	6.2	4	21	* 25					
Micro	Cyrnos	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
Micro	El.Mars	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
MicroCL63A	Metal	—	3.3	—		A306	Philips	3.1	3.3	7
Mic. Res. Alt	Fotos	—	1.5	5	Ia=2 mA	A409	Philips	3.1	4	5
Mic. Res.Cont.	Fotos	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
Mic. triode	Fotos	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
Microtron	Vatea	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
Micro 0,06	Metal	—	3.5	5		A409	Philips	3.1	4	5
MI41JF	Mazda	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
MI41RC	Mazda	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
MKT4	Osram	4.1	4	17						
MUF	Cossor	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
ML4	Osram	3.1	4	44						
ML6	—	3.1	6	44						
ML40	Marconi	3.1	4	—						

M



M

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
ML100	Machlett	2.2	20	Sp.						
ML101	Machlett	2.2	22	Sp.						
ML102	Machlett	2.2	20	—						
ML103	Machlett	2.2	10	65						
ML106	Machlett	2.2	11	88						
ML108	Machlett	2.2	13	65						
ML110	Machlett	2.2	10	88						
ML115	Machlett	2.2	10	88						
ML120	Machlett	2.2	13	88						
ML121	Machlett	2.2	10	65						
ML126	Machlett	2.2	13	88						
ML170	Machlett	2.2	13	88						
ML180	Machlett	2.2	13	65						
ML199	Machlett	2.2	12	—						
ML200	Machlett	2.2	20	Sp.						
ML201	Machlett	2.2	10	—						
ML203	Machlett	2.2	10	—						
ML204A	Machlett	3.3	11	Sp.						
ML206	Machlett	2.2	10	—						
ML207	Machlett	—	22	—		207	RCA	3.3	22	sp.
ML208	Machlett	2.2	13	—						
ML210	Machlett	2.2	10	—						
ML215	Machlett	2.2	10	—						
ML220	Machlett	2.2	13	—						
ML226	Machlett	2.2	13	—						
ML270	Machlett	2.2	13	—						
ML280	Machlett	2.2	13	—						
ML371	Machlett	2.2	5	128						
ML371B	Machlett	2.2	5	111						
ML531	Machlett	2.2	11,5	129						
ML575A	Machlett	—	5	111		F575A	Federal	2.2	5	111
ML805	Machlett	3.3	10	166						
ML813	Machlett	4.3	10	—						
ML880	Machlett	—	12,6	sp.		880	Gecovalve	3.3	12,6	Sp.
ML889A	Machlett	—	11	sp.		889R	R.C.A.	3.3	11	sp.
ML889RA	Machlett	—	11	sp.		889R	R.C.A.	3.3	11	sp.
ML892	Machlett	—	11	sp.		892	Gecovalve	3.3	11	Sp.
ML893A	Machlett	3.3	10	sp.						
ML893RA	Machlett	—	10	sp.						
ML5575/100	Machlett	2.2	20	—		ML893A	Machlett	3.3	10	sp.
ML5576/200	Machlett	2.2	20	—						
ML5604	Machlett	3.3	11	sp.		ML5604	Machlett	3.3	11	sp.
ML5619	Machlett	—	11	sp.						
ML5658	Machlett	3.3	12	sp.						
ML5666	Machlett	3.3	11	sp.		ML5666	Machlett	3.3	11	sp.
ML5667	Machlett	—	11	sp.						
ML5668	Machlett	3.3	22	sp.		ML5668	Machlett	3.3	22	sp.
ML5669	Machlett	—	22	sp.						
MME20	362	5.1	20	—	Wa = 10 KW	MM4V	Mullard	4.1	4	16
MM4V	Ge.Mar.Os.	—	4	16						
MM4V	Mullard	4.1	4	16						
MM20	Mullard	—	20	95						
MN4	Triotron	—	4	3		B2047	Philips	5.1	20	95
MO10	S.I.F.	—	4	5		E441N	Philips	4.1	4	3
MO12	*S.I.F.	—	4	5	lf=0,5 A	E406N	Philips	3.1	4	5
MO44	Loewe	—	35	87		E408N	Philips	3.1	4	5
MO210	Tungs.	—	2	39		2HMD	Loewe	4.1	4	86
MO403	Oxytron	—	4	5		KK2	Philips	6.3	2	39
MO465	Tungs	—	4	43		A409	Philips	3.1	4	5
MP Pen	Cossor	5.4	4	92*	* 93	AK2	Philips	6.3	4	43
MP Pen A	Cossor	—	4	99						
MPT4	Osram	5.1	4	—		AL2	Philips	5.1	4	99
MPT41	Ge.Mar.Os	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	110
MPX20	362	3.1	20	—						
MP2	Graham	3.1	2	5						
MP4	362	4.1	4	21						
MRAC1	Mazda	12.1	4	1						
MRC	Cossor	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
MRC1	Altools	12,5	1000	—						
MRC2	Altools	—	1000	—		MRC1	Altools	12,5	1000	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
MRG	Cossor	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
MRX	Tungs	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
MRY	Tungs	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
MR1	Hivac	2.2	4	98		A415	Philips	3.1	4	5
MR2	Tungs.	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
MR3	Tungs.	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
MR4	Philips	—	4	5						
MR4	Marconi	2.2	12,5	—						
MR6	Marconi	2.2	15,5	—						
MR10	Marconi	2.2	12,5	—						
MR10	—	2.2	12,5	sp.						
MR11	Tungs.	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
MSG	Tungs.	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	61*
MSG/HA	Cossor	4.1	4	16						
MSG/LA	Cossor	4.1	4	16						
MSG20	362	4.1	20	—						
MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*	* 95	E446	Philips	5.1	4	95
MS/Pen A	Cossor	—	4	95		MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*
MS/Pen B	Cossor	—	4	68	* 95					
MSP4	Osram	5.1	4	—						
MSP41	Osram	5.1	4	—						
MS4	Geovalve	—	4	16*	* 22	MS4	Osram	4.1	4	16
MS4	Osram	4.1	4	16						
MS4B	Osram	4.1	4	16						
MS4C	Ge.Mar.Os.	—	4	16*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
MS4V	Ge.Mar.Os.	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
MS11-1	Philips	8.1	4	24	Ø 4"					
MS18	Ost.Ganz	4.1	100*	35	* 250					
MS70	Ost.Ganz	4.1	250	—						
MT6	Marconi	3.3	15,5	—						
MT6B	Marconi	3.3	15,5	—						
MT9	Marconi	3.3	16,5	—						
MT9A	Marconi	3.3	16	—						
MT9F	Marconi	3.3	17	—						
MT9L	Marconi	3.3	17	—						
MT11	Marconi	3.3	10	—						
MT14	Marconi	3.3	13,5	—						
MT16	Marconi	3.3	12,5	—						
MT17	Mullard	12.1	2,5	—						
MT57	Mullard	12.1	5	—						
MT2118	Vatea	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
MT4110	Vatea	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
MT4120	Vatea	—	4	95		AF2	Philips	5.1	4	95
MU1	Mazda	2.2	4	10						
MU2	Mazda	2.2	2	10						
MU12	Osram	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8
MU14	Osram	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8
MU4250	—	2.2	4	80						
MVSG	Cossor	4.1	4	16						
MVSPen	Cossor	—	4	67*	* 95	MVSPenB	Cossor	5.1	4	68
MVSPenB	Cossor	5.1	4	68						
MVS20	362	4.1	20	—						
MV4100	Vatea	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
MW6/2	Philips	8,3	6,3	93	Ø 3"					
MW18/2	Philips	8.1	2	48	Ø 7"					
MW22-14C	Mullard	—	6,3	59	Ø 9"	MW22-14	Mullard	8.1	6,3	59
MW22/1	Philips	8.1	4	57	Ø 9"					
MW22-2	G.E.	8.1	6,3	—	Ø 9"					
MW22/3	Philips	8.1	2	48	Ø 9"					
MW22/5	Philips	—	6,3	57	Ø 9"					
MW22/7	Mullard	8.1	6,3	59	Ø 9"					
MW22/14	Mullard	8.1	6,3	59	Ø 9"					
MW31/2	Philips	8.1	4	63	Ø 12"					
MW31/3	Philips	8.1	6,3	57	Ø 12"					
MW31/5	Philips	8.1	2	48	Ø 12"					
MW31/6	Philips	—	6,3	57	Ø 12"					
MW31/7	Dario	8.1	6,3	59	Ø 12"	MW31/3	Philips	8.1	6,3	57
MW31/14C	Mullard	8.1	6,3	59	Ø 12"					
MW39/2	Philips	8.1	4	63	Ø 15"					
MW39/3	Philips	8.1	6,3	57	Ø 15"					



M

M

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
MX20	Fotos	—	4	10	* 18	A441N	Philips	4.1	4	10	
MX40	Fotos	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10	
MX40	Osram	6.2	2	25							
MX80	Fotos	—	4	10			A441N	Philips	4.1	4	10
MX218	Vatea	—	2	2*			B255	Philips	4.1	2	2*
MZ1-75	Mullard	3.3	10	56							
MZ1-100	Mullard	3.3	6	77							
MZ2-200	Mullard	3.3	14	—							
MZ2-250	Mullard	3.1	11	—							
MZ05-60	Mullard	3.3	6	77							
M0504	Valvo	3.3	10	229	* 7	C405	Philips	3.1	4	5*	
M0610	Valvo	3.3	11	183		E438	Philips	3.1	4	44	
M4	Sator	—	4	5*							
M4A	MP	—	4	44							
M7B	Mullard	3.3	16,5	—							
M15	Record	—	2	5			A209	Philips	3.1	2	5
M20	Fotos	—	4	10			A441N	Philips	4.1	4	10
M40	Fotos	—	4	10			A441N	Philips	4.1	4	10
M41HF	Cossor	—	4	44			E438	Philips	3.1	4	44
M41LF	Cossor	—	4	44			E424N	Philips	3.1	4	44
M41P	Cossor	—	4	44	* 250	E438	Philips	3.1	4	44	
M41RC	Cossor	—	4	44		E446	Philips	5.1	4	95	
M41SG	Cossor	—	4	95							
M43	Ost.Ganz.	5.1	110*	182		E443H	Philips	5.1	4	2	
M43	Sator	—	4	2							
M44	Ost.Ganz	5.1	110*	182							
M54	Amer	4.1	0,625	—							
M54	Record	—	4	5			B405	Philips	3.1	4	5
M64	Amer	4.1	0,625	—			C405	Philips	3.1	4	5*
M64	Record	—	4	5*		* 7					
M72	Record	—	4	5	† Vg † Vg	B405	Philips	3.1	4	5	
M74	Amer	4.1	0,625	—							
M80	Fotos	—	4	10			A441N	Philips	4.1	4	10
M94	Record	—	4	5			B409	Philips	3.1	4	5
M96	Record	—	6	5			B605	Philips	3.1	6	5
M102	Record	—	2	5			A209	Philips	3.1	2	5
M104	Record	—	4	5			B409	Philips	3.1	4	5
M142	Record	—	2	5			B217	Philips	3.1	2	5
M144	Record	—	4	5			B424	Philips	3.1	4	5
M144S	Record	—	4	5			B424	Philips	3.1	4	5
M204	Record	—	4	5	* 7 * 7	B424	Philips	3.1	4	5	
M212	Record	—	2	5			B217	Philips	3.1	2	5
M220	Celsior	—	4	25			1802	Philips	2.2	4	25
M252	Record	—	4	5			B424	Philips	3.1	4	5
M254	Record	—	4	5			B424	Philips	3.1	4	5
M300	Record	—	4	5			A415	Philips	3.1	4	5
M300S	Record	—	4	5			B424	Philips	3.1	4	5
M350	Record	—	4	5*			B438	Philips	3.1	4	5*
M350S	Record	—	4	5*			B438	Philips	3.1	4	5*
M400	Record	—	4	5			B405	Philips	3.1	4	5
M400S	Record	—	4	5	* 7	B405	Philips	3.1	4	5	
M405	Cyrnos	—	4	8			506	Philips	2.2	4	8
M504	Record	—	4	5*			B438	Philips	3.1	4	5*
M604	Record	—	4	2			E443H	Philips	5.1	4	2
M704	Record	—	4	2			E443H	Philips	5.1	4	2
M1002	Record	—	2	36			C243N	Philips	5.1	2	36
M1004	Record	—	4	2			C443	Philips	5.1	4	2
M1006S	Record	—	5	2*			B543	Philips	5.1	5	2†
M1525	Valvo	3.3	12	183							
M1550	Valvo	3.3	16	162							
M20100	Valvo	3.3	22	227							
NA4	Sator	—	4	44	∅ 1" ∅ 5" ∅ 2 1/2" * 20 ∅ 5" * 20 * 20	E409	Philips	3.1	4	44	
NCC4	Sator	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95	
NC1	(BA)	8.1	4	77							
NC2	(BA)	8.1	0,6	95							
NC3	(BA)	—	4	96							
NC4	Sator	—	4	16*			4081	Osram	8.1	4	—
NC4	(BA)	—	0,6	95			E452T	Philips	4.1	4	16*
NC4A	Sator	—	4	16*			NC2	(BA)	8.1	0,6	95
NC4B	Sator	—	4	16*			E452T	Philips	4.1	4	16*
							E452T	Philips	4.1	4	16*



N

N



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
NC5	(BA)	8.1	4	98	∅ 4 1/2" ∅ 3" ∅ 12" ∅ 5" ∅ 4 1/2" ∅ 4 1/2" ∅ 5" ∅ 6" ∅ 9" ∅ 3"	NC2	(BA)	8.1	0.6	95	
NC6	(BA)	8.1	4	87		NC5	(BA)	8.1	4	98	
NC7	(BA)	8.1	4	88							
NC8	(BA)	—	0.6	95							
NC9	(BA)	8.1	4	89							
NC10	(BA)	—	4	98							
NC11	(BA)	8.1	4	—							
NC12	(BA)	8.1	4	82							
NC14	(BA)	8.1	4	82							
NC16	(BA)	8.1	4	80							
NC19	(BA)	8.1	4	77		∅ 1"	ABC1	Philips	3.1	4	57
NDDT51	Sator	—	4	57			AB1	Philips	2.1	4	17
NDD40	Sator	—	4	17			AB2	Philips	2.1	4	9
NDD51	Sator	—	4	9			E441N	Philips	4.1	4	3
NDG4	Sator	—	4	3			B2041	Philips	4.1	20	3
NDG180	Sator	—	20	3			B2041	Philips	4.1	20	3
NDG480	Sator	—	20	3	E444		Philips	4.1	4	19	
NDS42	Sator	—	4	19	B2044		Philips	4.1	20	19	
NDS182	Sator	—	20	19	B2044		Philips	4.1	20	19	
NDS183	Sator	—	20	19	E424N		Philips	3.1	4	44	
ND4	Sator	—	4	44	PV3018		Tungs	2.2	30	142	
NEG3002	Sator	—	30	142	AF3		Philips	5.1	4	96	
NEP51	Sator	—	4	96	E409		Philips	3.1	4	44	
NE4	Sator	—	4	44	15		R.C.A.	5.1	2	76	
NE15	Electronics	—	2	—	81		Ken.Rad.	2.2	7.5	78	
NE16	Electronics	—	7.5	—	E453		Philips	5.1	4	4*	
NE43	Sator	—	4	4*	48	Amer.	4.1	30	28		
NE48	Electronics	—	30	—	35	Amer.	4.1	2.5	13		
NE51	Electronics	—	2.5	—	B2006	Philips	3.1	20	44		
NE180	Sator	—	20	44	B2043	Philips	5.1	20	10		
NE183	Sator	—	20	110	AF7	Philips	5.1	4	96		
NF2	Telef	—	12.6	128	AF7	Philips	5.1	4	96		
NF3	Telef	5.1	12.6	—	GT1C	Gecovalve	12.1	4	1		
NF4	Telef	—	12.6	171	GT1A	Osram	*	4	—		
NGT1	(BA)	12.1	4	1	NGT6	(BA)	12.1	5	Sp.		
NGT2	(BA)	—	4	1							
NGT3	(BA)	12.1	2	Sp.							
NGT4	(BA)	—	4	—							
NGT5	(BA)	12.1	2.5	52							
NGT6	(BA)	12.1	5	Sp.							
NGT6A	(BA)	—	5	—							
NGT7	(BA)	12.1	5	—							
NGT8	(BA)	12.1	2.5	Sp.							
NGT9	(BA)	12.1	5	Sp.							
NG40	Ost.Ganz.	2.2	100*	19							
NG50	Ost.Ganz.	2.2	200*	142							
NG100	Ost.Ganz.	2.2	200*	142							
NG3020	Loewe	2.1	2	10							
NHP51	Sator	—	4	96	AF7	Philips	5.1	4	96		
NH4	Sator	—	4	44	E424N	Philips	3.1	4	44		
NH41	Sator	—	4	44	E424N	Philips	3.1	4	44		
NL604	National	2.2	2.5	62							
NL617	National	2.2	2	187							
NL649	Electronics	2.2	2.5	—							
NL653	National	2.2	2.5	78							
NM0	Sator	—	4	43	AK2	Philips	6.3	4	43		
NM4	Sator	—	4	44	E424N	Philips	3.1	4	44		
NM046	Sator	—	4	43	AK2	Philips	6.3	4	43		
NN4	Sator	—	4	44	E424N	Philips	3.1	4	44		
NPG45	Sator	6.2	4	25							
NP43	Sator	—	4	110							
NR4	Sator	—	4	44	E463	Philips	5.1	4	110		
NR14	(BA)	3.1	4	—	E438	Philips	3.1	4	44		
NR15	(BA)	—	4	5	A415	Philips	3.1	4	5		
NR15A	(BA)	3.1	3.8	5							
NR16	(BA)	3.1	3.6	5							
NR16(A)	(BA)	—	4	5							
NR16A	(BA)	—	3.6	5							
NR17	(BA)	3.1	4	5							
NR18	(BA)	3.1	3	—							

N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
NR22	(BA)	—	4	2		S410	Gecovalve	4.1	4	2
NR23	(BA)	—	4	2		S410	Gecovalve	4.1	4	2
NR26	(BA)	—	4	44		MHL4	Osram	3.1	4	44
NR27	(BA)	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
NR27A	(BA)	—	2	44		E409	Philips	3.1	4	44
NR28	(BA)	—	2	5		215 P	Cossor	3.1	2	5
NR31	(BA)	—	4	44		MH4	Osram	3.1	4	44
NR35	(BA)	—	2	—		PM2BA	Mullard	3.2	2	—
NR37	(BA)	—	4	16		MS4	Osram	4.1	4	16
NR38	(BA)	—	4	16		VMS4	Osram	4.1	4	16
NR39	(BA)	—	2	8		KT2	Osram	4.1	2	8
NR41	(BA)	—	2	70*	* 77	210VPT	Cossor	5.1	2	70*
NR41	Sator	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
NR42	(BA)	—	2	5		LP2	—	3.1	2	5
NR43	(BA)	—	4	2		PM24A	Mullard	5.1	4	2
NR44	(BA)	—	4	5		PX4	Osram	3.1	4	5
NR45	(BA)	—	4	67		VMP4G	Osram	5.1	4	67
NR46	(BA)	—	4	19		D41	Osram	2.1	4	19
NR47	(BA)	—	4	5		PP5/400	Mazda	3.1	4	5
NR48	(BA)	—	6.3	78		EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
NR49	(BA)	—	6.3	116		EF6	Philips	5.1	6.3	128
NR50	(BA)	—	4	66		955	Amer	3.1	6.3	66
NR51	(BA)	—	4	67*	* 95	VP4A	Mullard	5.1	4	67*
NR52	(BA)	—	4	44		354V	Mullard	3.1	4	44
NR53	(BA)	—	4	17		KT42	Osram	4.1	4	17
NR54	(BA)	—	4	19		ZA1	Osram	5.1	4	19
NR54A	(BA)	—	4	19		ZA1	Osram	5.1	4	19
NR55	(BA)	—	13	72		4L1	Brimar	3.1	13	72
NR56	(BA)	—	4	5		D030	Mullard	3.1	4	5
NR57	(BA)	—	4	44		T14	Mullard	3.1	4	44
NR58	(BA)	—	4	65		V312	Mazda	3.1	4	65
NR59	(BA)	—	4	17		KT41	Osram	4.1	4	17
NR60	(BA)	—	4	72	If=0.6 A	6F5	Amer	3.1	6.3	85
NR61	(BA)	—	4	—		V42	Osram	5.1	4	—
NR62	(BA)	—	1.8	—		A373	—	2.1	1.8	—
NR64	(BA)	—	6.3	116		KTW61(M)	Osram	5.1	6.3	116
NR65	(BA)	—	4	67		ACS2Pen	Mazda	5.1	4	67
NR66	(BA)	—	4	19		D41	Osram	2.1	4	19
NR67	(BA)	—	6.3	9		X64	Osram	6.1	6.3	9
NR68	(BA)	—	6.3	78		6Q7-G	Amer	3.1	6.3	78
NR69	(BA)	—	6.3	13		Y61	Osram	9	6.3	13
NR70	(BA)	—	4	67*	* 95	MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*
NR71	(BA)	—	4	—	* 95	MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*
NR72	(BA)	—	4	—		N43	Osram	5.1	4	—
NR73	(BA)	—	6.3	140		ECC32	Mullard	3.2	6.3	141
NR74	(BA)	—	4	40		AC6Pen	Mazda	4.2	4	40
NR75	(BA)	—	4	60		AC/P4	Mazda	3.1	4	60
NR76	(BA)	—	4	103		KTZ41	Osram	5.1	4	103
NR77	(BA)	—	6.3	136		AL5	Philips	5.1	4	100
NR78	(BA)	—	6.3	82		6C5	Amer	3.1	6.3	82
NR79	(BA)	5.1	6.3	116		E1148	Amer.	3.3	6.3	174
NR80	(BA)	—	6.3	174		6K7G	Amer	5.1	6.3	116
NR81	(BA)	—	6.3	116		X65	Osram	6.4	6.3	58
NR82	(BA)	—	6.3	58		KTZ63	Osram	5.1	6.3	139
NR83	(BA)	—	6.3	139		X41	Osram	6.4	4	53
NR84	(BA)	—	4	53		KT63	Osram	5.1	6.3	136
NR85	(BA)	—	6.3	136		KTW63	Osram	5.1	6.3	116
NR86	(BA)	—	6.3	116		AC5Pen	Mazda	4.2	4	40
NR87	(BA)	—	4	41	If=2 A + 2 diodes	R-18	—	3.1	6.3	—
NR88	(BA)	—	6.3	—						
NR89	—	12.2	4	47		AC/P4	Mazda	3.1	4	60
NR94	(BA)	—	4	60		KT32	Osram	5.1	26	136
NR95	(BA)	—	26	136						
NSPT	Ferranti	12.1	0	—		NBP1	Ferranti	12.1	0	—
NSP1	Ferranti	12.1	0	—		E452T	Philips	4.1	4	16*
NSP1-E	Ferranti	—	0	—		E446	Philips	5.1	4	95
NSS4	Sator	—	4	16*	* 20	E446	Philips	5.1	4	95
NSS42	Sator	—	4	95		E449	Philips	6.1	4	6
NSS43	Sator	—	4	95						
NSS44	Sator	—	4	6						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
NSS45	Sator	—	4	6		E448	Philips	6.1	4	6
NSS180	Sator	—	20	16		B2052T	Philips	4.1	20	16
NSS183	Sator	—	20	95		B2046	Philips	4.1	20	16
NSS184	Sator	—	20	6		E449	Philips	6.1	4	6
NSS185	Sator	—	20	6		E448	Philips	6.1	4	6
NS1	(BA)	—	285	—		STV280/80	Stabil	10	285	—
NS2	(BA)	10	97,5	5		202	—	1.150	200	—
NS3	(BA)	—	200	—		E446	Philips	5.1	4	95
NS4	Sator	—	4	95						
NS4	(BA)	*	—	—	* 10					
NS5	(BA)	—	165	—		304	Osram	1.188	165	—
NS180	Sator	—	20	16		B2052T	Philips	4.1	20	16
NT1	(BA)	3.3	14	Sp.		P410	Gecovalve	3.1	4	5
NT4A	(BA)	3.3	17	Sp.		DA60	Gecovalve	3.1	6	77
NT13	(BA)	—	6	5		P625	Gecovalve	3.1	6	—
NT17	(BA)	3.3	4	5						
NT18	(BA)	—	6	77						
NT19	(BA)	3.3	17	Sp.						
NT20	(BA)	—	6	—						
NT22B	(BA)	3.3	27	Sp.						
NT22C	(BA)	3.3	27	Sp.						
NT23B	(BA)	3.3	12,5	Sp.						
NT23D	(BA)	3.3	12,5	Sp.						
NT24	(BA)	3.3	16,5	Sp.						
NT30	(BA)	3.3	27	Sp.						
NT31	(BA)	3.3	16,5	Sp.						
NT32B	(BA)	3.3	23	Sp.						
NT33	(BA)	3.3	16,5	Sp.						
NT35	(BA)	3.3	29	Sp.						
NT36	(BA)	—	6	77		DA100	Osram	3.1	6	77
NT37	(BA)	3.3	6	44						
NT38	(BA)	—	10	202		PC1,5/100	Philips	5.3	10	210
NT38A	(BA)	—	10	—		PC1,5/100	Philips	5.3	10	210
NT39	(BA)	—	10	166		ACT6	—	3.3	10	166
NT40	(BA)	—	4	5		F410	Philips	3.1	4	5
NT41A	(BA)	3.3	21	Sp.						
NT43	(BA)	3.3	91	Sp.						
NT45A	(BA)	3.3	9,5	Sp.						
NT46R	(BA)	3.3	15,5	Sp.						
NT48	(BA)	4.3	12,5	Sp.						
NT51	Sator	—	4	61		AC2	Philips	3.1	4	61
NT52	(BA)	12.2	3	Sp.						
NT54	(BA)	3.3	28	Sp.						
NT57	(BA)	3.3	15,2	Sp.						
NT57A	(BA)	3.3	15	Sp.						
NT57D	(BA)	3.3	15	Sp.						
NT57T	(BA)	3.3	9	Sp.						
NT58	(BA)	—	7,5	163		DET12	—	3.3	7,5	163
NT58A	(BA)	—	7,5	Sp.		DET12	—	3.3	7,5	163
NT59A	(BA)	5.3	8,5	Sp.		F443	Philips	5.1	4	2
NT62	(BA)	—	4	2						
NT62A	(BA)	—	4	—		F443	Philips	5.1	4	2
NT63A	(BA)	5.3	13	Sp.						
NT65A	(BA)	5.3	4	—						
NT68	(BA)	3.3	4	5						
NT68A	(BA)	—	4	5						
NT69	(BA)	—	13	—						
NT75	(BA)	12.2	3	—						
NT78A	(BA)	3.3	66	Sp.						
NT82	(BA)	—	2	5						
NT83	(BA)	3.3	14	Sp.						
NT84	(BA)	3.3	14	Sp.						
NT86	(BA)	3.3	10,5	Sp.						
NT87	(BA)	3.3	10	Sp.						
NT90	(BA)	3.3	33	Sp.						
NT92	(BA)	—	14	—						
NT93	(BA)	3.3	10,6	Sp.						
NT97	(BA)	*	11	Sp.	* 3.3					
NT98	(BA)	*	6	Sp.	* 3.3					
NT99	(BA)	*	6	Sp.	* 3.3					
NT100	(BA)	*	8	—	* 3.3					
						4212E	—	3.3	14	—

N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
O	EIMars	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
OBC3	Telef	—	12.6	99	If = 0,15 A	6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
OBF2	Telef	—	8,5	164	If = 0,15 A	EBF2	Philips	5.1	6,3	89
OCH4	Telef	6.5	15	75		B438	Philips	3.1	4	5*
OD4	Triotron	—	4	5*	* 7	B415	Philips	3.1	4	5
OD407a	Oxytron	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
OD407b	Oxytron	—	4	5		B438	Philips	3.1	4	5*
OE-4	Triotron	—	4	5*	* 7	DE5	Oxytron	2.2	2,5	78
OE70/55	S.F.R.	8.1	4	12	∅ 3"	1801	Philips	2.2	4	8
OE250c	Oxytron	—	2,5	78		1802	Philips	2.2	4	25
OE400d	Oxytron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
OE400e	Oxytron	—	4	25		1561	Philips	2.2	4	8
OE400e	Oxytron	—	4	8						
OE400f	Oxytron	—	4	8						
OE407	S.F.R.	8.1	6,3	12						
OE411	S.F.R.	8.1	6,3	12						
OE411PA	S.F.R.	8.1	6,3	12						
OE418	S.F.R.	8.1	6,3	97						
OE418-PA	S.F.R.	8.1	6,3	97						
OF1	Telef	5.1	6,3	116						
OF5	Telef	—	12,6	116	If = 0,15 A	6R6	Amer	5.1	6,3	139
OF9	Telef	—	8,5	165	If = 0,15 A	EF9	Philips	5.1	6,3	128
OHR430	Oxytron	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
OHR430b	Oxytron	—	4	5		B425	Philips	3.1	4	5
OH4	Telef	—	12,6	27	If = 0,15 A	PH4	—	6.2	6,3	27
OM1	Cossor	2.2	30	138						
OM3	Cossor	2.1	6,2	30						
OM4	Cossor	3.1	6,3	78						
OM5	Cossor	—	6,3	116		EF6	Philips	5.1	6,3	128
OM5	Telef	—	12,6	14	If = 0,15 A	PM5	—	9	6,3	14
OM6	Cossor	—	6,3	116		EF22	Philips	5.1	6,3	132
OM8	Cossor	—	6,3	45		EK2	Philips	6.3	6,3	43
OM9	Cossor	—	6,3	139		EL2	Philips	5.1	6,3	99
OM10	Cossor	6.4	6,3	58						
OP38/500	Tungsr	—	7,5	—		HY801	Hytron	3.3	7,5	7
OP38/600	Tungsr	—	7,5	—						
OP70/1000	Tungsr	3.1	10	79		MC2/200	Philips	3.3	11	sp.
OP200/2000	Tungsr	—	10	—		808	Amer	3.3	7,5	164
OQQ25/800	Tungsr	3.3	4	—						
OQQ50/1000	Tungsr	—	7,5	—						
OQQ50/1500	Tungsr.	3.3	7,5	—						
OQQ55/1500	Tungsr	—	7,5	167	Va = 1750 V	T55	Taylor	3.3	7,5	167
OQQ56/1500	Tungsr	—	7,5	167		T55	Taylor	3.3	7,5	167
OQQ150/3000	Tungsr	—	10	165		HF200	Amperex	3.3	10	165
OQQ500/3000	Tungsr	—	2,3	—		RS329	Telef	5.3	23	—
OQQ501/3000	Tungsr.	3.3	23	—						
OQ1500/5000	Tungsr.	3.3	10,5	—						
OQ2500/6000	Tungsr.	3.3	22	Sp.						
OQ10/400	Tungsr	—	4	—		TC04/10	Philips	3.3	4	163
OQ15/600	Tungsr	—	4	5		E408	Philips	3.1	4	5
OQ70/1000	Tungsr	3.1	10	79						
OQ71/1000	Tungsr	—	10	—		TC1/75	Philips	3.3	10	163
OS1	Tungsr	5.3	6,3	141						
OS6/300	Tungsr	4.3	4	8						
OS12/500	Tungsr	—	12,6	—		837	Amer	5.3	12,6	201
OS12/501	Tungsr	—	6,3	—		802	Amer	5.3	6,3	201
OS15/1500	Tungsr	—	12	—		PE05/15	Philips	5.1	12	141
OS15/500	Tungsr	5.3	12	141						
OS18/600	Tungsr	—	6,3	141		EL50	Philips	5.1	6,3	141
OS40/1250	Tungsr	—	7,5	—		804	Amer	5.3	7,5	80
OS41/1250	Tungsr	5.3	7,5	—						
OS70/1750	Tungsr	—	10	—		828	R.C.A.	4.3	10	58
OS125/2000	Tungsr	—	10	80		RK28A	Raytheon	5.3	10	80
OS450a	Oxytron	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
OS450c	Oxytron	—	4	2	* 18	A442	Philips	4.1	4	2*
OT100	Tungsr	3.3	10	—						
OT400	Tungsr	3.3	10	—						
OUI402	Oxytron	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
OUI404a	Oxytron	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
OUI404b	Oxytron	—	4	5		B406	Philips	3.1	4	5

O



P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
OVD407	Oxytron	—	4	44	* 20	E424N	Philips	3.1	4	44	
OVR410	Oxytron	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44	
OVS450	Oxytron	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*	
OVS452	Oxytron	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16	
OV4110	Vatea	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43	
Oxyde	Cyrnos	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8	
O15/400	Tungsram	—	4	5		E408	Philips	3.1	4	5	
O40/1000	Tungsram	—	10	—		830	Amer	3.3	10	167	
O75/1000	Tungsram	—	10	—		211	Amer	3.3	10	56	
O200/2500	Tungsram	3.3	5	—							
O202	Triotron	—	2	39			KK2	Philips	6.3	2	39
O240/2000	Tungsram	—	11	5			212E	Western	3.3	14	5
O241/2000	Tungsram	—	14	5			212E	Western	3.3	14	5
O250/2000	Tungsram	—	11	Sp.			1C2/250	Philips	3.3	11	sp:
O300/3000	Tungsram	3.3	4.5	—							
O406	Triotron	—	4	—	≠	AK2	Philips	6.3	4	43	
O407	Triotron	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43	
O606	Triotron	—	6.3	—		EK2	Philips	6.3	6.3	43	
O607	Triotron	—	6.3	43		EK2	Philips	6.3	6.3	43	
O1307	Triotron	—	13	43	≠	CK1	Philips	6.3	13	43	
P	Adzam	—	4	—		B442	Philips	4.1	4	2	
PA	Amer	—	6.3	—		6K6-GT	Amer	5.1	6.3	136	
PAB1	Telef	2.1	6.3	16							
PAL12/15	Philips	5.3	22	—							
PAW12/15	Philips	5.3	22	—							
PA1	Brimar	3.1	4	44							
PA4	Standard	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5	
PA20	Mazda	3.1	2	5							
PA40	Mazda	3.1	4	5							
PBC1	Dario	—	2	38		KBC1	Philips	3.1	2	38	
PBF2	Telef	5.1	6.3	117	† Vg						
PB1	Brimar	—	2	5		LP2	Osram	3.1	2	5	
PB2	Dario	—	2	9		KB2	Philips	2.1	2	9	
PB2	Triotron	—	2	2	* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*	
PB2/500	Philips	5.3	12	sp.							
PB3/800	Philips	5.3	12	sp.							
PB4	Triotron	—	4	2							
PB172	Impex	—	2	5		C443	Philips	5.1	4	2	
PCA21	Marconi	5.3	20	—		B217	Philips	3.1	2	5	
PC1/50	Philips	5.3	4	202							
PC1,5/100	Philips	5.3	10	210		803	Amer	5.3	10	80	
PC2/500	Philips	—	10	—		KC3	Philips	3.1	2	39	
PC3	Dario	—	2	39							
PC03/3A	Philips	5.3	2	199							
PC05/15	Philips	5.3	4	199							
PDD2	Br.Boveri	—	6.3	145		ERL1	Philips	5.1	6.3	89	
PD4	Triotron	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2	
PD5	Triotron	—	5	2*	* 61 ; † 61/123	B543	Philips	5.1	5	2†	
PD210	Tungsram	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5	
PD220	Tungsram	—	2	5	≠	B217	Philips	3.1	2	5	
PD220	Mazda	3.2	2	126							
PD220A	Mazda	3.2	2	126							
Pen A1	Brimar	5.1	4	2							
Pen A4	Mullard	5.1	4	92							
Pen B1	Brimar	5.1	2	—							
Pen B4	Mullard	5.1	4	92							
Pen DD 453	Mazda	5.1	40	—							
Pen DD 1360	Mazda	5.1	13	94							
Pen DD 4020	Mazda	5.1	40	94							
Pen DD 4021	Mazda	4.2	45	41							
Pent Bivolt	Impex	—	4	2		C243N	Philips	5.1	4	2	
Pent Forvolt	Impex	—	4	2*	* 16 † 61	B443	Philips	5.1	4	2†	
Pen 4 DD	Mullard	5.1	4	104							
Pen 4 V	Mullard	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	110	
Pen 4 VA	Mullard	5.1	4	90*	* 92						
Pen 4 VB	Mullard	—	4	—		AL4	Philips	5.1	4	100	
Pen 4 VX	Mullard	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	99	
Pen 13	Mullard	—	13	99		CL1	Philips	5.1	13	99	
Pen 13 A	Mullard	—	33	—		CL4	Philips	5.1	33	128	
Pen 13 C	Mullard	5.1	13	—							

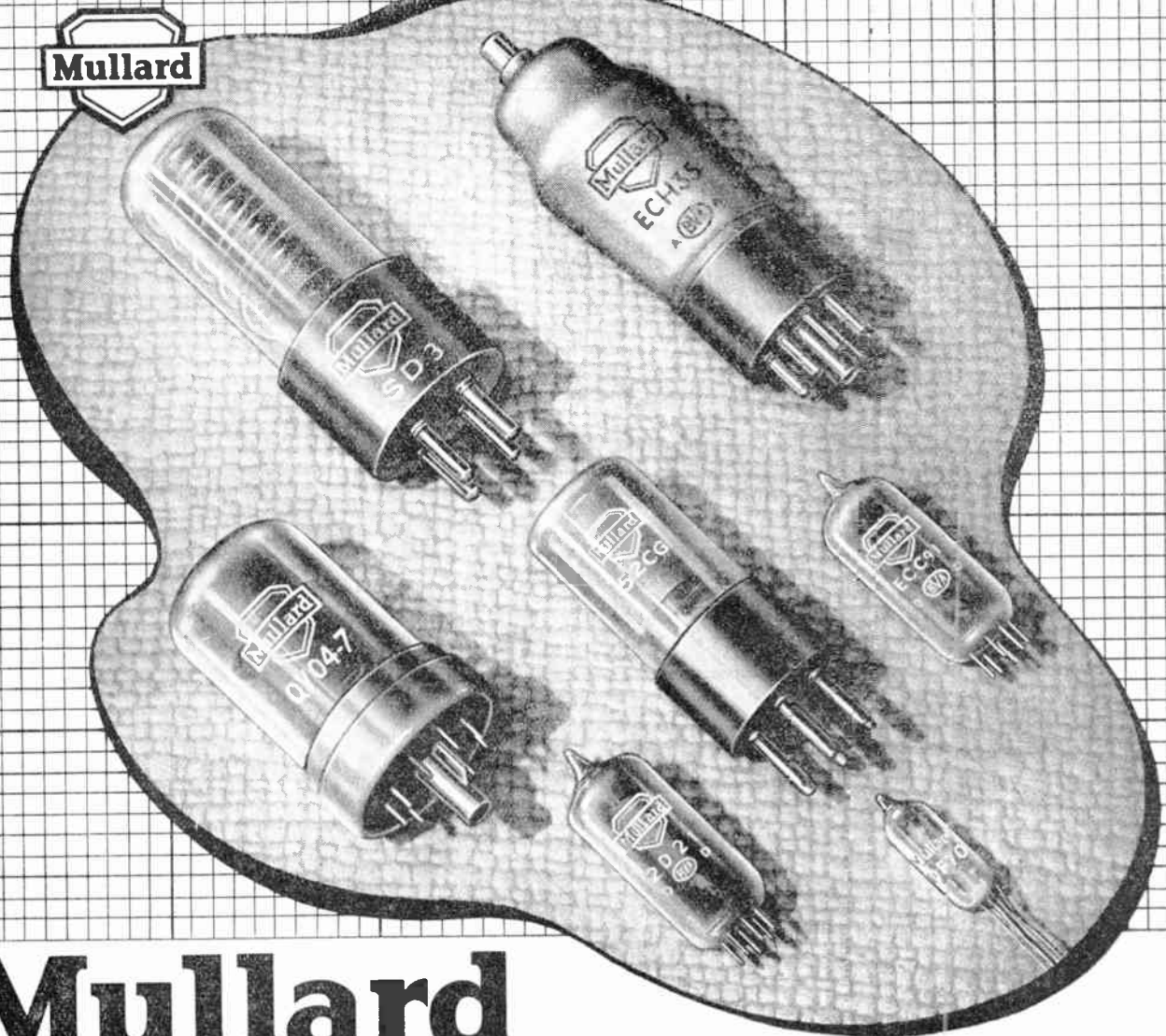
P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
Pen 20	Mullard	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110
Pen 24	Mazda	5.1	2	37		CL2	Philips	5.1	24	99
Pen 25	Mazda	5.1	2	37		CL4	Philips	5.1	33	128
Pen 26	Mullard	—	24	99						
Pen 36 C	Mullard	—	33	92						
Pen 40 DD	Mullard	5.1	44	104						
Pen 44	Mazda	4.2	4	43						
Pen 45	Mazda	4.2	4	43						
Pen 45 DD	Mazda	—	4	44	If = 2A + 2 diodes.	Pen45	—	4.2	4	43
Pen 46	Mazda	4.1	4	84						
Pen 141	Mazda	5.1	1,4	37						
Pen 220	Mazda	5.1	2	2						
Pen 220 A	Mazda	5.1	2	2		C243N	Philips	5.1	2	2*
Pen 230	Mazda	—	2	2	* 36; ≠					
Pen 231	Mazda	5.1	2	2						
Pen 383	Mazda	4.1	38	32		C443	Philips	5.1	4	2
Pen 425	Mazda	—	4	2						
Pen 428	Mullard	5.1	4	91						
Pen 453 DD	Mazda	4.1	45	44						
Pen 1340	Mazda	5.1	13	92						
Pen 2020	Mazda	—	20	99		CL2	Philips	5.1	24	99
Pen 3520	Mazda	5.1	35	92						
Pen 3820	Mazda	4.2	38	43						
PE04/10	Philips	5.3	12	141						
PE05/15	Philips	5.1	12	141						
PE06/40	Philips	—	6,3	—						
PE1/80	Philips	5.3	12	—		OS1	Tungram	5.3	6,3	141
PF1	Dario	—	2	—		KF1	Philips	5.1	2	57
PF2	Dario	—	2	—		KF2	Philips	5.1	2	57
PF3	Dario	—	2	—		KF3	Philips	5.1	2	58
PF9	Telef	5.1	6,3	116						
PF462	Dario	5.1	2	56						
PF472	Dario	5.1	2	56						
PH4	Telef	6.2	6,3	27						
PJ7	G.E.	3.1	4,5	—						
PJ8	G.E.	3.1	4,5	—						
PJ21	G.E.	3.1	4,5	—						
PJ23	—	11	—	15						
PL33	Mullard	5.1	19	136						
PL38	Mullard	5.1	30	140						
PL118	Siemens	—	4	—	ø 7"	P118	Siemens	8.1	4	—
PMP	Cossor	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
PM04	S.F.R.	5.1	6,3	151						
PM05	S.F.R.	5.1	6,3	149						
PM07	S.F.R.	5.1	6,3	243						
PM1A	Mullard	3.1	2	5						
PM1DG	Mullard	—	2	3	≠	A241	Philips	4.1	2	3
PM1HF	Mullard	3.1	2	5						
PM1HL	Mullard	3.1	2	5						
PM1LF	Mullard	3.1	2	5						
PM2	Mullard	3.1	2	5						
PM2A	Mullard	3.1	2	5						
PM2B	Mullard	3.2	2	126						
PM2BA	Mullard	3.2	2	126						
PM2DL	Mullard	3.1	2	5						
PM2DT	Mullard	—	2	5	≠	B217	Philips	3.1	2	5
PM2DX	Mullard	3.1	2	5						
PM2HL	Mullard	3.1	2	5						
PM3	Mullard	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
PM3A	Mullard	—	4	5	* 7; ≠	B438	Philips	3.1	4	5*
PM3AX	Mullard	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
PM3B	Mullard	—	4	5	* 7; ≠	B438	Philips	3.1	4	5
PM3BX	Mullard	—	4	5	≠	B438	Philips	3.1	4	5
PM3D	Mullard	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
PM3DC	Mullard	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
PM3DX	Mullard	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
PM3X	Mullard	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
PM4	Mullard	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
PM4A	Mullard	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
PM4B	Mullard	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*

P

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
PM4C	Mullard	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
PM4DG	Mullard	—	4	10		A415	Philips	3.1	4	5
PM4DS	Mullard	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
PM4DX	Mullard	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
PM4V	Mullard	—	4	5	≠	B409	Philips	3.1	4	5
PM4X	Mullard	—	4	5	≠	B406	Philips	3.1	4	5
PM5	Mullard	—	6	5	≠	A630	Philips	3.1	6	5
PM5	Telef	9	6,3	14						
PM5A	Mullard	—	6	5	≠	A630	Philips	3.1	6	5
PM5B	Mullard	—	6	5	≠	A630	Philips	3.1	6	5
PM5D	Mullard	—	6	5		A630	Philips	3.1	6	5
PM5X	Mullard	—	6	5	≠	A615	Philips	3.1	6	5
PM6	Mullard	—	6	5	≠	B605	Philips	3.1	6	5
PM6D	Mullard	—	6	5	≠	A615	Philips	3.1	6	5
PM11	Mullard	—	1	2	≠	C142	Philips	4.1	1	2
PM12	Mullard	4.1	2	2						
PM12A	Mullard	4.1	2	2						
PM12M	Mullard	4.1	2	2						
PM12V	Mullard	—	2	2	* 18 ; ≠	B255	Philips	4.1	2	2*
PM12X	Mullard	—	2	2	≠	B255	Philips	4.1	2	18
PM13	Mullard	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
PM13C	Mullard	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
PM13X	Mullard	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
PM14	Mullard	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
PM16	Mullard	—	6	2	≠	A642	Philips	4.1	6	2
PM21	Mullard	—	1	2	≠	D143	Philips	5.1	1	2
PM22	Mullard	5.1	2	—						
PM22A	Mullard	5.1	2	2*	* 61					
PM22C	Mullard	5.1	2	2						
PM22D	Mullard	5.1	2	—						
PM22K	Mullard	—	2	2		S243N	Philips	5.1	2	2*
PM22P	Mullard	—	2	2	* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*
PM24	Mullard	5.1	4	—	* 36 ; ≠					
PM24A	Mullard	5.1	4	2	≠	E443H	Philips	5.1	4	2
PM24AC	Mullard	—	4	2						
PM24B	Mullard	5.1	4	—		E443N	Philips	5.1	4	2
PM24C	Mullard	—	4	2		F443	Philips	5.1	4	2
PM24D	Mullard	—	4	2		C443N	Philips	5.1	4	2
PM24DC	Mullard	—	4	2						
PM24E	Mullard	5.1	4	—						
PM24M	Mullard	5.1	4	2		B543	Philips	5.1	5	2*
PM25	Mullard	—	5	2	* 61/123	B543	Philips	5.1	5	2*
PM25DC	Mullard	—	5	2	* 61/123	C643	Philips	5.1	6	2
PM26	Mullard	—	6	2						
PM202	Mullard	3.1	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
PM252	Mullard	—	2	5		C405	Philips	3.1	4	5*
PM254	Mullard	—	4	5	* 7 ; ≠	B405	Philips	3.1	4	5
PM254X	Mullard	—	4	5		C606	Philips	3.1	6	5
PM256	Mullard	—	6	5		P625A	Gecovalve	3.1	6	5
PM256A	Mullard	—	6	5						
PN2	Clarion	5.1	2	2						
Po yodion Biv.	Impex	—	2	2	* 36 ; ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*
PO1	Fotos	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
PPX2470	Amer	—	2,5	6		47	Amer	5.1	2,5	6
PP2	Graham	5.1	2	2						
PP2	Tungs	5.1	2	2*	* 30/61					
PP2S	Tungs	—	2	2*	* 30/61	PP2	Tungs	5.1	2	2*
PP3/250	Mazda	3.1	4	5						
PP3/425	Mazda	3.1	1,5	5						
PP4	Tungs	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
PP4S	Tungs	5.1	4	2*	* 30					
PP5/400	Mazda	3.1	4	5						
PP6BG	Tungs	5.1	6,3	136						
PP6C	Tungs	5.1	6,3	136						
PP13A	Tungs	5.1	13	92						
PP13S	Tungs	5.1	13	99						
PP24	Tungs	5.1	24	102						
PP24S	Tungs	—	24	99		PP24	Tungs	5.1	24	102
PP34	Tungs	—	33	128		CL4	Philips	5.1	33	128
PP35	Tungs	5.1	35	92						

FOR ALL ELECTRONIC APPLICATIONS



Mullard

THERMIONIC VALVES & ELECTRON TUBES

INDUSTRIAL POWER VALVES. INDUSTRIAL RECTIFIERS, THYRATRONS, PHOTOCELLS, ELECTRONIC PHOTO FLASH TUBES, ACCELEROMETERS. CATHODE RAY TUBES, STABILISERS AND VOLTAGE REFERENCE TUBES. COLD CATHODE TUBES, V.H.F. AND OTHER VALVES FOR COMMUNICATIONS, GENERAL PURPOSE VALVES.

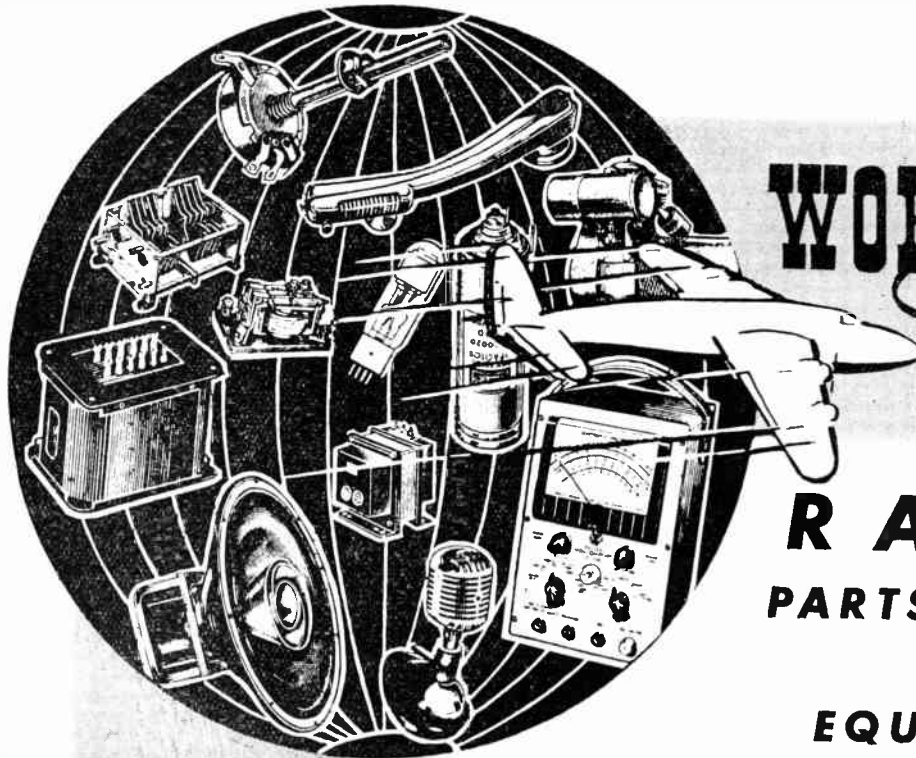
Mullard

NEWS LETTER

If you are not already receiving this service of advance information on new valves, please ask to be added to the mailing list.

MULLARD ELECTRONIC PRODUCTS LIMITED, CENTURY HOUSE, SHAFTESBURY AVENUE, LONDON, W.C.2

MVEr2



WORLD WIDE
Service

RADIO
PARTS - TUBES
AND
EQUIPMENT

CREDIT REFERENCES

Dun & Bradstreet, N. Y. C.
The Marine Midland Trust Co.
143 Liberty St., N. Y. C., U. S. A.

TERMINAL RADIO CORP.
85 CORTLANDT STREET, NEW YORK 7, N. Y., U. S. A.
CABLE ADDRESS: TERMRADIO

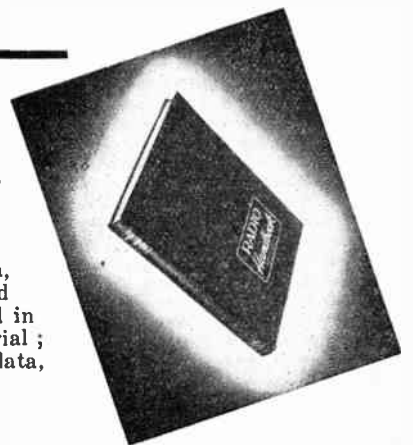


ANTENNA MANUAL

A NECESSITY FOR EVERY RADIO MAN

Three hundred pages of down-to-earth, practical information to help you with the many problems which arise in the everexpanding radio field. Easily understood; little math required. Contains comprehensive, how-to-build-it data on all the more popular antennas—and some brand new ones which have never before appeared in print. Written by WOODROW SMITH, W6BCX, editor of the « Radio Handbook ».

\$ **3.50** AT YOUR DEALER. On overseas mail orders from us, \$ 3.75 postpaid.



RADIO HANDBOOK

NEW TWELFTH EDITION JUST COMPLETED

Here is radio's outstanding practical text... with the greatest array of radio equipment ever shown between the covers of one book. The new twelfth edition, just off the press, has more and better photographs, more constructional data, more material than ever before. Every piece of radio equipment shown is brand new... newly designed and newly built in our own shop... all have been tested in actual use. (Note: this edition contains little theoretical and reference material; schools and others requiring this type of material in addition to constructional data, should order the eleventh edition, available at the same price).



\$ **3.00** AT YOUR DEALER. On overseas mail orders from us, \$ 3.50 postpaid.



EDITORS & ENGINEERS, LTD.
1311 - KENWOOD ROAD - SANTA BARBARA, CALIFORNIA, U.S.A.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
PP36	Tungs	—	35	101	Ra = 5 kΩ * 102	PP35	Tungs	5.1	35	92	
PP37	Tungs	5.1	35	99*							
PP215	Tungs	5.1	4	2							
PP215S	Tungs	5.1	2	30							
PP220	Hivac	3.1	2	5							
PP220	Tungs	—	2	2		* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*
PP222	Tungs	—	2	2*		* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*
PP225	Tungs	5.1	2	2			PP225	Tungs	5.1	2	2
PP225S	Tungs	—	2	30			C243N	Philips	5.1	2	2*
PP230	Record	—	2	2		* 36					
PP230	Tungs	—	4	2		* 36; ≠	C243N	Philips	5.1	4	2*
PP415	Tungs	—	4	2			C443	Philips	5.1	4	2
PP416	Tungs	—	4	2		* 61	B442S	Philips	4.1	4	2*
PP430	Tungs	—	4	2			E443H	Philips	5.1	4	2
PP431	Tungs	—	4	2		C443N	Philips	5.1	4	2	
PP610	Tungs	—	5	2	* 61/123	B543	Philips	5.1	5	2*	
PP616	Tungs	—	6	2		C642	Philips	5.1	6	2	
PP2018	Tungs	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110	
PP2018d	Tungs	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110	
PP2101	Tungs	5.1	2	6							
PP3521	Mazda	3.1	35	117							
PP4018	Tungs	5.1	40	—		E443N	Philips	5.1	4	2	
PP4100	Tungs	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2	
PP4101	Tungs	—	4	2							
PP4118	Tungs	5.1	40	—		TC1/75	Philips	3.3	10	163	
PR3B	Gecovalve	—	10	—		TC2/250	Philips	3.3	11	sp.	
PR4B	Gecovalve	—	11	—		4242	Brimar	3.3	10	166	
PR11A	Gecovalve	—	10	—							
PTA	Ferr.	5.1	13	92							
PTS	Ferr.	5.1	26	92							
PTSA	Ferr.	5.1	26	102							
PTSD	Ferr.	5.1	26	94							
PTZ	Ferr.	5.1	40	—							
PT2	Ferr.	—	2	2	* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*	
PT2	Graham	5.1	2	2							
PT2	Osram	5.1	2	2							
PT2	Record	—	2	—	* 36; ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*	
PT2A	Lissen	5.1	2	2*	* 62	C243N	Philips	5.1	2	2*	
PT2K	Osram	—	2	2	* 36						
PT3 Mult.	Ost.Ganz	5.1	250	182							
PT4	Ferr.	5.1	4	92							
PT4	Osram	5.1	4	—							
PT4D	Ferr.	5.1	4	94							
PT6	—	—	10	209		PC 1,5/100	Philips	5.3	10	210	
PT8	Ge.Mar.Os.	—	1	2	≠	D143	Philips	5.1	1	2	
PT10	Cossor	5.1	4	92							
PT15	—	5.3	6	207							
PT16	Lissen	5.1	16	—							
PT25	Osram	5.1	4	—							
PT25H	Osram	5.1	4	—							
PT41	Cossor	5.1	4	2							
PT41B	Cossor	5.1	4	2							
PT43	Cossor	—	4	2	≠	E443N	Philips	5.1	4	2	
PT43	Ost.Ganz	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110	
PT220A	Lissen	—	4	2	* 62	C443N	Philips	5.1	4	2	
PT225	Lissen	5.1	2	2*							
PT230	Cossor	—	2	2	* 36; ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*	
PT235	Ge.Mar.Os.	—	2	2	* 36; ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*	
PT240	Ge.Mar.Os.	—	2	2	* 36; ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*	
PT240	Lissen	5.1	2	2							
PT250	Lissen	5.1	2	2							
PT415	Cossor	—	4	2	* 61	B443	Philips	5.1	4	2*	
PT425	Gecovalve	5.1	4	—							
PT425	Lissen	5.1	4	—							
PT425X	Ge.Mar.Os.	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2	
PT615	Cossor	—	6	2	≠	C643	Philips	5.1	6	2	
PT625	Ge.Mar.Os.	—	6	2		C643	Philips	5.1	6	2	
PU801	Celsior	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5	
PU1002	Celsior	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5	
PVB6	Tungs	2.2	6,3	19							

P



P



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
PVX2800	Tungs	2.2	5	—						
PV05/15	Mullard	5.3	12	—						
PV06-25	Mullard	5.3	6,3	213						
PV1-35	Mullard	5.3	12	213						
PV2	Mazda	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
PV4	Tungs	—	4	8		1867	Philips	2.2	4	73
PV6/45	Tungs	—	1,8	62		367	Philips	2.2	1,8	62
PV15/1000	Tungs	—	2,2	—		DC1/60	Philips	2.2	2,2	69
PV25	Tungs	2.2	25	139						
PV29	Tungs	2.2	30	139						
PV29S	Tungs	—	30	141		PV29	Tungs	2.2	30	139
PV30	Tungs	2.2	30	139		CY2	Philips	2.2	30	141
PV30S	Tungs	—	30	—		PV30	Tungs	2.2	30	139
PV30V	Tungs	—	30	141						
PV75/1000	Tungs	2.2	4	sp.		U18	Osram	2.2	4	8
PV100/2000	Tungs	2.2	4	sp.		B405	Philips	3.1	4	5
PV200/600	Tungs	—	4	8		373	Philips	2.2	4	25
PV215	Mazda	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
PV400	Tungs	—	4	25	† Vg					
PV410	Mazda	—	4	5	≠					
PV425	Mazda	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
PV430	Tungs	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
PV475	Tungs	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
PV480	Tungs	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
PV495	Tungs	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
PV610	Mazda	—	6	5		B605	Philips	3.1	6	5
PV625	Mazda	—	6	5		B605	Philips	3.1	6	5
PV625a	Mazda	—	6	5		C603	Philips	3.1	6	5
PV3018	Tungs	2.2	30	142						
PV4018	Tungs	2.2	40	—						
PV4100	Tungs	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
PV4200	Tungs	—	4	—		1561	Philips	2.2	4	8
PV4201	Tungs	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8
PV4300	Tungs	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
PX2	Clarion	3.1	2	5						
PX4	Osram	3.1	4	5						
PX4A	Osram	—	4	5						
PX4C	Ge.Mar.Os.	—	4	5	* 39	P15/250	Tungs	3.1	4	5*
PX5	Hivac	3.1	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
PX25	Osram	—	4	5		PP5/400	Mazda	3.1	4	5
PX25	362	3.1	4	5						
PX25A	Osram	3.1	4	5						
PX41	Hivac	—	4	5		PX4	Osram	3.1	4	5
PX46E	Tungs	3.1	2	—						
PX50	362	3.1	6	79						
PX100	362	3.1	6	79						
PX230	Hivac	3.1	2	5		PX230	Hivac	3.1	2	7
PX230SW	Hivac	—	2	41						
PX240	Lissen	3.1	2	5		C405	Philips	3.1	4	5*
PX430	Vatea	—	4	5	* 7					
PX460	Vatea	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
PX1120	Tungs	—	5	7		112A	Amer	3.1	5	7
PX1710	Tungs	—	5	7		71A	Amer	3.1	5	7
PX2100	Tungs	3.1	7,5	7						
PX2450	Tungs	—	2,5	7		45	Amer	3.1	2,5	7
PX2470	Amer	—	2,5	6		47	Amer	5.1	2,5	6
PX2500	Tungs	—	7,5	7		50	Amer	3.1	7,5	7
PX4100	Vatea	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
PX4100 1	Philips	—	4	—	† = Vg	E408	Philips	3.1	4	5
PX4200	Vatea	—	4	5	≠	F410	Philips	3.1	4	5
PY2-250	Mullard	—	12	sp.		PB2/500	Philips	5.3	12	sp.
PY3-450	Mullard	—	12	sp.		PP3/800	Philips	5.3	12	sp.
PY31	Mullard	2.2	17	138						
PZ	Sylvania	—	2,5	6		47	R.C.A.	5.1	2,5	6
PZH	Sylvania	—	2,5	4	If=1,75 A	6F6	Amer	5.1	6,3	136
PZ1-75	Mullard	—	10	202		PC1,5/100	Philips	5.3	10	210
PZ30	Mullard	2.2	52	154						
PZ147	Amer	—	2,5	6		47	Amer	5.1	2,5	6
P1	Cossor	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
P1	Longlife	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
P1	Sonotone	—	1,4	36		HY125	Hytron	5.1	1,4	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
P2	Amer	—	2,5	6		47	Amer	5.1	2,5	6
P2	Br.Boveri	5.1	6,3	146		A415	Philips	3.1	4	5
P2	Clarion	3.1	2	5		506	Philips	2.2	4	8
P2	Cossor	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P2	Longlife	—	4	8						
P2	Record	—	4	5						
P2	Osram	3.1	2	5						
P2	S.F.R.	4.1	6,3	254						
P2/B	Ge.Mar.Os.	—	2	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
P2/40	S.F.R.	5.3	6,3	260						
P2/200	S.F.R.	5.3	10	—		B405	Philips	3.1	4	5
P3	Adzam	—	4	5	≠	B424	Philips	3.1	4	5
P3	Cossor	—	4	5		1805	Philips	2.2	4	8
P3	Longlife	—	4	8		E406N	Philips	3.1	4	5
P4	ferr.	—	4	5		1561	Philips	2.2	4	8
P4	Longlife	—	4	8		E406N	Philips	3.1	4	5
P4	Sator	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P5	Adzam	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P6	Adzam	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
P6	S.F.R.	5.3	6,3	261						
P9	Adzam	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
P10	Fotos	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
P12	Fotos	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
P12/250	Tungs	—	4	5		PX4	Osram	3.1	4	5
P13	Fotos	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
P15/250(S)	Tungs	3.1	4	5*	* 39	E408N	Philips	3.1	4	5
P16	Fotos	—	4	5	≠	F704	Philips	3.1	7,5	5
P20	Fotos	—	7,5	5	≠					
P24/450	Tungs	3.1	7,5	5	Va = 400 V	P24/450	Tungs	3.1	7,5	5
P25/400	Tungs	—	7,5	5		P24/450	Tungs	3.1	7,5	5
P25/450	Tungs	—	7,5	5*	* 7 ; Va = 450 V	PX25A	Osram	3.1	4	5
P25/500	Tungs	3.1	6	5		PP5/400	Mazda	3.1	4	5
P26/500	Tungs	—	4	5		T20	Taylor	3.3	7,5	167
P27/500	Tungs	—	4	5	≠					
P28/500	Tungs	—	7,5	—						
P30/500	Tungs	3.1	4	5						
P40	S.F.R.	5.3	6,3	252		E443H	Philips	5.1	4	2
P40/800	Tungs	3.1	7,2	5		E443H	Philips	5.1	4	2
P41	Mazda	3.1	4	73						
P41/800	Tungs	3.1	7,2	5		P41	Mazda	3.1	4	73
						4242A	Brimar	3.3	10	166
P43	Sator	—	4	2	≠					
P43M	Sator	—	4	2						
P50-1	Br.Boveri	5.3	12,6	217						
P60/500	Tungsram	3.1	6	56						
P61	Mazda	—	6,3	—	If = 0.65 A					
P100/1250	Tungs	—	10	—						
P101/1000	Tungs	3.1	6	79	≈ 7"					
P118	Siemens	8.1	4	—						
P120-1	Br.Boveri	5.3	10	80						
P120-2	Br.Boveri	5.3	10	80						
P150	S.F.R.	—	10	—		803	Amer	5.3	10	80
P200	S.F.R.	5.3	10	259		A415	Philips	3.1	4	5
P205	Sator	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P207	Sator	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
P209	Sator	—	4	5		KL4	Philips	5.1	2	60
P210	Triotron	—	2	60	≠	A415	Philips	3.1	4	5
P211	Sator	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P215	Hivac	3.1	2	5						
P215	Mazda	—	2	5	≠					
P215	Osram	3.1	2	5						
P215	Triotron	—	2	2		C243N	Philips	5.1	2	2
P215	Tungs	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P220	Hivac	3.1	2	5						
P220	Lissen	3.1	2	5						
P220	Mazda	3.1	2	5						
P220	Triotron	—	2	59		KL2	Philips	5.1	2	59
P220	Tungs	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
P220A	Lissen	3.1	2	5						
P220A	Mazda	3.1	2	5						
P225	Triotron	—	2	2	* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*

P

P



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
P226	Triotron	—	2	60		KL4	Philips	5.1	2	60
P227	Mazda	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P240	Ge.Mar.Os.	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
P240	Mazda	3.1	2	5	≠					
P240A	Lissen	3.1	2	5						
P300-1	Br.Boveri	5.3	12	214						
P404	Electron	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
P408	Electron	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
P409	Electron	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
P410	Geco	3.1	4	5						
P410	Lissen	—	4	—		P410	Gecovalve	3.1	4	5
P410	Tungs	—	4	5		B406	Philips	3.1	4	5
P414	Tungs	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P415	Ge.Mar.Os.	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P415	Mazda	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P415	Tungs	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
P419	Tungs	—	4	—		B405	Philips	3.1	4	5
P420	Triotron	—	4	2	* 61	B406	Philips	3.1	4	5
P420	Zenith	3.1	4	5		B443	Philips	5.1	4	2*
P421	Triotron	—	4	2	* 61					
P422	Triotron	—	4	2		B443S	Philips	5.1	4	2*
P425	Geco	3.1	4	5		C443N	Philips	5.1	4	2
P425	Lissen	3.1	4	—						
P425	Mazda	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
P425	Triotron	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
P430	Triotron	—	4	2		E443N	Philips	5.1	4	2
P430	Tungs	—	4	7	* 7	C405	Philips	3.1	4	5*
P434	Triotron	—	4	98		AL1	Philips	5.1	4	98
P435	Triotron	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
P440	Triotron	—	4	2		F443	Philips	5.1	4	2
P440N	Triotron	—	4	4	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
P441N	Triotron	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	110
P443	Elecson	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
P445	Triotron	—	4	99		AI 2	Philips	5.1	4	99
P450	Zenith	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
P455	Tungs	—	4	5		D410	Philips	3.1	4	5
P460	Triotron	—	4	2		E443	Philips	5.1	4	2
P460	Tungs	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
P469	Triotron	—	4	100		AL5	Philips	5.1	4	100
P495	Triotron	5.1	4	—						
P496	Triotron	5.1	4	—		B543	Philips	5.1	5	2*
P520	Triotron	—	5	61	* 61/123					
P600	S.F.R	5.3	10	259		P410	Gecovalve	3.1	4	5
P610	Ge.Mar.Os.	—	6	5		P410	Gecovalve	3.1	4	5
P610	Lissen	—	6	5		B605	Philips	3.1	6	5
P614	Tungs	—	6	5		B605	Philips	3.1	6	5
P615	Mazda	—	6	5	≠	A609	Philips	3.1	6	5
P615	Tungs	—	6	5						
P625	Geco	3.1	6	—		P625	Geco	3.1	6	—
P625	Lissen	—	6	—						
P625A	Geco	3.1	6	—						
P625A	Lissen	3.1	6	—						
P625A	Mazda	3.1	6	—						
P625B	Mazda	3.1	6	5						
P626	Triotron	—	6,3	99		EL1	Philips	5.1	6,3	99
P628	Triotron	—	6,3	99		EL2	Philips	5.1	6,3	99
P650	Mazda	3.1	6	5						
P861	Sylvana	2.2	6,3	15		6Z4	Amer	2.2	6,3	15
P864	Amer	—	6,3	15						
P1050	Zenith	3.1	10	5						
P1320	Triotron	—	13	99		CL1	Philips	5.1	13	99
P2018	Tungs	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
P2018d	Tungs	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
P2020N	Triotron	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110
P2060	Triotron	—	24	99		CL2	Philips	5.1	24	99
P2460	Triotron	5.1	24	90						
P3580	Triotron	—	33	128		CL4	Philips	5.1	33	128
P4100	Tungs	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
P4100	Zenith	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
P4105	Tungs	—	4	5	≠	E408N	Philips	3.1	4	5
P4150	Fotos	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
QB2/75	Philips	—	10	—		803	Amer	5.3	10	80
QB2,5/250	Philips	4.3	6.3	—		PC05/15	Philips	5.3	4	199
QC05/15	Philips	—	12	—		E449	Philips	6.1	4	6
QE04/10	Philips	4.3	6.3	105		E449	Philips	6.1	4	6
QF2118	Vatea	—	4	6		1E7G	Amer	5.2	2	186
QF4100	Vatea	—	4	6						
QP2	Gr.Far.	5.2	2	187						
QP21	—	5.2	2	187	† Vg					
QP21	Ge.Mar.Os.	—	2	—						
QP22A	Mullard	5.2	2	—						
QP22B	Mullard	5.2	2	187						
QP25	Mazda	5.2	2	63						
QP230	Mazda	5.2	2	64						
QP240	Hivac	5.2	2	188						
QP240	Mazda	5.2	2	188						
QQE04/20	Philips	4.3	6.3	67						
QQE06/40	Philips	4.3	6.3	—						
QQV04/20	Mullard	4.3	6.3	—						
QQV06/40	Mullard	4.3	6.3	—						
QQV07/40	Mullard	4.3	6.3	—						
QQZ04-15	Mullard	4.3	6.3	—						
QT4100	Vatea	—	4	6		E449	Philips	6.1	4	6
QV04-7	Mullard	4.3	6.3	—		E448	Philips	6.1	4	6
QV05-25	Mullard	4.3	6.3	—		E448	Philips	6.1	4	6
QV2118	Vatea	—	4	6		813	RCA	4.3	10	76
QV4100	Vatea	—	4	6		725M	Eimac	4.3	5	—
QY2-100	Mullard	—	10	—		E463	Philips	5.1	4	110
QY3-125	Mullard	—	5	—						
Q4V	Mullard	—	4	110		1831	Philips	2.2	4	8
Q40/1000	Tungs	3.1	10	79		E442S	Philips	4.1	4	16
Q75/1000	Tungs	3.1	10	79		A409	Philips	3.1	4	5
Q461	Triotron	—	4	8		A415	Philips	3.1	4	5
RA	Adzam	—	4	16		A415	Philips	3.1	4	5
RA	Ferr.	2.2	13	19		A415	Philips	3.1	4	5
R. Ampli R21	Dario	—	3.8	—		A415	Philips	3.1	4	5
Radiofotos	Fotos	—	4	5		A48	—	3.1	15	7
Radio Micro	Dario	—	4	5		E452T	Philips	4.1	4	16*
Radiomicro	Ra.Cl.Mi.	—	4	5		A441	Philips	4.1	4	3
RA1	—	—	15	7		E424N	Philips	3.1	4	44
RA1881	Dario	—	2	—	* 20	506	Philips	2.2	4	8
RA3873	Dario	—	4	3		1561	Philips	2.2	4	8
RB	Adzam	—	4	44	Ia = 60 mA	1561	Philips	2.2	4	8
RB41	362	—	4	8	≠	1561	Philips	2.2	4	8
RB42	362	—	4	8		B2044S	Philips	3.1	20	69
RB350/80	362	2.2	4	8		E444S	Philips	3.1	4	69
RB500/120	362	—	4	8		E438	Philips	3.1	4	44
RB650/250	362	2.2	4	8		B228	Philips	3.1	2	5
RB2118	Vatea	—	20	69		B438	Philips	3.1	4	5*
RB4110	Vatea	—	4	69		A225	Philips	3.1	2	5
RC	Adzam	—	4	44		B438	Philips	3.1	4	5*
RCBivolt	Impex	—	2	5		E443H	Philips	5.1	4	2
RCForvolt	Impex	—	4	5*	* 7					
RC210	Astron	—	2	5	* 7					
RC406	Astron	—	4	5						
RC590	—	8.1	2.5	49	∅ 7"					
RC593	—	8.1	2.5	49	∅ 7"					
RD	Adzam	—	4	2	W.H.					
RD2Mc	Telef	12.2	2	33	W.H.					
RD2Md	Telef	12.2	2	34	W.H.					
RD2.4Ga	Telef	2.1	2.4	13	W.H.					
RD2.4Gc	Telef	2.1	2.4	14	W.H.					
RD2.4Pd	Telef	5.1	2.4	81						
RD2.4Ta	Telef	3.1	2.4	48						
RD4	Triotron	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
RD4Ma	Telef	12.2	3.3	33	W.H.					
RD12Ga	—	2.1	12.6	14	W.H.					
RD12La	Telef	12.2	12.6	sp.	W.H.					
RD12Pb	Telef	5.1	12.6	172	W.H.					
RD12Ta	Telef	3.3	12.6	48	W.H.					
RD12Te	Telef	3.3	12.6	110	W.H.					

Q

R



R

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V			
RD12Tg	Telef	3.3	12,6	Sp.	W.H.	≠	E424N	Philips	3.1	4	44	
RD15	Adzam	—	4	44			E406	Philips	3.1	4	5	
RD24	Adzam	—	4	5			A415	Philips	3.1	4	5	
RD509	Triotron	—	4	5			506	Philips	2.2	4	8	
Reico 500	Rectron	—	4	8								
Rel wd 96A	Siemens	1.1.0	—	25								
RENS 1204	Telef	4.1	4	16								
RENS 1214	Telef	4.1	4	16								
RENS 1224	Telef	6.1	4	6								
RENS 1234	Telef	6.1	4	6								
RENS 1254	Telef	4.1	4	19								
RENS 1264	Telef	4.1	4	16								
RENS 1274	Telef	4.1	4	16								
RENS 1284	Telef	5.1	4	95								
RENS 1294	Telef	5.1	4	95								
RENS 1374	Telef	—	4	4	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*		
RENS 1374d	Telef	5.1	4	90								
RENS 1384	Telef	5.1	4	110								
RENS 1817d	Telef	—	20	3		B2041	Philips	4.1	20	3		
RENS 1818	Telef	4.1	20	16								
RENS 1819	Telef	4.1	20	16								
RENS 1820	Telef	4.1	20	16								
RENS 1821	Telef	—	20	44								
RENS 1823	Telef	—	20	110		B2038	Philips	4.1	20	3		
RENS 1823d	Telef	5.1	20	90		B2043	Philips	5.1	20	110		
RENS 1824	Telef	—	4	—								
RENS 1834	Telef	—	20	6		E448	Philips	6.1	4	6		
RENS 1854	Telef	4.1	20	19		RENS 1234	Telef	6.1	4	6		
RENS 1884	Telef	5.1	20	95								
RENS1894	Telef	5.1	20	95								
REN 511	Telef	—	1	5								
REN 704d	Telef	4.1	4	23		C109	Philips	3.1	1	5		
REN 804	Telef	—	4	44	* 32	E415	Philips	3.1	4	44*		
REN 904	Telef	3.1	4	44								
REN 914	Telef	3.1	4	44								
REN 924	Telef	3.1	4	75								
REN 1004	Telef	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44		
REN 1004W	Telef	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44		
REN1104	Telef	3.1	4	44		E442	Philips	4.1	4	16		
REN 1204	Telef	—	4	16								
REN 1814	Telef	3.1	20	44								
REN 1817d	Telef	4.1	20	23								
REN 1821	Telef	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44		
REN 1822	Telef	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44		
REN 1826	Telef	—	20	69		B2044S	Philips	3.1	20	69		
REN 2204	Telef	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44		
REN 2204W	Telef	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44		
Resistron Bivolt Impex	—	—	2	5		A225	Philips	3.1	2	5		
Resistron Forv. Impex	—	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*		
RES 024	Telef	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2		
RES 044	Telef	—	4	2								
RES 094	Telef	4.1	6	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2		
RES 105	Telef	—	5	2*	* 61	† 61/123	B543	Philips	5.1	5	2†	
RES 164	Telef	5.1	4	2								
RES 164d	Telef	5.1	4	61								
RES 174d	Telef	5.1	4	61								
RES 212	Telef	—	2	2*	* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*		
RES 304	Telef	3.1	4	5								
RES 364	Telef	5.1	4	2								
RES 374	Telef	5.1	4	2								
RFS 374d	Telef	—	4	2								
RES 664d	Telef	—	4	2								
RFS 964	Telef	5.1	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2		
RFS 1384	Telef	—	4	110	≠	E443N	Philips	5.1	4	2		
RE 1	Sylvania	—	5	97		E463	Philips	5.1	4	110		
RE 2	Sylvania	—	7,5	78		5Y3GT	RCA	2.2	5	97		
RE 034	Telef	3.1	4	5		D1/2	—	2.2	7,5	78		
RE 034k	Telef.	—	4	—								
RE 052	Telef	—	2	5		A425	Philips	3.1	4	5		
RE 052t	Telef	—	2	5		A225	Philips	3.1	2	5		
RE 054	Telef	—	4	5	* 7	A225	Philips	3.1	2	5		
						R438	Philips	3.1	4	5*		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
RE 061	Telef	—	1,3	5		A109	Philips	3.1	1,3	5
RE 062	Telef	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
RE 062t	Telef	—	2	5	≠	A209	Philips	3.1	2	5
RE 062t.sp.	Telef	—	4	5	≠	A415	Philips	3.1	4	5
RE 064	Telef	—	4	5	* 7	A410N	Philips	3.1	4	5*
RE 074	Telef	3.1	4	5						
RE 074d	Telef	4.1	4	23		RE074	Telef	3.1	4	5
RE074neutro	Telef	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
RE 074t	Telef	—	4	5	≠	A609	Philips	3.1	6	5
RE 076	Telef	—	6	5						
RE 084	Telef	3.1	4	5						
RE094	Telef	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
RE 102	Telef	—	2	5		B228	Philips	3.1	2	5
RE 112	Telef	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
RE 114	Telef	3.1	4	5						
RE 122	Telef	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
RE 124	Telef	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
RE 134	Telef	3.1	4	5						
RE-134t	Telef	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
RE 144Super	Telef	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
RE 144t	Telef	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
RE 154	Telef	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
RE 154t	Telef	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
RE 209	Telef	—	4	5		C405	Philips	3.1	4	5*
RE 304	Telef	—	4	5*	* 7	B405	Philips	3.1	4	5
RE 352	Telef	—	2	5	≠	B409	Philips	3.1	4	5
RE 354	Telef	—	4	5	≠					
RE 402B	Telef	3.2	2	130		1802	Philips	2.2	4	25
RE 425	Vatea	—	4	25		1801	Philips	2.2	4	8
RE 450	Vatea	—	4	8						
RE 460	Vatea	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25
RE 504	Telef	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
RE 504t	Telef	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
RE 604	Telef	3.1	4	5						
RE 604K	Telef	—	4	5		PX4	Osram	3.1	4	5
RE 614	Telef	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
RE 1330	Vatea	—	13	—		FZ1	Philips	2.2	13	94
RE 2020	Vatea	—	20	—		CY1	Philips	2.2	20	137
RE 3020	Vatea	—	30	—		CY2	Philips	2.2	30	141
RE 4100	Vatea	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
RE 4110	Vatea	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
RE 4111	Vatea	—	4	8		1831	Philips	2.2	4	8
RE 4120	Vatea	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
RE 4200	Vatea	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
RFE1	Telef	5.1	4	96						
RFG1	—	2.2	4	—						
RFG2	—	2.2	2	—						
RFG3	—	2.2	4	102						
RFG4	—	2.2	4	65						
RFG5	—	2.2	6,3	120						
RFP8/14	362	5.1	4	67*	* 112	1802	Philips	2.2	4	25
RGN354	Telef	—	4	98	Ia = 25 mA	1801	Philips	2.2	4	8
RGN504	Telef	—	4	8		1803	Philips	2.2	4	25
RGN564	Telef	—	4	98		506	Philips	2.2	4	8
RGN1054	Telef	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
RGN1064	Telef	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
RGN1074	Telef	—	4	8		505	Philips	2.2	4	25
RGN1304	Telef	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
RGN1404	Telef	—	4	98		1201	Philips	2.2	2,5	8
RGN1503	Telef	—	2,5	8						
RGN1504	Telef	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
RGN2004	Telef	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	92
RGN2005	Telef	—	5	8	* 61	1560	Philips	2.2	5	8*
RGN2504	Telef	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8
RGN4004	Telef	—	4	8		1817	Philips	2.2	4	8
RGQZ1.4/0,4d	—	2.2	2,5	8						
RGQ7.5/0.6	Telef	2.2	2,5	80						
RGQ7.5/2,5	Telef	—	5	—						
RGO20/5	Telefunken	2.2	5	—		872A	Amer	2.2	5	111
RGQ20/10	Telefunken	2.2	5	—						
RGI-125	Mazda	2.2	2	65						

R



R



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
RG1-240	Mullard	—	4	80	Ia=500 mA; If=2,7 A W.H. W.H. W.H.; If = 2 A W.H.	MU4250	—	2.2	4	80	
RG1-240A	Mullard	2.2	4	—							
RG2D1	Telef	2.1	1,9	6							
RG2T50	Telef	12.1	2	5							
RG2T80	Telef	—	2	6			RG2T50 872A	Telef Amer	12.1 2.2	2 5	5 111
RG2/500	Mullard	—	5	—							
RG2,4D1	Telef	2.1	2,4	11							
RG2,4D10	Telef	2.2	2,4	12							
RG3-250	Mullard	2.2	2,5	65							
RG3-250A	Mullard	2.2	2,5	57							
RG3-1250	Mullard	2.2	4	65							
RG4-1000	Mullard	2.2	5	65			RG250/3000	Tungs	2.2	2,5	78
RG5/500	Mullard	—	2,5	—							
RG12D2	Telef	2.1	12,6	11							
RG12D3	Telef	2.1	6,3	46							
RG12D60	Telef	2.2	12,6	134							
RG12D300	Telef	2.2	12,6	135							
RG24	Record	—	4	8		1817	Philips	2.2	4	8	
RG44	Telef	2.2	16,5	—							
RG45	Telef	2.2	13,5	—							
RG46	Telef	—	16,5	—		RG44	Telef	2.2	16,5	—	
RG49	Telef	2.2	5	—		RG44	Telef	2.2	16,5	—	
RG52	Telef	—	16,5	—							
RG62	Telef	2.2	2,5	—							
RG63	Telef	2.2	25	—							
RG64	Telef	2.2	25	—							
RG110D250	Telef	2.2	110*	155	* 2 x 110						
RG250/1000	Tungs	2.2	4	98							
RG250/3000	Tungs	2.2	2,5	78							
RG1000/1000	Tungs	2.2	5	—							
RG1000/3000	Tungs	—	5	—		872A	Amer	2.2	5	111	
RG2018	Vatea	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44	
RG2118	Vatea	—	20	44		B2099	Philips	3.1	20	44	
RH1.	Mazda	—	7,5	—		1562	Philips	2.2	7,5	78	
RH40T	Visseaux	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5	
RH500	Adzam	—	4	2		E443N	Philips	5.1	4	2	
RH507	Westingh.	3.3	2	—							
RH570	—	3.1	2	sp.							
RH4041	Visseaux	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10	
RK4MM1	Lorenz	8.1	4	1	W.H.; ø 1"						
RK10	Amer	3.3	7,5	7							
RK11	Amer	3.3	6,3	167							
RK12	Amer	3.3	6,3	167							
RK12MS1	Lorenz	8.1	4	65	ø = 5" ; W.H.						
RK12SS1	Lorenz	8.1	12,6	66	ø = 5" ; W.H.						
RK12SS2	Lorenz	8.1	12,6	67	ø = 5" ; W.H.						
RK15	Amer	3.1	2,5	7							
RK16	Amer	3.1	2,5	32							
RK17	Amer	—	2,5	76	If = 2 A	6F6	Amer	5.1	6,3	136	
RK18	Amer	3.3	7,5	167							
RK19	Amer	2.2	7,5	81							
RK20	Amer	5.3	7,5	80							
RK20A	Amer	5.3	7,5	80							
RK21	Raytheon	2.2	2,5	57		RK21	Raytheon	2.2	2,5	57	
RK22	Raytheon	—	2,5	81							
RK23	Amer	5.3	2,5	201							
RK24	Amer	—	2	7							
RK25	Amer	5.3	6,3	201		HY24	Amer	3.3	2	7	
RK25B	Amer	—	6,3	201							
RK28	Amer	5.3	10	80		RK25	Amer	5.3	6,3	201	
RK28A	Amer	5.3	10	80							
RK30	Amer	3.3	7,5	164							
RK31	Amer	3.3	7,5	167							
RK32	Amer	3.3	7,5	164							
RK33	Amer	3.3	6,3	143							
RK34	Amer	3.3	6,3	139							
RK35	Amer	3.3	7,5	164							
RK36	Amer	3.3	5	164							
RK37	Amer	3.3	7,5	164							
RK38	Amer	3.3	5	164							
RK39	Amer	4.3	6,3	45							

R

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
RK41	Amer	4.3	2,5	45						
RK42	Amer	3.3	1,5	7						
RK43	Amer	3.3	1,5	131						
RK44	Amer	5.3	12,6	201						
RK45	Amer	5.3	12,6	201						
RK46	Amer	5.3	12,6	6						
RK47	Amer	4.3	10	58						
RK48	Amer	4.3	10	58						
RK48A	Ray	4.3	10	—						
RK49	Amer	4.3	6,3	68						
RK50	Amer	—	7,5	7		50	Sylvania	3.1	7,5	7
RK51	Amer	3.3	7,5	167						
RK52	Amer	3.3	7,5	167						
RK56	Amer	4.3	6,3	20		T805	Amer	3.3	10	166
RK57	Amer	—	10	166						
RK58	Amer	3.3	10	166						
RK59	Amer	3.3	6,3	169						
RK60	Amer	2.2	5	81						
RK61	Raytheon	12.1	1,4	67						
RK62	Amer	12.1	4	4						
RK63	Amer	3.3	5	165						
RK63A	Amer	3.3	6,3	165						
RK64	Amer	5.3	6,3	—						
RK65	Amer	4.3	5	61						
RK66	Amer	5.3	6,3	80						
RK72	Amer	2.2	2,5	—						
RK73	Amer	2.2	2,5	—						
RK75	Amer	—	5,5	80		WE307A	Amer	5.3	5,5	80
RK100	Amer	12.1	6,3	25	* 5	705A	Amer	2.2	2,5*	90
RK705A	Amer	—	2,5*	90						
RK707B	Ray	12.3	6,3	—						
RK715B	Amer	4.3	27	—						
RK715C	Amer	4.3	27	—						
RK725A	Ray	12.2	6,3	—						
RK807	Amer	—	6,3	45		807	Amer	4.3	6,3	45
RK866	Amer	—	2,5	57	If = 0,45 A	866	Amer	2.2	2,5	57
RK1625	Amer	—	12,6	83		807	Amer	4.3	6,3	45
RK1851	—	5.1	6,3	—						
RL1P2	Telef	5.3	1	198	W.H.					
RL2P3	Telef	5.1	1,9	53						
RL2T2	Telef	3.1	1,9	36						
RL2,4P2	Telef	5.1	2,4	52						
RL2,4P3	Telef	5.1	2,4	200						
RL2,4T1	Telef	3.1	2,4	49						
RL2,4T4	Telef	3.2	2,4	133						
RL4,2P6	Telef	5.3	4,2	204						
RL4,2P40	Telef	5.3	4,2	205	W.H.					
RL4,8P15	Telef	5.3	4,8	206	W.H.					
RL7	Mullard	—	6,3	147		EF59	Mullard	5.1	6,3	135
RL12P2	Telef	5.1	12,6	54	W.H.					
RL12P10	Telef	5.3	12,6	221						
RL12P35	Telef	5.3	12,6	222						
RL12P50	Telef	5.3	12,6	215						
RL12T1	Telef	3.3	12,6	37						
RL12T2	Telef	3.1	12,6	37						
RL12T15	Telef	3.3	12,6	111	W.H.					
RL12T75	Telef	3.3	12,6	112	W.H.					
RL16	—	3.1	6,3	83						
RL18	—	3.1	6,3	—						
RL100	Castilla	—	70	4		1904	Philips	1.1.5	70	4
RL180	Castilla	—	225	—		1928	Philips	1.1.23	225	4
RM	Metal	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
RM201	—	12.1	2,5	—						
RM208	—	12.1	2,5	—						
RM209	—	12.1	5	—						
ROC1875	Dario	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
ROC1876	Dario	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
ROC1877	Dario	—	2	5		B205	Philips	3.1	2	5
ROC1878	Dario	—	2	5		A225	Philips	3.1	2	5
RO585	Westingh.	2.2	5	—						
RO4010	Visseaux	—	4	5	* 7	A410N	Philips	3.1	4	5*



R



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V			
RO4109	Visseaux	—	4	5	* 61	A409	Philips	3.1	4	5		
RO4125	Visseaux	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5		
RO4142	Visseaux	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2		
RO4181	Visseaux	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10		
RO4206	Visseaux	—	4	5		B406	Philips	3.1	4	5		
RO4215	Visseaux	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5		
RO4243	Visseaux	—	4	2*		B443	Philips	5.1	4	2*		
RO4305	Visseaux	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5		
RO4309	Visseaux	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5		
RO4320	Visseaux	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5		
RO4324	Visseaux	—	4	5		* 7	B438	Philips	3.1	4	5*	
RO4342	Visseaux	—	4	5			B424	Philips	3.1	4	5	
RO4343	Visseaux	—	4	2			E443H	Philips	5.1	4	2	
RO4404	Visseaux	—	4	5			E406N	Philips	3.1	4	5	
RO4410	Visseaux	—	4	5			D410	Philips	3.1	4	5	
RO4610	Visseaux	—	4	5	D410		Philips	3.1	4	5		
RO4810	Visseaux	—	4	5	F410		Philips	3.1	4	5		
RRAF	Fivre	3.1	4	5								
RRBF	Fivre	3.1	4	5								
RRCF	Fivre	4.1	4	7								
RRR45	Record	—	4	25	≠	1802	Philips	2.2	4	25		
RRR145	Record	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25		
RRR245	Record	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8		
RR36	Adzam	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44		
RR38	Adzam	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44		
RR100	Vatea	—	70	—		T1904	Philips	1.1.5	70	4		
RR180	Vatea	—	10	—		1926	Philips	1.1.15	10	4		
RR1180	Vatea	—	100	—		1927	Philips	1.1.19	100	4		
RR2180	Vatea	—	225	—		1928	Philips	1.1.23	225	4		
RS	Ferr,	2.2	20	18								
RSAF	Fivre	4.1	4	2		≠	A209	Philips	3.1	2	5	
RS2	Triotron	—	2	5			A415	Philips	3.1	4	5	
RS4	Triotron	—	4	5								
RS15	Telefunken	3.3	16,6	—								
RS18	Telefunken	3.3	10	—								
RS19	Telefunken	3.3	14	—								
RS31	Telefunken	3.3	10	—								
RS47	Telefunken	3.3	16	—								
RS55	Telefunken	3.3	10	—								
RS69	Telefunken	3.3	10,3	—								
RS207	Telefunken	3.3	16,5	—								
RS214	Telef	3.3	22	—								
RS215	Telef	3.3	22	—								
RS233	Telefunken	3.3	10	—								
RS235	Telef	3.3	10	—								
RS237	Telef	—	10	—	4242A	Brimar	3.3	10	166			
RS241	Telef	3.3	3,8	5	211	Amer	3.3	10	56			
RS243	Telef	—	10	—	TC1/75	Philips	3.3	10	163			
RS245	Telef	3.3	2	—								
RS247	Telef	—	10	—								
RS248	Telef	3.3	12,6	188								
RS249	Telef	3.3	12,6	—								
RS250	Telefunken	3.3	17,5	—								
RS253	Telefunken	3.3	16,5	—								
RS254	Telefunken	3.3	3,5	—								
RS255	Telefunken	3.3	35	—								
RS257	Telefunken	3.3	17,5	—								
RS260	Telefunken	2.2	17,5	—								
RS261	Telefunken	3.3	17,5	—								
RS262	Telefunken	3.3	17,5	—								
RS276	Telef	3.3	10	—								
RS277	Telef	—	7,5	—								
RS281	Telef	—	10	—	T55	Taylor	3.3	7,5	167			
RS282	Telef	3.3	8	—	211	Amer	3.3	10	56			
RS283	Telef	—	10	—	HF200	Amperex	3.3	10	165			
RS283A	—	3.3	11	—								
RS284	Telef	3.3	11	—								
RS285	Telef	3.3	11	—								
RS287	Telef	—	12,6	222	RL12P35	Telef	5.3	12,6	222			
RS288	Telef	5.3	4	—								
RS289	Telef	5.3	4	—								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
RS289sp.	Telef.	—	4	203		RS289	Telef	5.3	4	—
RS291	Telef	4.3	8	—						
RS297	Telef	3.3	2	—						
RS300	Telefunken	3.3	17,5	—						
RS315	Telef	3.3	16,6	—						
RS329	A.E.G.	—	23	—		RS329	Telef	5.3	23	—
RS329	Telef	5.3	23	—						
RS331	Telefunken	3.3	10	—						
RS337	Telef	5.3	12,6	223						
RS351	Telef	3.3	8	—						
RS353	Telef	3.3	16,5	—						
RS381	Telef	5.3	12,6	—						
RS383	Telef	5.3	12,6	—						
RS384	Telef	5.3	12,6	—						
RS389	Telef	5.3	12,6	—						
RS391	Telef	5.3	12,6	—						
RS1224	Telef	—	4	6		E448	Philips	6.1	4	6
RS1234	Telef	—	4	6		E449	Philips	6.1	4	6
RS1234	Telef	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19*
RS1204	Telef	—	4	16*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
RS1274	Telef	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
RS1284	Telef	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
RS1294	Telef	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
RS1374	Telef	—	4	4*	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
RS1817D	Telef	—	20	3		B2041	Philips	4.1	20	3
RS1819	Telef	—	20	16		B2045	Philips	4.1	20	16
RS1820	Telef	—	20	16		B2042	Philips	4.1	20	16
RS1823	Telef	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110
RS1854	Telef	—	20	19		B2044	Philips	4.1	20	19
RS1884	Telef	—	20	95		B2046	Philips	5.1	20	95
RS2018	Telef	—	20	16		B2052T	Philips	4.1	20	16
RS2512	Celsior	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
RS4141	Visseaux	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3
RS4142	Visseaux	—	4	16		E442	Philips	4.1	4	16
RS4142N	Visseaux	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
RS4143	Visseaux	—	4	2	* 61	B443	Philips	5.1	4	2*
RS4144	Visseaux	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
RS4145	Visseaux	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16
RS4145P.var	Visseaux	—	4	16	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
RS4215	Visseaux	—	4	44	* 32	E415	Philips	3.1	4	44*
RS4230	Visseaux	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
RS4238	Visseaux	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
RS4309	Visseaux	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
RS4324	Visseaux	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
RS4341	Visseaux	—	4	3	† Va. ≠	E441N	Philips	4.1	4	3
RS4342	Visseaux	—	4	16*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
RS4343	Visseaux	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
RS4344	Visseaux	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
RS4345	Visseaux	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
RS4345Pvar	Visseaux	—	4	16	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
RS4346	Visseaux	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
RS4347	Visseaux	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
RS4347P.var	Visseaux	—	4	95	* 110	E447	Philips	5.1	4	95
RS4353	Visseaux	—	4	4*		E453	Philips	5.1	4	4*
RS4543	Visseaux	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
RS4553	Visseaux	—	4	4	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
RTC1	Visseaux	1.1.76	160	5						
RTC3	Visseaux	1.1.13	110	6						
RT1-2	Fivre	3.1	4	5						
RT3	Fivre	3.1	4	5						
RT4	Fivre	3.1	7	5						
RT55	Ra.Tech.	—	3.8	—	If = 0.06 A	C509A	Philips	3.1	5	7
RT56	Ra.Tech.	—	3.8	—	If = 0.1 A	C509A	Philips	3.1	5	7
RT450	Zenith	5.1	4	113		A225	Philips	3.1	2	5
RT1873	Dario	—	2	5						
RV1PG1	Telef	6.2	1.2*	13	* 2,4					
RV1.5T30	Telef	3.1	1.8	33	W.H.					
RV2P800	Telef	5.1	1.9	53	W.H.					
RV2/125	Mullard	—	5	—						
RV2.4H300	Telef	6.1	2.4	3	W.H.	872A	Amer	2.2	5	111

R



R



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
RV2,4Pa	Telef	5.1	2,4	14	W.H.					
RV2,4P45	Telef	6.1	2,4	4	W.H.					
RV2,4P700	Telef	5.1	2,4	52	W.H.					
RV2,4P701	Telef	5.1	2,4	52	W.H.					
RV2,4P710	Telef	5.1	2,4	54	W.H.					
RV2,4P711	Telef	5.1	2,4	54	W.H.					
RV2,4P1400	Telef	5.1	2,4	82	W.H.					
RV2,4T3	Telef	4.1	2,4	14	W.H.					
RV12H300	Telef	6.1	12,6	11	W.H.					
RV12Pa	Telef	5,1	12,6	169	W.H.					
RV12P2000	Telef	5.1	12,6	54	W.H.					
RV12P2001	Telef	5.1	12,6	54	W.H.					
RV12P3000	Telef	5.1	12,6	173	W.H.					
RV12P4000	Telef	5.1	12,6	171	W.H.					
RV25	Telef	3.1	13,6	—						
RV120/350	Tungs	—	4	8	If = 2A	1867	Philips	2,2	4	73
RV120/350S	Tungs	—	4	93		1867	Philips	2,2	4	73
RV120/500	Tungs	—	4	8		1561	Philips	2,2	4	8
RV120/500S	Tungs	—	4	93		1561	Philips	2,2	4	8
RV200	Telef	5.1	4	—						
RV200/600	Tungs	2.2	4	8						
RV209	Telef	5.1	4	114						
RV210	Telef	—	4	65		AD102	Telef	3.1	4	64
RV216	Telef	3.1	17,5	—						
RV218	Telef	3.1	7,2	5						
RV230	Telef	3.1	21,5	—						
RV239	Telef	3.1	7,2	5						
RV246	Telef	3.1	10	—						
RV258	Telef	—	7,2	Sp.	If = 1,1 A	E707	Philips	3.1	7,2	76
RV271	Telef	3.1	8	—						
RV271A	Telef	—	8	—		RV271	Telef	3.1	8	—
RV275	Telef	3.1	8	—						
RV278	Telef	3.1	10	—						
RV322	Telef	3.1	2,2	—						
RV330A	Telef	3.1	16	—						
RV335	Telef	3.1	12,6	—						
RV490	Vatea	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
RV2300	Telef	3.1	21,5	—						
RV2400	Telef	—	6	—		P101/1000	Tungs	3.1	6	79
RV2500	Telef	—	13,6	—		RV25	Telef	3.1	13,6	—
RV4100	Vatea	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
RV4104	Vatea	—	4	44	≠	E499	Philips	3.1	4	44
RV4110	Vatea	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
RX10/200	Mullard	—	16	—		RG44	Telef	2.2	16,5	—
RX21	Eimac	2.2	2,5	82						
RX21A	Eimac	—	2,5	82		RX21	Eimac	2.2	2,5	82
RX75	Adzam	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
RX120	Ray	2.2	2,5	64						
RX120A	Ray	2.2	2,5	64						
RX210	Vatea	—	2	5	≠	B228	Philips	3.1	2	5
RX212	Ray	2.2	2,5	64						
RX215	Ray	2.2	2,5	83		B228	Philips	3.1	2	5
RX220	Vatea	—	2	5						
RX235	Ray	2.2	2,5	—						
RX406	Vatea	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
RX410	Vatea	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
RX410S	Vatea	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
RX411	Vatea	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
RX884	—	12.1	6.3	26						
RX885	—	12.1	2,5	7						
RZ	Ferr.	—	20	—		CY1	Philips	2.2	20	137
RZ1-75	Mullard	—	2,2	—		DC1/60	Philips	2.2	2,2	69
RZ1-150	Mullard	2.2	4	103						
RZ1-250	Mullard	—	6	98		U15	—	2.2	6	98
RZ2-125	Mullard	—	4	—		PV100/200	Tungs	2.2	4	sp.
R1	Brimar	—	4	104		IW2	Mullard	2.2	4	92
R1	Vickers	11	—	—	If = 1 A					
R2	Brimar	—	4	104	Wo=200 μA, 25 μW.					
R3	Brimar	—	4	92	If = 2,5 A; Ia = 100 mA	1561	Philips	2.2	4	8
R4	Ferr.	—	4	8	If = 2,5 A	1861	Philips	2.2	4	92
						1867	Philips	2.2	4	73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkingen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
R4A	Ferr.	—	4	8	If = 2.5 A	1561	Philips	2.2	4	8	
R4B	Ferr.	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25	
R5	Ferr.	—	5	8		* 61	1560	Philips	2.2	5	8*
R7ZA	Rectron	—	—	2			3510	Philips	11	—	2
R9TA	Rectron	—	—	11			3512	Philips	11	—	11
R10	Brimar	2.2	4	105			1562	Philips	2.2	7.5	78
R10M	Zenith	—	7.5	78			3530	Philips	11	—	12
R11	Brimar	2.2	4	10			A415	Philips	3.1	4	5
R12G	Rectron	—	—	12			1802	Philips	2.2	4	25
R14	Dario	—	4	5			A415	Philips	3.1	4	5
R14	Record	—	4	25			A441	Philips	4.1	4	3
R15	Dario	—	4	5			1010	Philips	2.2	1.8	8
R18	Dario	—	4	3			B438	Philips	3.1	4	5*
R21H	Rectron	2.2	1.8	8		≠	1801	Philips	2.2	4	8
R22	Rectron	—	1.8	8	* 7	367	Philips	2.2	1.8	62	
R24	Dario	—	4	5		C509A	Philips	3.1	5	5	
R24	Record	—	4	8		B405	Philips	3.1	4	5	
R24/6	Rectron	—	1.8	62							
R29	Dario	—	5	5							
R31	Dario	—	4	5	≠						
R33	—	2.2	1.8	8		A415	Philips	3.1	4	5	
R36	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5	
R36D	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5	
R41	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5	
R41	Ekco	2.2	4	—		A415	Philips	3.1	4	5	
R42	Dario	—	4	5		A441	Philips	4.1	4	3	
R43	Dario	—	4	3	≠	A441N	Philips	4.1	4	10	
R43M	Dario	—	4	10	≠	A441	Philips	4.1	4	3	
R43O	Dario	—	4	3		A441	Philips	4.1	4	3	
R43P	Dario	—	4	3							
R44	Rectron	2.2	1.8	8		A415	Philips	3.1	4	5	
R50	Dario	—	4	5							
R50A	Rauland	11	—	1							
R50AV	Rauland	11	—	1							
R51A	Rauland	11	—	2							
R51AV	Rauland	11	—	2							
R51B	Rauland	11	—	2							
R51BV	Rauland	11	—	2							
R55	Dario	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5	
R55	Rectron	—	1.8	8		451	Philips	2.2	1.8	8	
R56	Dario	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5	
R58A	Rauland	11	—	3							
R58AV	Rauland	11	—	3							
R59A	Rauland	11	—	5							
R59AV	Rauland	11	—	5							
R59B	Rauland	11	—	5							
R59BV	Rauland	11	—	5							
R59TA	Rauland	11	—	6							
R59TAV	Rauland	11	—	6							
R59TB	Rauland	11	—	6							
R59TBV	Rauland	11	—	6							
R60A	Rauland	11	—	7							
R60AV	Rauland	11	—	7							
R61A	Rauland	11	—	4							
R61AV	Rauland	11	—	4							
R61B	Rauland	11	—	4							
R61BV	Rauland	11	—	4							
R62	Dario	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*	
R63	Dario	—	4	5		A435	Philips	3.1	4	5	
R64	Dario	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5	
R64A	Rauland	11	—	4							
R64AV	Rauland	11	—	4							
R66	Zenith	—	2.5	—		866	Amer	2.2	2.5	57	
R71A	Rauland	11	—	3							
R71AV	Rauland	11	—	3							
R71B	Rauland	11	—	3							
R71BV	Rauland	11	—	3							
R71TA	Rauland	11	—	8							
R71TAV	Rauland	11	—	8							
R71TB	Rauland	11	—	8							

R

R



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
R71TBV	Rauland	11	—	8	* 7	872A	Amer	2.2	5	111	
R72	Zenith	—	5	—		A409	Philips	3.1	4	5	
R73	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5	
R75	Dario	—	4	5		4646	Philips	2.2	4	110	
R75/1000	Record	—	4	110		B424	Philips	3.1	4	5	
R76	Dario	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5	
R77	Dario	—	4	5		B438	Philips	3.1	4	5*	
R78	Dario	—	4	5*		1562	Philips	2.2	7.5	78	
R78	Record	—	7.5	78							
R78A	Rauland	11	—	3							
R78AV	Rauland	11	—	3			C443	Philips	5.1	4	2
R79	Dario	—	4	2							
R79A	Rauland	11	—	1			D410	Philips	3.1	4	5
R79AV	Rauland	11	—	1			B442	Philips	4.1	4	2
R80	Dario	—	4	5		A441N	Philips	4.1	4	10	
R81	Dario	—	4	2		3541	Philips	11	—	13	
R83	Dario	—	4	10		B409	Philips	3.1	4	5	
R84A	Amer	—	—	—		4606	Philips	3.1	4.5	7	
R85	Dario	—	4	5		4607	Philips	3.1	2.1	7	
R86	Dario	—	4.5	7							
R87	Dario	—	2.1	7							
R88	Dario	—	1.7	32		4605	Philips	3.1	1.7	32	
R89	Dario	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2	
R100	Zenith	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25	
R101	Dario	—	4.2	5		4609	Philips	3.1	4.2	5	
R104	Record	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25	
R105	Marat.	—	20	—		452	Philips	1.1.177	20	21	
R115	Marat.	—	30	—		329	Philips	1.1.48	30	7	
R134	Record	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25	
R145	Record	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25	
R200	Record	—	1.8	8		328	Philips	2.2	1.8	8	
R202	Tungs	—	1.8	8		1002	Philips	2.2	1.8	8	
R207	Ray.	—	10	—		HD203A	Taylor	3.3	10	166	
R204	(A.F.)	5.2	11	194		1702	Philips	2.2	1.8	8	
R204	Record	—	1.8	8		A225	Philips	3.1	2	5	
R208	Tungs	—	2	5		328	Philips	2.2	1.8	8	
R215	Record	—	1.8	8		B228	Philips	3.1	2	5	
R215	Vatea	—	2	5		451	Philips	2.2	1.8	8	
R216	Record	—	1.8	8		1702	Philips	2.2	1.8	8	
R220	Rectron	—	1.8	8		1201	Philips	2.2	2.5	8	
R223	Record	—	2.5	8							
R233	Record	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8	
R234	Record	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8	
R235	Record	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8	
R236	(A.F.)	5.1	1.4	28		1561	Philips	2.2	4	8	
R240	Record	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8	
R241	Record	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8	
R245	Record	—	4	8		1701	Philips	2.2	1.8	8	
R250	Rectron	—	1.8	8		1701	Philips	2.2	1.8	8	
R254	Rectron	—	1.8	8		1560	Philips	2.2	5	8*	
R256	Record	—	5	8							
R278	Record	—	7.5	78		1562	Philips	2.2	7.5	78	
R0337	Rectron	—	2.5	8		1201	Philips	2.2	2.5	8	
R354	Castilla	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25	
R405	Tungs	—	4	5		R438	Philips	3.1	4	5*	
R406	Tungs	—	4	5		B438	Philips	3.1	4	5*	
R408	Castilla	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25	
R0423	Rectron	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8	
R0424	Rectron	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25	
R0431	Rectron	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8	
R0433	Rectron	—	4	8		1817	Philips	2.2	4	8	
R0437	Rectron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8	
R0446	Rectron	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25	
R0452	Rectron	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8	
R0453	Rectron	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25	
R0457	Rectron	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8	
R470	Record	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25	
R0481	Rectron	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25	
R0531	Rectron	—	5	8		1560	Philips	2.2	5	8	
R561	Castilla	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8	
R0771	Rectron	—	7.5	78		1562	Philips	2.2	7.5	78	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
R801	Castilla	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
R805	Castilla	—	4	93		AZ1	Philips	2.2	4	93
R1054	Castilla	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
R1064	Castilla	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
R1709	Rectron	—	1,8	62		367	Philips	2.2	1,8	62
R1836	Dario	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
R1855	Dario	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
R1856	Dario	—	2	5		B205	Philips	3.1	2	5
R1862	Dario	—	2	5		A225	Philips	3.1	2	5
R2000	Rectron	—	2,5	—		866	Amer	2.2	2,5	57
R2018	Tungs	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
R2050	Rectron	—	5	—		872A	Amer	2.2	5	111
R3815	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
R3821	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
R3836	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
R3836D	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
R3841	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
R3843S	Dario	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
R3850	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
R3854	Dario	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
R3867	Dario	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
R3880	Dario	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
R4050	Zenith	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
R4100	Zenith	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
R4100/a	Zenith	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
R4200	Zenith	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
R5046	Dario	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
R5100	Zenith	—	5	8		1560	Philips	2.2	5	8*
R5200	Zenith	—	5	8		1560	Philips	2.2	5	8*
R6025	Rauland	—	6,3	—	∅ 10"	10FP4	Rauland	8.1	6,3	—
S	Adzam	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
SAC19	Sperry	12.3	6,3	Sp.		E446	Philips	5.1	4	95
SA1	Brimar	—	4	95						
SA1	Telef	2.1	4	24	W.H.					
SA100	Telef	2.1	1,9	7						
SA101	—	2,2	1,9	63						
SA102	Telef	2.1	1,9	7	W.H.					
SA2004	Record	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
SB2118	Vatea	—	20	19		B2044	Philips	4.1	20	19
SB4110	Vatea	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
SCG4	Triotron	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
SCN4	Triotron	—	4	16	* 20	F452T	Philips	4.1	4	16*
Scr.Od.Bivolt	Impex	—	2	2	* 18	E262	Philips	4.1	2	2*
Scr.Od.Forvolt	Impex	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
SC2	Triotron	—	2	2	* 18	B462	Philips	4.1	2	2*
SC4	Triotron	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
SD	Ferr.	2.1	4	19						
S D-tACI4076	Dario	—	4	5		E424N	Philips	3.1	4	5
SD1A	Telef	3.1	1,9	37	W.H.					
SD2	Triotron	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
SD4	Mullard	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
SD4	Triotron	—	4	5		B474	Philips	3.1	4	5
SD15	Triotron	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
SD20	Mullard	—	20	19		B2044	Philips	4.1	20	19
SD515	Triotron	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
SD828A	Sylvania	5.1	6,3	263		5634	Sylvania	5.1	6,3	262
SD828E	Sylvania	—	6,3	262						
SD917A	Sylvania	3.1	6,3	245						
SD1103	Sylvania	12.3	—	—						
SD1104	Sylvania	12.3	—	—						
SE211	Tungs	4.1	2	2		B255	Philips	4.1	2	2*
SE211C	Tungs	4.1	2	2	* 18	B2045	Philips	4.1	20	16
SF220	Tungs	—	2	2						
SE2018	Tungs	—	20	16						
SE2118	Tungs	4.1	20	—						
SF1A	Telef	5.1	1,9	54	W.H.					
SGA1	Brimar	4.1	4	16						
SGD	Mullard	—	4	19		E441	Philips	4.1	4	19
SGVM	Fotos	—	2	2	* 18	B255	Philips	4.1	2	2*
SGV16	Lissen	4.1	16	—						

R

S



S



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
SG2	Clarion	4.1	2	2							
SG2	Gr.Far.	4.1	2	2							
SG2	362	4.1	2	2							
SG2V	Lissen	4.1	2	2							
SG2Volt	Darto	—	2	—	* 18	≠	B262	Philips	4.1	2	2*
SG4	Triotron	—	4	5			B424	Philips	3.1	4	5
SG4A	M.P.	—	4	2			B442	Philips	4.1	4	2
SG4B	M.P.	—	4	2			B442	Philips	4.1	4	2
SG4V	M.P.	—	4	95			E446	Philips	5.1	4	95
SG4Volt	Darto	—	4	2	* 18		A442	Philips	4.1	4	2*
SG20	M.P.	—	20	95			R2046	Philips	5.1	20	95
SG20	Mullard	—	20	16			B2052T	Philips	4.1	20	16
SG20A	Mullard	—	20	16			B2042	Philips	4.1	20	16
SG207	Mazda	—	2	2	* 18	≠	B262	Philips	4.1	2	2*
SG210	Hivac	—	2	2	* 18	≠	B262	Philips	4.1	2	2*
SG215	Cossor	—	2	2*	* 18	≠	B262	Philips	4.1	2	2*
SG215	Hivac	—	2	—	* 18	≠	B262	Philips	4.1	2	2*
SG215	Lissen	4.1	2	2			B262	Philips	4.1	2	2*
SG215	Mazda	—	2	2	* 18		R262	Philips	4.1	2	2*
SG215VM	Mazda	—	2	2	* 18		B255	Philips	4.1	2	2*
SG220	Cossor	—	2	2			B262	Philips	4.1	2	2*
SG220	Hivac	—	2	2	* 18		R262	Philips	4.1	2	2*
SG220SW	Hivac	—	2	—	* 18		B262	Philips	4.1	2	2*
SG410	Cossor	—	4	2			B442	Philips	4.1	4	2
SG410	Lissen	—	4	2			B442	Philips	4.1	4	2
SG410	Mazda	—	4	2			B442	Philips	4.1	4	2
SG610	Cossor	—	6	2			B442	Philips	4.1	4	2
SG610	Mazda	—	6	2			A642	Philips	4.1	6	2
SG2018	Vatea	—	20	16		≠	A642	Philips	4.1	6	2
SG2118	Vatea	—	20	95			B2042	Philips	4.1	20	16
							B2052T	Philips	5.1	20	95
SI4090	Zenith	—	4	16	* 20		E452T	Philips	4.1	4	16*
SI4093	Zenith	—	4	95			E446	Philips	5.1	4	95
SI4095	Zenith	—	4	16	* 20		E455	Philips	4.1	4	16*
SK60	Westingh.	11	—	—							
SK63	Westingh.	11	—	—							
SM4	Fotos	—	4	3							
SM94	Record	—	4	5		≠	E441N	Philips	4.1	4	3
SM144	Record	—	4	5		≠	B409	Philips	3.1	4	5
SM150-30	S.F.R.	10	—	16			B424	Philips	3.1	4	5
SM152	Jap	*	6	—	*3.3; If=2A; Wo=15W						
SM152U	Jap	*	6	—	*3.3; If=2A; Wo=13W						
SM153B	Jap	*	6	—	*3.3; If=2.5A; Wo=35W						
SM153FI	Jap	*	5.8	—	*3.3; If=2.5A; Wo=40W						
SM300	Record	—	4	5							
SM350	Record	—	4	5	* 7	≠	A415	Philips	3.1	4	5
SM400	Record	—	4	5		≠	B438	Philips	3.1	4	5*
SM414	Record	—	4	5			B405	Philips	3.1	4	5
SM1004	Record	—	4	2			B424	Philips	3.1	4	5
SN4	Triotron	—	4	44	* 61		B443S	Philips	5.1	4	2*
Sn146	Jap	*	13	—	*3.3; If=25A; Wo=1500W		E424N	Philips	3.1	4	44
Sn157	Jap	*	17	—	*3.3; If=15A; Wo=2000W						
Sn157D	Jap	*	17	—	*3.3; If=15A; Wo=2000W						
Sn158C	Jap	*	12	—	*3.3; If=24A; Wo=1000W						
Sn159F	Jap	*	17	—	*3.3; If=11.5A; Wo=800W						
Sn161	Jap	*	22	—	*3.3; If=25A; Wo=3000W						
Sn204C	Jap	*	11	—	*3.3; If=15A; Wo=250W						
Sn205	Jap	*	11	—	*3.3; If=12A; Wo=1200W						
Sn205C	Jap	*	11	—	*3.3; If=12A; Wo=1000W						
Sn206C	Jap	*	11	—	*3.3; If=15A; Wo=450W						
Sn206D	Jap	*	14	—	*3.3; If=10A; Wo=700W						
Sn206E	Jap	*	14	—	*3.3; If=20A; Wo=450W						
Sn208C	Jap	*	22	—	*3.3; If=25A; Wo=2000W						
Sn615	Jap	*	7.5	—	*3.3; If=3.5A; Wo=25W						
Sn653	Jap	*	11	—	*3.3; If=15A; Wo=300W						
Sn653A	Jap	*	11	—	*3.3; If=4A; Wo=250W						
SN944	Sylvania	—	6.3	262							
SN946	Sylvania	2.1	6.3	—			5633	G.E.	5.1	6.3	262
SN947C	Sylvania	—	6.3	116							
SN948	Sylvania	10	—	—							
SN949B	Sylvania	12.1	6.3	—			5640	G.E.	4.2	6.3	116

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
SN953D	Sylvania	5.1	6.3	—		5641	G.E.	2.2	6.3	205
SN954	Sylvania	—	6.3	205		5642	G.E.	2.2	1.25	206
SN955B	Sylvania	3.2	6.3	—		5645	G.E.	3.1	6.3	246
SN956B	Sylvania	—	1.25	206		6AK5	Sylvania	5.1	6.3	149
SN957A	Sylvania	—	6.3	246						
SN1006	Sylvania	3.1	6.3	—						
SN1016A	Sylvania	5.1	6.3	—						
SN1039A	Sylvania	—	6.3	149						
SO1	N.U.	3.1	15	53						
SO2	N.U.	3.1	7.5	7						
SO4110	Vatea	—	4	—		AK2	Philips	6.3	4	43
SP Bivolt	Dario*	—	2	—	* Impex \neq	B405	Philips	3.1	4	5
SP Forvolt	Dario*	—	4	5	* Impex ; † Vg $>$	B409	Philips	3.1	4	5
SPT4	Ferr.	5.1	4	—		E446	Philips	5.1	4	95
SPT4A	Ferr.	—	4	95		B405	Philips	3.1	4	5
SP2	Lissen	5.1	2	56						
SP2	Mullard	5.1	2	56						
SP2	Triotron	—	4	5	* 65 \neq					
SP2B(S)	Tungs	5.1	2	58*						
SP2D	Tungs	5.1	2	65						
SP2V	Lissen	5.1	2	56		PC1/50	Philips	5.3	4	202
SP4	M.P.	—	4	—		B405	Philips	3.1	4	5
SP4	Mullard	5.1	4	67*	* 95 \neq	SP4	Mullard	5.1	4	67*
SP4	Triotron	—	4	5		SP4B	Mullard	5.1	4	68
SP4	Tungs	—	4	67*	* 95 \neq	SP4B	Mullard	5.1	4	68
SP4B	Mullard	5.1	4	68						
SP4B	Tungs	—	4	68						
SP4C	Mullard	—	4	68						
SP4S	Tungs	5.1	4	95						
SP6S	Tungs	5.1	6.3	128						
SP10	M.P.	—	4	202		PC1/50	Philips	5.3	4	202
SP13	Mullard	5.1	13	—		CF7	Philips	5.1	13	128
SP13B	Mullard	5.1	13	103	† Vgs ; † Rk \neq					
SP13B	Tungs	—	13	—	* 128					
SP13C	Mullard	5.1	13	103						
SP13S	Tungs	5.1	13	113*						
SP20	Mullard	5.1	20	95						
SP22	Mazda	5.1	2	66						
SP35	M.P.	5.1	35	128						
SP41	Mazda	5.1	4	118						
SP41	—	5.1	6.3	118	If = 0,65 A	SP41	Mazda	5.1	4	118
SP42	Mazda	5.1	4	118		SP22	Mazda	5.1	2	66
SP61	Mazda	—	6.3	—		B405	Philips	3.1	4	5
SP141	Mazda	5.1	1.4	38		B405	Philips	3.1	4	5
SP210	Mazda	—	2	57		1801	Philips	2.2	4	8
SP215	Mazda	5.1	2	57		B605	Philips	3.1	6	5
SP220	Tungs	3.1	2	5		C603	Philips	3.1	6	5
SP230	Tungs	—	2	5						
SP414	Tungs	—	4	5						
SP420	Astron	—	4	8						
SP614	Tungs	—	6	5						
SP625	Tungs	—	6	5						
SP1320	Mazda	5.1	13	67						
SP2220	Mazda	5.1	22	67						
SRC8	Sperry	12.3	6.3	—						
SRC12	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SRC13	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SRC20	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SRC21	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SRL7A	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SRL7C	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SRL17	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SRL16	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
SR2	362	3.1	2	5						
SR4	362	3.1	4	44						
SR50	Westingh.	11	—	—		1904	Philips	1.1.5	70	4
SR53	Westingh.	11	—	—		1911	Philips	1.1.12	70	4
SR100	Sator	—	70	—		1928	Philips	1.1.23	225	4
SR150	Sator	—	70	—		3BP1A	R.C.A.	8.1	6.3	14
SR180	Sator	—	220	—						
SSE75G	Jap	—	2.5	14	Ø 3"					

S



S



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V				
SSE120G	Jap	—	6,3	17	∅ 5"	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17			
SSHPIAC	SixSixty	5.1	4	95		Wo=80 μA ; 10 μW	PX4	Geco	3.1	4	5		
SSHP2AC	SixSixty	5.1	4	95			LS6A	GeMarOs	3.1	6	—		
SSHV4/1	SixSixty	3.1	4	5			IW2	Mullard	2.2	4	92		
SSHV4/2	SixSixty	3.1	4	5			1867	Philips	2.2	4	73		
SSHV6/5	SixSixty	3.1	6	5			* 44	505	Philips	2.2	4	25	
SSHV42	SixSixty	—	4	5				81	Amer	2.2	7,5	78	
SSHV65	SixSixty	—	6	—				1867	Philips	2.2	4	73	
SSIH60/250	SixSixty	—	4	92				1561	Philips	2.2	4	8	
SSIH120/350	SixSixty	—	4	92				1801	Philips	2.2	4	8	
SSU465 SSU765 SSW120/350 SSW120/500 SSW432 SSW462 SS1 SS4DDTAC SS4DetAC SS4DGAC SS4DXAC SS4GPAC SS4HLAC SS4LAC SS4MMAC SS4PAC SS4PAC SS4PenAAC SS4PenAC SS4PenM SS4PenSP SS4SGAC SS4SPAC SS4VMAC SS4XSGAC SS4YSGAC SS210 SS210C SS210D SS210DDT	SixSixty	—	4	25				† RI ; * 44;	IW2	Mullard	2.2	4	92
	SixSixty	—	7,5	—					E415	Philips	3.1	4	32*
	SixSixty	—	4	8					E415 E409N	Philips	3.1	4	32*
	SixSixty	—	4	8									
	SixSixty	—	4	8									
	SixSixty	—	4	8									
	Vickers	11	—	—									
	SixSixty	3.1	4	58									
	SixSixty	—	4	—									
	SixSixty	4.1	4	23									
	SixSixty	3.1	4	44									
	SixSixty	3.1	4	44									
	SixSixty	3.1	4	44									
SixSixty	—	4	—										
SixSixty	4.1	4	16										
Mullard	—	4	—										
SixSixty	3.1	4	44										
SixSixty	5.1	4	92										
SixSixty	5.1	4	92										
SixSixty	5.1	4	—										
SixSixty	5.1	4	—										
SixSixty	4.1	4	16										
SixSixty	3.1	4	44										
SixSixty	3.1	4	44										
SixSixty	4.1	4	16										
SixSixty	4.1	4	16										
Tungs	4.1	2	2										
Tungs	4.1	2	2										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	3.1	2	27										
SixSixty	4.1	2	3										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	—	2	—										
SixSixty	—	2	5										
SixSixty	4.1	2	2										
SixSixty	4.1	2	2										
SixSixty	—	2	5										
SixSixty	5.1	2	56										
SixSixty	4.1	2	2										
SixSixty	4.1	2	56										
SixSixty	4.1	2	2										
SixSixty	3.2	2	126										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	5.1	2	—										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	5.1	2	—										
SixSixty	—	2	—										
SixSixty	3.1	2	5										
SixSixty	—	4	5										
SixSixty	—	4	—										
SixSixty	—	4	2										
SixSixty	—	4	—										
SixSixty	—	6	—										
SixSixty	—	6	—										
SixSixty	—	6	5										
SixSixty	—	6	5										
Stand.	3.3	20	sp.										
Tungs	—	20	16										
SS410D SS410P SS415PP SS420SP SS610D SS610P SS625SP SS625SPA SS1971 SS2018	SixSixty	—	4	5	* 61	A415	Philips	3.1	4	5			
	SixSixty	—	4	—		P410	GeMarOs	3.1	4	—			
	SixSixty	—	4	2		B443	Philips	5.1	4	2*			
	SixSixty	—	4	—		P410	GeMarOs	3.1	4	—			
	SixSixty	—	6	—		L410	GeMarOs	3.1	4	—			
	SixSixty	—	6	—		P410	GeMarOs	3.1	4	—			
	SixSixty	—	6	5		P625	GeMarOs	3.1	6	5			
	SixSixty	—	6	5		P625A	GeMarOs	3.1	6	5			
	31	Amer	3.1	2		7							
	B2052T	Philips	4.1	20		16							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
SS4075HF	SixSixty	—	4	5	* 18	A415	Philips	3.1	4	5	
SS4075RC	SixSixty	—	4	5		H410	GeMarOs	3.1	4	5	
SS4075SG	SixSixty	—	4	2		A442	Philips	4.1	4	2*	
SS6075HF	SixSixty	—	6	5		HL410	GeMarOs	3.1	4	5	
SS6075RC	SixSixty	—	6	5		H410	GeMarOs	3.1	4	5	
SS6075SG	SixSixty	—	6	—		S410	GeMarOs	4.1	4	2	
STV75/15	S.T.V.	10	78	—							
STV150/200	S.T.V.	10	140	11							
STV150/20	S.T.V.	10	150	—							
STV150/250	S.T.V.	10	—	—							
STV280/40	S.T.V.	10	285	9		STV280/40	S.T.V.	10	285	9	
STV280/40 α A	LMT	—	285	9		STV280/40	S.T.V.	10	285	9	
STV280/40Z	S.T.V.	—	285	—		STV280/40	S.T.V.	10	285	9	
STV280/40Z α A	LMT	—	285	13							
STV280/80	S.T.V.	10	285	—		STV280/80	S.T.V.	10	285	—	
STV280/80 α A	LMT	—	285	9		STV280/80	S.T.V.	10	285	—	
STV280/80Z	S.T.V.	—	285	—		STV280/80	S.T.V.	10	285	—	
STV280/80Z α A	LMT	—	285	13							
STV280/150	S.T.V.	10	285	12		STV280/150	S.T.V.	10	285	12	
STV280/150Z	LMT	—	285	13							
STV600/200	LMT	10	580	14							
STV850/160	LMT	10	815	15							
ST100	—	10	100	—		B2046	Philips	5.1	20	95	
ST2118	Vatea	—	20	95		E446	Philips	5.1	4	95	
ST4110	Vatea	—	4	95		A415	Philips	3.1	4	5	
Sup Det	Dario	—	4	5		B217	Philips	3.1	2	5	
Sup.Det.Biv.	Impex	—	2	5	\neq	E424N	Philips	3.1	4	44	
Sup.Det.Forv.	Impex	—	4	44	\neq	B228	Philips	3.1	2	5	
SuperHF	Dario	—	2	5	\neq	B228	Philips	3.1	2	5	
SuperHF Biv.	Impex	—	2	5							
SuperHF Forv.	Impex	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*	
SuperPow.Biv.	Dario	—	2	—		P215	GeMarOs	3.1	2	—	
Sup Pow.Forv.	Impex	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5	
Super Valve	Cyrnos	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25	
SU2130	Cossor	2.2	2	10							
SU2150	Cossor	2.2	2	10							
SU2150A	Cossor	2.2	2	66							
SV204A	Jap	*	11	—	*3.3; If=4A; Wo=350W						
SV205A	Jap	*	11	—	*3.3; If=8A; Wo=800W	B228	Philips	3.1	2	5	
SV220	Tungs	—	2	5	\neq						
SV490	Vatea	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*	
SV853A	Jap	*	11	—	*3.3; If=10A; Wo=750W						
SV854	Jap	*	10	—	*3.3; If=6A; Wo=250W	E452T	Philips	4.1	4	16*	
SV4100	Vatea	—	4	16	* 20	E447	Philips	5.1	4	95	
SV4110	Vatea	—	4	95							
SWG2	Gr.Far.	4.1	2	10							
SW1	Dario	2.2	4	98							
SW31-2	Philips	8.1	4	64	\emptyset 12"						
SX2	Gr.Far.	4.1	2	2	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*	
SX210	Vatea	—	2	2	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*	
SX216	Vatea	—	2	2		B442	Philips	4.1	4	2	
SX218	Vatea	—	2	2		B442	Philips	4.1	4	2	
SX406	Vatea	—	4	2	\neq	B442	Philips	4.1	4	2	
SX410	Vatea	—	4	2							
SX410S	Vatea	—	4	2							
SX830	Jap	*	10	—	*3.3; If=2.15A; Wo=55W						
SX852	Jap	*	10	—	*3.3; If=3.25A; Wo=100W						
S0.3/0.2i	A.E.G.	12.1	4	—							
S0.35/0.35d	A.E.G.	12.1	2	—							
S0.7/0.2i	A.E.G.	12.1	4	—							
S01	—	—	15	7		A40	—	3.1	15	7	
S02	Sylvania	3.1	7.5	7		2S/4S	Amer	2.2	2.5	15	
S2	Amer	—	2.5	15	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*	
S2	Record	—	2	2	* 18	P255	Philips	4.1	2	2*	
S2C	GeMarOs	—	2	2	\neq	E409	Philips	3.1	4	44	
S4	Fotos	—	4	44	\neq	A442	Philips	4.1	4	2*	
S4	Sator	—	4	2	* 18	E442	Philips	4.1	4	16	
S4V	Mullard	—	4	16							
S4VA	Mullard	4.1	4	16							
S4VB	Mullard	4.1	4	16							

S

S



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
S4VX	Mullard	—	4	16		E442S	Philips	4.1	4	16
S8	GeMarOs	—	1	2		C142	Philips	4.1	1	2
S11A	Ev.Read	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
S11D	Ev.Read	—	4	92		1857	Philips	2.2	4	73
S12	GeMarOs	4.1	2	5						
S21	Osram	4.1	2	—						
S22	Osram	4.1	2	—						
S23	Osram	4.1	2	2						
S24	Osram	4.1	2	2						
S25	Ost.Ganz	—	20	95		B2046	Philips	5.1	20	95
S25A	Stand.	3.1	4	—						
S30C	Ev.Read	—	4	5	≠	E406N	Philips	3.1	4	5
S30D	Ev.Read	—	4	5		AC042	Mullard	3.1	2	5
S90/40	Cerberus	10	85	10	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
S100	Fotos	—	4	4*		B2042	Philips	4.1	20	16
S100	Ost.Ganz	—	20	16		B442	Philips	4.1	4	2
S100	Sator	—	4	2	≠					
S130	Cossor	10	115	5		B405	Philips	3.1	4	5
S150/40	Cerberus	10	140	10						
S201	Triotron	—	4	5		B262	Philips	4.1	2	2*
S207	Triotron	—	2	2	* 18					
S208	Triotron	4.1	2	2	≠	KF3	Philips	5.1	2	58
S209	Triotron	—	2	58		KF4	Philips	5.1	2	58
S210	Triotron	—	2	58		B262	Philips	4.1	2	2*
S210	Tungs	—	2	2	* 18	B255	Philips	4.1	2	2*
S213	Triotron	—	2	2	* 18	R262	Philips	4.1	2	2*
S215	GeMarOs	—	2	2	* 18	R262	Philips	4.1	2	2*
S215	Triotron	—	2	2	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*
S215A	Mazda	—	2	2	* 18	R262	Philips	4.1	2	2*
S215B	Mazda	—	2	2	* 18					
S215VM	Mazda	—	2	2	* 18	R255	Philips	4.1	2	2*
S217	Triotron	—	2	—		KF2	Philips	5.1	2	57
S218	Triotron	—	2	—		KF1	Philips	5.1	2	57
S220	Tungs	—	2	2	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*
S310A	Swed. Stand.	5.1	10	79						
S311A	Swed. Stand.	5.1	10	76		S329A	Swed. Stand.	5.1	7,5	76
S328A	Swed. Stand.	5.1	7,5	79						
S329A	Swed. Stand.	5.1	7,5	76						
S329L	Swed. Stand.	—	7,5	79						
S0401	Valvo	3.3	4	163						
S406	Tungs	—	4	—	* 18	A442	Philips	4.1	4	2*
S407	Tungs	—	4	2		R442	Philips	4.1	4	2
S408	Triotron	—	4	2	≠	R442	Philips	4.1	4	2
S409	Triotron	—	4	2	≠	P442	Philips	4.1	4	2
S410	Fotos	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
S410	Geco	4.1	4	2						
S410	Tungs	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
S410N	Triotron	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
S412	Record	—	7,2	76		E707	Philips	3.1	7,2	76
S412N	Triotron	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
S415	Fotos	—	4	44						
S415N	Fotos	—	4	44	* 44	E424N	Philips	3.1	4	44
S415N	Triotron	—	4	16	* 20	E415	Philips	3.1	4	32*
S420	Triotron	5.1	4	67		E455	Philips	4.1	4	16*
S423	Triotron	—	4	96						
S424	Triotron	—	4	—		AF3	Philips	5.1	4	96
S425	Fotos	—	4	44		AF7	Philips	5.1	4	96
S430N	Triotron	4.1	4	16	≠	E438	Philips	3.1	4	44
S431N	Triotron	—	4	95						
S432	Triotron	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
S434N	Triotron	—	4	95		AF2	Philips	5.1	4	95
S435N	Triotron	—	4	95						
S440	Fotos	—	4	44		E447	Philips	5.1	4	95
S440N	Fotos	—	4	44		E446	Philips	5.1	4	95
S493	Zenith	5.1	4	95		E438	Philips	3.1	4	44
S495	Zenith	4.1	4	16		E438	Philips	3.1	4	44
S610	GeMarOs	—	6	2						
S617	Triotron	—	6,3	—		A642	Philips	4.1	6	2
S620	Triotron	—	6,3	—		PF5	Philips	5.1	6,3	128
S625	GeMarOs	—	6	2		PF6	Philips	5.1	6,3	128
						A642	Philips	4.1	6	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
S628	Triotron	—	6,3	—		EF2	Philips	5.1	6,3	128
S629	Triotron	—	6,3	—		EF1	Philips	5.1	6,3	128
S0801	Valvo	3.3	5,5	5						
S0802	Valvo	3.3	10	226						
S1010	Celstior	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
S1205	Valvo	3.3	10	229						
S1323	Triotron	—	13	—		CF3	Philips	5.1	13	128
S1324	Triotron	—	13	—		CF7	Philips	5.1	13	128
S1327	Triotron	—	13	—		CF2	Philips	5.1	13	128
S1328	Triotron	—	13	—		CF1	Philips	5.1	13	128
S2010	Valvo	3.3	10z	183						
S2010N	Triotron	—	20	16		B2052T	Philips	4.1	20	16
S2012N	Triotron	—	20	16		B2045	Philips	4.1	20	16
S2018	Tungs	—	20	16		B 042	Philips	4.1	20	16
S2018D	Tungsram	—	20	16		B2042	Philips	4.1	20	16
S2030N	Triotron	—	20	95		B2046	Philips	5.1	20	95
S2031N	Triotron	—	20	—		SE2118	Tungs	4.1	20	—
S2034	Triotron	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
S2034N	Triotron	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
S2035	Triotron	—	20	95		B2046	Philips	5.1	20	95
S2035N	Triotron	—	20	95		B2046	Philips	5.1	20	95
S2043N	Triotron	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
S4019A	Swed. Stand.	3.1	4	7		S4019A	Swed. Stand.	3.1	4	7
S4019B	Swed. Stand.	—	4	5						
S4020A	Swed. Stand.	3.1	2	7		S4020A	Swed. Stand.	3.1	2	7
S4020B	Swed. Stand.	—	2	5						
S4021A	Swed. Stand.	3.1	4	7		S4021A	Swed. Stand.	3.1	4	7
S4021B	Swed. Stand.	—	4	5						
S4022AR	Swed. Stand.	3.1	4	7		S4022AR	Swed. Stand.	3.1	4	7
S4022B	Swed. Stand.	—	4	5						
S4045A	Swed. Stand.	4.1	5	8		E442	Philips	4.1	4	16
S4150	Fotos	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16
S4150C	Fotos	—	4	16		E445	Philips	4.1	4	16
S4150D	Fotos	—	4	16	≠	E442S	Philips	4.1	4	16
S4150E	Fotos	—	4	16	≠					
S5010a	Valvo	3.3	16	230						
S5025	Valvo	3.3	12	230						
S5050	Valvo	3.3	16	231						
T	Adzam	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
T	GeMarOs	—	0,7	3	≠	4060	Philips	3.1	0,7	3
TABC1	Tungs	—	4	57		ABC1	Philips	3.1	4	57
TABL1	Tungs	—	4	89		ABL1	Philips	5.1	4	89
TAB2	Tungs	—	4	9		AB2	Philips	2.1	4	9
TACH1	Tungsr.	6.4	4	83						
TAC2	Tungs	—	4	61		AC2	Philips	3.1	4	61
TAD1	Tungs	—	4	39		AD1	Philips	3.1	4	39
TAF2	Tungs	—	4	95		AF2	Philips	5.1	4	95
TAF3	Tungs	—	4	96		AF3	Philips	5.1	4	96
TAF7	Tungs	—	4	96		AF7	Philips	5.1	4	96
TAH1	Tungs	—	4	5		AH1	Philips	6.1	4	5
TAK1	Tungs	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43
TAK2	Tungs	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43
TAL1	Tungs	—	4	98		AL1	Philips	5.1	4	98
TAL2	Tungs	—	4	99		AL2	Philips	5.1	4	99
TAL3	Tungs	—	4	100		AL4	Philips	5.1	4	100
TAL4	Tungs	—	4	100		AL4	Philips	5.1	4	100
TAL5	Tungs	—	4	100		AL5	Philips	5.1	4	100
TAL12/10	Philips	3.3	22	Sp.						
TAL12/20	Philips	3.3	21,5	—		TAL12/20	Philips	3.3	21,5	—
TAW12/10	Philips	3.3	22	Sp.		AZ1	Philips	2.2	4	93
TAW12/20	Philips	—	21,5	—		AZ1	Philips	2.2	4	93
TAZ1	Tungs	—	4	93		B424	Philips	3.1	4	5
TAZ4	Tungs	—	4	93		A209	Philips	3.1	2	5
TA-0	Castilla	—	4	5						
TA-1	Castilla	—	2	5						
TA1	Zenith.	5.1	4	4		A415	Philips	3.1	4	5
TA2	Zenith.	5.1	4	4		A415	Philips	3.1	4	5
TA4/800	Philips	3.3	23	232						
TA09	Dario	—	4	5						
TA10	Dario	—	4	5						
TA12/35	Philips	3.3	28,3	sp.						

S

T



T

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
TA15	Dario	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
TA18/100	Philips	3.3	30	Sp.						
TA20/250	Philips	3.3	35	—		B438	Philips	3.1	4	5*
TA25	Dario	—	4	5	* 7	A441N	Philips	4.1	4	10
TA31	Dario	—	4	10	≠					
TA31	Philips	4.1	4	98		A441N	Philips	4.1	4	10
TA41	Dario	—	4	10		B442	Philips	4.1	4	2
TA42	Dario	—	4	2	≠	ABC1	Philips	3.1	4	57
TBC1	Tungs	—	4	57						
TBC14	Dario	3.1	4	58						
TBC113	Dario	3.1	13	58						
TBL44	Dario	5.1	4	105						
TBS5/6000	Philips	3.3	14,5	—		AB1	Philips	2.1	4	17
TBS6/10	Philips	3.3	20,5	—		AB2	Philips	2.1	4	9
TB1	Dario	—	4	17		TC2/250	Philips	3.3	11	Sp.
TB1/60	Philips	3.3	7,5	164						
TB2	Dario	—	4	9						
TB2/250	Philips	—	11	Sp.						
TB2/500	Philips	3.3	12	Sp.						
TB2,5/300	Philips	3.3	6,3	—						
TB3/750	Philips	3.3	5	218						
TB3/1000	Philips	3.3	12	Sp.		B405	Philips	3.1	4	5
TB3/2000	Philips	3.3	12	Sp.		B405	Philips	3.1	4	5
TB04/8	Philips	3.3	2	228		B409	Philips	3.1	4	5
TB4/1250	Philips	3.3	10	218		B424	Philips	3.1	4	5
TB05	Dario	—	4	5						
TB06	Dario	—	4	5	≠					
TB09	Dario	—	4	5						
TB13	Dario	2.1	13	18						
TB24	Dario	—	4	5						
TB032	Dario	3.1	2	5		PM202	Mullard	3.1	2	5
TB032A	Dario	—	2	5	† R1					
TB35	Taylor	4.3	6,3	—		B442	Philips	4.1	4	2
TB42	Dario	—	4	2		B443	Philips	5.1	4	2*
TB43	Dario	—	4	2*	* 61	E443H	Philips	5.1	4	2
TB43N	Dario	—	4	2		B443S	Philips	5.1	4	2*
TB43S	Dario	—	4	2*		AL4	Philips	5.1	4	100
TB44	Dario	—	4	—		4641	Philips	3.1	4	76
TB50/1000	Record	—	4	76						
TB052	Dario	3.1	2	5						
TB062	Dario	3.1	2	5						
TB102	Dario	3.1	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
TB122	Dario	3.1	2	5		B240	Philips	3.2	2	128
TB172	Dario	3.1	2	5						
TB217	Dario	—	2	5						
TB240	Dario	—	2	128						
TB282	Dario	3.1	2	5						
TB402	Dario	3.2	2	126						
TR422	Dario	4.1	2	—						
TB452	Dario	4.1	2	2						
TB552	Dario	4.1	2	2						
TB622	Dario	4.1	2	2		CL1	Philips	5.1	13	99
TB4313	Impex	—	13	99		CL2	Philips	5.1	24	99
TB4320	Dario	—	24	99						
TB4613	Dario	5.1	13	—		CK1	Philips	6.3	13	43
TB5013	Dario	6.3	13	42						
TB5013	Impex	—	13	43		CB2	Philips	2.1	13	9
TB5613	Dario	5.1	13	—						
TB9920	Dario	3.1	20	44		CCH1	Philips	6.4	20	57
TCB2	Tungs	—	13	9		CCH2	Philips	6.5	29	76
TCCH1	Tungs	—	20	57		CC1	Philips	3.1	13	61
TCCH2	Tungs	—	29	76		CF3	Philips	5.1	13	128
TCC2	Tungs	—	13	61		CF7	Philips	5.1	13	128
TCF3	Tungs	—	13	128		ACH1	Philips	6.4	4	54
TCF7	Tungs	—	13	128		CH1	Philips	6.1	13	5
TCH1	Dario	—	4	54						
TCH1	Tungs	—	13	5						
TCH24	Dario	6.4	4	53						
TCH34	Dario	5.1	2	—						
TCH432N	Dario	5.1	2	—						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
TCK1	Tungs	—	13	43		CK1	Philips	6.3	13	43
TCK3	Tungs	—	19	43		CK3	Philips	6.3	19	43
TCL1	Tungs	—	13	99		CL1	Philips	5.1	13	99
TCL2	Tungs	—	24	99		CL2	Philips	5.1	24	99
TCL4	Tungs	—	33	128		CL4	Philips	5.1	33	128
TCL6	Tungs	—	35	128		CL6	Philips	5.1	35	128
TCY2	Tungs	—	30	141		CY2	Philips	2.2	30	141
TC1/75	Philips	3.3	10	163		AC2	Philips	3.1	4	6†
TC2	Dario	—	4	61						
TC2/250	Philips	3.3	11	Sp.						
TC03/5-1	Philips	—	4	—	* 7	C405	Philips	3.1	4	5*
TC04/10	Philips	3.3	4	163						
TC05/25	Philips	3.3	4	5		C443	Philips	5.1	4	2
TC43	Dario	—	4	2		C443N	Philips	5.1	4	2
TC43N(A)	Dario	—	4	2		C243N	Philips	5.1	2	2*
TC243N	Dario	—	2	2*	* 36					
TC432	Dario	5.1	2	2*	* 62	C243N	Philips	5.1	2	2*
TC432N	Dario	—	2	2*	* 36					
TC434	Dario	5.1	4	—						
TDD2	Mullard	3.1	2	27						
TDD2A	Mullard	3.1	2	27		EBC1	Telef	3.1	6.3	57
TDD4	Mullard	3.1	4	58		TDD13c	Mullard	3.1	13	58
TDD6	Mullard	—	6.3	57						
TDD13	Mullard	—	13	58		A209	Philips	3.1	2	5
TDD13c	Mullard	3.1	13	58		E444S	Philips	4.1	4	69
TDD25	Mullard	3.1	25	58		D410	Philips	3.1	4	5
TD2	Triotron	—	2	5		B2044S	Philips	3.1	20	69
TD4	Mullard	—	4	69						
TD10	Dario	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
TD20	Mullard	—	20	69		ERC1	Philips	3.1	6.3	57
TD044	Dario	3.1	4	5		BR1	Philips	2.1	6.3	28
TE	Vicco	—	4	5		EF3	Philips	5.1	6.3	128
TEBC1	Tungs	—	6.3	57		EF7	Philips	5.1	6.3	128
TEB1	Tungs	—	6.3	28		TEKADON	Tekade	—	4	5
TEF3	Tungs	—	6.3	128		TE2	Eclipse	2.2	27	—
TEF7	Tungs	—	6.3	128		TE4	Dario	2.1	4	—
TEKADON	Tekade	—	4	5		TE05/10	Philips	3.3	6.3	45
TE2	Eclipse	2.2	27	—						
TE4	Dario	2.1	4	—		TE06	Dario	—	4	5
TE05/10	Philips	3.3	6.3	45		TE06N	Dario	—	4	5
TE06	Dario	—	4	5	≠	TE08	Dario	—	4	5
TE06N	Dario	—	4	5		TE09	Ra.Tech.	—	4	44
TE08	Dario	—	4	5		TE15	Dario	—	4	44
TE09	Ra.Tech.	—	4	44		TE24	Dario	—	4	44
TE15	Dario	—	4	44		TE24N	Dario	—	4	44
TE24	Dario	—	4	44	≠	TE38	Dario	—	4	44
TE24N	Dario	—	4	44		TE41	Dario	—	4	3
TE38	Dario	—	4	44		TE41N	Dario	—	4	3
TE41	Dario	—	4	3	≠					
TE41N	Dario	—	4	3		TE42	Dario	—	4	16*
TE42	Dario	—	4	16*	* 20	TE42S	Dario	—	4	16
TE42S	Dario	—	4	16		TE43H	Dario	—	4	2
TE43H	Dario	—	4	2		TE43N	Dario	—	4	2
TE43N	Dario	—	4	2		TE44	Dario	—	4	19
TE44	Dario	—	4	19		TE44S	Dario	—	4	69
TE44S	Dario	—	4	69		TE45	Dario	—	4	16
TE45	Dario	—	4	16		TE46	Dario	—	4	95
TE46	Dario	—	4	95		TE47	Dario	—	4	95
TE47	Dario	—	4	95		TE48	Dario	—	4	6
TE48	Dario	—	4	6						
TE49	Dario	—	4	6		E449	Philips	6.1	4	6
TE51	Dario	—	4	8		E451	Philips	4.1	4	8
TE52	Dario	—	4	16*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
TE53	Dario	—	4	4*	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
TE55	Dario	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
TE63	Dario	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	110
TE094	Dario	3.1	4	44						
TE094	Impex	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
TE99	Dario	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44

T



T



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
TE104	Castilla	—	4	5	* 7	C405	Philips	3.1	4	5*
TE244	Dario	3.1	4	44						
TE244N	Dario	3.1	4	44						
TE384	Dario	3.1	4	44						
TE424	Dario	4.1	4	16						
TE434	Dario	5.1	4	2						
TE444	Dario	4.1	4	19						
TE464	Dario	5.1	4	67						
TE474	Dario	5.1	4	67						
TE504	Dario	6.3	4	—						
TE524	Dario	—	4	16	* 20	TE424 E455	Dario Philips	4.1 4.1	4 4	16 16*
TE524T	Dario	—	4	16						
TE534	Dario	5.1	4	93						
TE554	Dario	—	4	16						
TE554	Impex	—	4	—						
TE564	Dario	5.1	4	67						
TE634	Dario	5.1	4	92						
TE634A	Dario	5.1	4	—						
TE994	Dario	3.1	4	44						
TE4313	Dario	5.1	13	—						
TE4320	Dario	5.1	20	—	≠	AF2 AF3 F704 AF7 F410 F443N F443	Philips Philips Philips Philips Philips Philips Philips	5.1 5.1 3.1 5.1 3.1 5.1 5.1	4 4 7.5 4 4 4 4	95 96 5 96 5 2 2
TE5013	Dario	6.3	13	—						
TFD30/600	Sadir	3.3	1.5	—						
TF2	Dario	—	4	95						
TF3	Dario	—	4	96						
TF04	Dario	—	7.5	5						
TF7	Dario	—	4	96						
TF10	Dario	—	4	5						
TF43	Dario	—	4	2						
TF43N	Dario	—	4	2						
TF44	Dario	—	4	68	≠	SP4B HF100 CF3 TG53	Mullard Amer Philips Fivre	5.1 3.3 5.1 12.1	4 10 13 5	63 164 128 41
TF64	Dario	5.1	4	68						
TF100	Amer	—	10	164						
TF104	Dario	3.1	4	5						
TF313	Dario	5.1	13	—						
TF313	Impex	—	13	128						
TF713	Dario	5.1	13	—						
TG33	Fivre	12.1	5	41						
TG57	Fivre	—	5	41						
TH1	Br.Boveri	6.5	6.3	72						
TH1	Dario	—	4	6	If = 1,5 A	AM1 ACH1 TH4B ECH3 TH4 TH4 TH4 TH4A TH30C	Philips Philips Mullard Philips Mullard Mullard Mullard Tungs Mullard	9 6.4 6.5 6.4 5.4 6.4 5.4 6.4 6.5	4 4 4 4 4 4 4 4 29	6 54 57 57 53 53 53 53 67
TH1	Philips	1.2	—	20						
TH2	Mullard	6.4	2	—						
TH2	Philips	1.2	—	20						
TH3	Philips	1.2	—	20						
TH4	Mullard	6.4	4	53						
TH4	Philips	1.2	—	20						
TH4A	Mullard	—	4	—						
TH4A	Tungs	6.4	4	53						
TH4B	Mullard	6.5	4	67						
TH4B	Tungs	—	4	67	≠	ACH1 TH41 TH233 KC1	Philips Mazda Mazda Philips	6.4 6.5 6.5 3.1	4 4 23 2	54 68 68 39
TH5	Philips	1.2	—	20						
TH010	Philips	1.2	—	20						
TH13C	Mullard	—	13	57						
TH13C	Tungs	—	13	53						
TH020	Philips	1.2	—	20						
TH21C	Mullard	—	21	53						
TH21C	Tungs	—	21	53						
TH29	Tungs	—	29	53						
TH30	Tungs	—	30	67						
TH30C	Mullard	6.5	29	67						
TH41	Mazda	6.5	4	68						
VH050	Philips	1.2	—	20						
TH100	Philips	1.2	—	20						
TH233	Mazda	6.5	23	68						
TH401	Triotron	—	4	—						
TH2320	Mazda	—	23	67						
TH2321	Mazda	—	23	67						
TH2620	Mazda	6.5	26	—						
TKC1	Tungs	—	2	39						

T

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Remarks Remarques Bemerkungen Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V			
TKC3	Tungs	—	2	39	* 30	KC3	Philips	3.1	2	39		
TKDD1	Tungs	—	2	125		KDD1	Philips	3.2	2	125		
TKF3	Tungs	—	2	58		KF3	Philips	5.1	2	58		
TKF4	Tungs	—	2	58		KF4	Philips	5.1	2	58		
TKK2	Tungs	—	2	39		KK2	Philips	6.3	2	39		
TKL1	Tungs	—	2	2*		KL1	Philips	5.1	2	2*		
TKL2	Tungs	—	2	59		KL2	Philips	5.1	2	59		
TK1	Dario	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43		
TK2	Dario	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43		
TK24	Dario	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43		
TK24	Impex	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43		
TK150-1'	Br.Boveri	3.3	6.3	Sp.		* 110	AM1	Philips	9	4	6	
TK406	Triotron	—	4	6			EM1	Philips	9	6.3	6	
TK606	Triotron	—	6.3	6			E463	Philips	5.1	4	110	
TK4110	Vatea	—	4	110	E463		Philips	5.1	4	110		
TK4110	Visseaux	—	4	110	E453		Philips	5.1	4	4*		
TK4120	Vatea	—	4	4*	AL1		Philips	5.1	4	98		
TL1	Dario	—	4	98	A109		Philips	3.1	1.3	5		
TL1	Triotron	—	1.3	5	AL2		Philips	5.1	4	99		
TL2	Dario	—	4	99	AL4		Philips	5.1	4	100		
TL3	Dario	—	4	100	A415		Philips	3.1	4	5		
TL4	Triotron	—	4	5	AL4		Philips	5.1	4	100		
TL 34	Impex	—	4	100	AL4	Philips	5.1	4	100			
TL44	Impex	—	4	100	C243N	Philips	5.1	4	2			
TL54	Dario	5.1	4	92	C243N	Philips	5.1	4	2			
TL210	Vatea	—	4	2	C443N	Philips	5.1	4	2			
TL230	Vatea	—	4	2	CL4	Philips	5.1	33	128			
TL 410	Vatea	—	4	2	CL4	Philips	5.1	33	128			
TL 413	Dario	—	33	—	* 61 *61/123	C443	Philips	5.1	4	2		
TL 413	Impex	—	33	128		R443S	Philips	5.1	4	2*		
TL 414	Vatea	—	4	2		R543	Philips	5.1	5	2*		
TL415	Vatea	—	4	2*		C71	Philips	5.1	13	99		
TL510	Vatea	—	5	2		B2043	Philips	5.1	20	110		
TL1320	Vatea	—	13	99		A410	Philips	3.1	4	5*		
TL2018	Vatea	—	20	110		B405	Philips	3.1	4	5		
TM	Metal	—	4	—		E441N	Philips	4.1	4	3		
TMD	Mazda	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5		
TM4	Fotos	—	4	3		if = 0,7 A * 7 ≠	TP1340	Mazda	7	13	8	
TM12	S.F.R.	3.1	6.3	94			≠	TP22	Mazda	7	2	4
TP3	Vatea	—	4	5								
TP4	Mullard	7	4	4								
TP4	Tungs	—	4	8								
TP22	Mazda	7	2	4								
TP23	Mazda	7	2	5								
TP25	Mazda	7	2	6								
TP26	Mazda	7	2	6								
TP230	Hivac	—	2	4								
TP443	Zenith	5.1	4	2								
TP450	Zenith	5.1	4	110								
TP1340	Mazda	7	13	8								
TP2620	Mazda	7	26	8								
TP4100	Zenith	5.1	4	2								
TQ1/2	Br.Boveri	12.1	2.5	—	* 61	C509A	Philips	3.1	5	5		
TQ2	Br.Boveri	12.1	2.5	54		A415'	Philips	3.1	4	5		
TQ2/3	Br.Boveri	12.1	2.5	—		1560	Philips	2.2	5	8*		
TQ2/6	Br.Boveri	12.1	2.5	—		A109 A415 6J7	Philips Philips Sylvania	3.1 3.1 5.1	1.3 4 6.3	5 5 116		
TQ4	Br.Boveri	12.1	5	55								
TQ5	Br.Boveri	12.1	5	62								
TQ6	Br.Boveri	12.1	5	49								
TQ7	Br.Boveri	12.1	5	49								
Triode BF-0	Fotos	—	3	—								
TR24	Triotron	—	4	5								
TR1550	Adzam	—	5	8								
TSP4	Mullard	5.1	4	68								
TS1	Triotron	—	1.3	5								
TS4	Triotron	—	4	5								
TTZ63	Marconi	—	6.3	—								
TT2	Eclipse	2.2	4.44	210								
TT4	Mullard	3.1	4	44								
TT4A	Mullard	3.1	4	44								

T



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
TT17	Taylor	2.1	2.5	—						
TT10	Marconi	5.3	10	—						
TT11	Marconi	5.3	6.3	250						
TT12	Marconi	5.3	19	—						
TT15	Marconi	5.3	6.3	—						
TT210	Triotron	—	2	125		KDD1	Philips	3.2	2	125
TUF20	Taylor	3.3	6.3	211						
Tuncon	GeMarOs	—	0	1	≠	4662	Philips	9	0	1
Tunograph	Brimar	9	0,55	2						
TU-410	Zenith	—	4	4	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
TU-415	Zenith	5.1	4	2						
TU-430	Zenith	5.1	4	2						
TV4	Mullard	9	4	6						
TV4A	Mullard	9	4	6						
TV05-12	Mullard	3.3	6.3	175						
TV6	Mullard	—	6.3	6		EM1	Philips	9	6.3	6
TV60	Dario	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
TV61	Dario	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
TV80	Dario	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
TV81	Dario	—	4	8		1805	Philips	2.2	4	8
TV90	Dario	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
TV100	Dario	—	4	8	≠	1815	Philips	2.2	4	8
TV105	Dario	—	4	25	≠	505	Philips	2.2	4	25
TV120	Dario	—	4	8		1817	Philips	2.2	4	8
TV165	Dario	—	7.5	78		1562	Philips	2.2	7.5	78
TV250	Mazda	—	7.5	—		P24/450	Tungs	3.1	7.5	5
TV425	Vatea	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
TV4100	Vatea	—	4	2		E443N	Philips	5.1	4	2
TV4110	Vatea	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
TV4200	Vatea	—	4	2	≠	F443	Philips	5.1	4	2
TW	Vicco	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
Twin 30	Amer	3.3	6	—						
TW1	Dario	2.2	20	18						
TW2	Dario	2.2	30	19						
TW75	Amer	3.3	7.5	164						
TW150	Amer	3.3	10	165						
TXM100	S.F.R.	12.1	6.3	27						
TX4	Mullard	6.4	4	53						
TX4	Tungs	—	4	—		ACH1	Philips	6.4	4	54
TX10-4000	Mullard	3.3	23	—						
TX12-12W	Mullard	3.3	19	—						
TX12-20	Mullard	3.3	21.5	Sp.		TX4	Mullard	6.4	4	53
TX21	Tungs	—	21	53		TH30C	Mullard	6.5	29	67
TX29	Tungs	—	29	67						
TYS2-250	Mullard	3.3	6.3	sp.						
TYS4-500	Mullard	3.3	10	—						
TYS5-2000	Mullard	3.3	14.5	sp.						
TYS5-3000	Mullard	3.3	20.5	—						
TY1-50	Mullard	3.3	—	225						
TY2-125	Mullard	3.3	6.3	—						
TY50	Mullard	3.3	7.5	163		AZ1	Philips	2.2	4	93
TZ1	Dario	—	4	93		TC1/75	Philips	3.3	10	163
TZ1/75	Mullard	—	10	—		TC04/10	Philips	3.3	4	163
TZ04/10	Mullard	—	4	—						
TZ05-20	Mullard	3.3	6	5		1867	Philips	2.2	4	73
TZ20	Amer	3.3	7.5	167						
TZ34	Dario	—	4	92		01A	Amer	3.1	5	7
TZ40	Amer	3.3	7.5	167		8002	Amer	3.3	16	—
T01A	Amer	—	5	7		8002	Amer	3.3	16	—
T2K-A	Fivre	—	16	216						
T2K-R	Fivre	—	16	216						
T2M05	S.F.R.	3.2	6.3	150		ABC1	Philips	3.1	4	57
T4-33	Thermion	—	4	57		E415	Philips	3.1	4	32*
T5-1	Br.Boveri	3.3	12.6	107		E424N	Philips	3.1	4	44
T5-409	Thermion	—	4	32*	* 44	E424N	Philips	3.1	4	44
T5-415	Thermion	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
T5-428	Thermion	—	4	44		E452T	Philips	4.1	4	16*
T5-438	Thermion	—	4	44		E452T	Philips	4.1	4	16*
T5-442	Thermion	—	4	16*	* 20	E444	Philips	4.1	4	19
T5-442S	Thermion	—	4	16*	* 20					
T5-444	Thermion	—	4	19	≠					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Remarks Remarques Bemerkungen Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
T5-444S	Thermion	—	4	69		E444S	Philips	3.1	4	69
T5-446	Thermion	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
T5-447	Thermion	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
T5-448	Thermion	—	4	6		E448	Philips	6.1	4	6
T5-455	Thermion	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
T5-462	Thermion	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
T5-499	Thermion	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
T10	Triotron	—	2	5		A209	Philips	3.1	2	5
T10A	Amer	—	7.5	7		10	Amer	3.1	7.5	7
T.10A	Amer	—	5	7		01A	Amer	3.1	5	7
T11	Mazda	12.1	4	20						
T13U	M.P.	3.1	13	61						
T20	Amer	3.3	7.5	167						
T21	Mazda	12.1	4	20		24A	Philips	4.1	2.5	13
T21	Taylor	4.3	6.3	68		26	Amer	3.1	1.5	7
T24	Amer	—	2.5	13						
T26	Amer	—	1.5	7						
T30B	Sadir	3.3	4	Sp.		32	Amer	4.1	2	6
T31	Mazda	12.1	4	20						
T32	Amer	—	2	6						
T33	Amer	—	2	36						
T34	Record	—	4	5		33	Amer	5.1	2	36
T35	Amer	—	2.5	13		E406N	Philips	3.1	4	5
T40	Taylor	3.3	7.5	167		35/51	Amer	4.1	2.5	13
T41	Mazda	12.1	4	21						
T43	Amer	—	2.5	136		25A6	Amer	5.1	2.5	136
T44	Amer	—	6.3	76		39/44	Amer	5.1	6.3	76
T45	Amer	—	2.5	7		45	Amer	3.1	2.5	7
T46	Amer	—	2.5	12		46	Amer	4.1	2.5	12
T47	Amer	—	2.5	6		47	Amer	5.1	2.5	6
T50-1	Br.Boveri	*	—	—	* 3,3 ; Wo=180 W λ = 6 m.	E443H	Philips	5.1	4	2
T55	Adzam	—	4	2		56	Amer	3.1	2.5	32
T55	Amer	3.3	7.5	167		C443	Philips	5.1	4	2
T56	Amer	—	2.5	32		71A	Amer	3.1	5	7
T60	Adzam	—	4	2		6SQ7	Amer	3.1	6.3	99
T71A	Amer	—	5	7		76	Amer	3.1	6.3	32
T75	Amer	—	6.3	—		77	Amer	5.1	6.3	79
T76	Amer	—	6.3	32		78E	Cossor	5.1	6.3	79
T77	Amer	—	6.3	79		E707	Philips	3.1	7.2	76
T78	Amer	—	6.3	79	≠	5Z4	Amer	2.2	5	113
T78	Record	—	7.2	—		82	Amer	2.2	2.5	6
T80	Amer	—	5	—		83	Amer	2.2	5	61
T82	Amer	—	2.5	6		85	Amer	3.1	6.3	54
T83	Amer	—	5	61		E406N	Philips	3.1	4	5
T85	Amer	—	6.3	54						
T94	Record	—	4	5	≠					
T100	Taylor	3.3	10	210						
T100G	Mazda	12.1	6.3	16						
T100-1	Br.Boveri	*	—	—	* 3,3 ; Wo = 290 W ; λ = 6 m.					
T104	Record	—	4	5	≠	F410	Philips	3.1	4	5
T114	Record	—	4	5		F410	Philips	3.1	4	5
T125	Amer	3.3	10	165						
T134	Fivre	4.1	4	2						
T136	Fivre	3.1	4	5						
T150-1	Br.Boveri	*	—	—	* 3,3 ; Wo=500 W ; λ = 6 m.					
T151	Fivre	4.1	4	24						
T155	Taylor	3.3	10	181						
T200	Taylor	3.3	10	165						
T203A	Taylor	3.3	10	56		KC1	Philips	3.1	2	39
T204	Triotron	—	2	—		T211D	Amer	3.3	10	56
T211	Taylor	—	10	56		T211D	Amer	3.3	10	56
T211C	Taylor	—	10	56						
T211D	Taylor	3.3	10	56		KC3	Philips	3.1	2	39
T223	Triotron	—	2	—						
T249-B	Taylor	2.2	2.5	57						
T300	Taylor	3.3	10	—						
T300-1	Br.Boveri	3.3	12	sp.						

T

T



U



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
T410	Fotos	—	4	44	≠ ≠	E409	Philips	3.1	4	44	
T416	Record	—	4	5		E409N	Philips	3.1	4	5	
T425	Fotos	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44	
T435	Triotron	—	4	—		AC2	Philips	3.1	4	61	
T453	Thermion	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2	
T460	Triotron	—	4	39		AD1	Philips	3.1	4	39	
T491	Zenith	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95	
T495	Zenith	—	4	—		E447	Philips	5.1	4	95	
T635	Triotron	—	6.3	—		EC31	Mullard	3.1	6.3	82	
T730	Record	—	7.5	5		F704	Philips	3.1	7.5	5	
T800A	Fivre	3.3	12	217		≠	T800A	Fivre	3.3	12	217
T800R	Fivre	—	12	217			A415	Philips	3.1	4	5
T805	Taylor	3.3	10	166			E443H	Philips	5.1	4	2
T814	Taylor	3.3	10	166			CC1	Philips	3.1	13	61
T822	Taylor	3.3	10	166	E448		Philips	6.1	4	6	
T1020	Celsior	—	4	5	AK2		Philips	6.3	4	43	
T1304	Record	—	4	2	* 20 * 20 * 20 * 20		E452T	Philips	4.1	4	16*
T1335	Triotron	—	13	—			E444	Philips	4.1	4	19
T4000	Fotos	—	4	6			E444	Philips	4.1	4	19
T4000N	Fotos	—	4	43			E452T	Philips	4.1	4	16*
T4150	Fotos	—	4	—			E452T	Philips	4.1	4	16*
T4400	Fotos	—	4	19			E455	Philips	4.1	4	16*
T4400N	Fotos	—	4	19			E446	Philips	5.1	4	95
T4450	Fotos	—	4	16			F446	Philips	5.1	4	95
T4500	Fotos	—	4	16*		F446	Philips	5.1	4	95	
T4500C	Fotos	—	4	16*		E447	Philips	5.1	4	95	
T4500N	Fotos	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95	
T4600	Fotos	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95	
T4600N	Fotos	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95	
T4700	Fotos	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95	
T4700N	Fotos	—	4	95	E447	Philips	5.1	4	95		
ITA-55	Saragrove	4.2	55	104	* Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur. * Eur.	UAF41	Philips	5.1	12.6	174	
UAF41	Philips*	5.1	12.6	174		CF1	Philips	5.1	13	128	
UAF42	Philips*	—	12.6	232		CF2	Philips	5.1	13	128	
U-AM	Castilla	—	13	—		EBF2	Philips	5.1	6.3	89	
UAMS	Castilla	—	13	—		UBF11	Philips	5.1	20	126	
UBC1	Philips*	3.1	12.6	113		UBL1	Philips	5.1	55	164	
UBC41	Mullard	3.1	14	193		CB1	Philips	2.1	13	28	
UBC41	Philips	3.1	12.6	193		CB2	Philips	2.1	13	9	
UBF2	Telef*	—	12.6	164		UCH4	Philips	6.5	20	75	
U ^o F11	Philips*	5.1	20	126		UCH11	Philips	6.4	20	59	
UBF11g	Valvo	—	20	126		UCH11g	Valvo	—	20	59	
UBL1	Philips*	5.1	55	164		UCH21	Philips*	6.5	20	72	
UBT.3	Europ.	—	55	89		UCH41	Philips*	6.4	14	64	
UBL21	Philips*	5.1	55	127		UCH42	Mullard	6.4	14	81	
UB1	Dario	—	13	28	UCH42	Philips	6.4	14	64		
UB2	Dario	—	13	9	UCL11	Philips*	7	62	11		
UB41	Mullard	2.1	19	163	UDD	Castilla	—	13	28		
UCH4	Philips*	6.5	20	75	UDD51	Sator	—	13	9		
UCH5	Europ.	—	20	69	UDD80	Sator	—	8	19		
UCH11	Philips*	6.4	20	59	† Vg ; † RI ≠ * 166	CB1	Philips	2.1	13	28	
UCH11g	Valvo	—	20	59		CB2	Philips	2.1	13	9	
UCH21	Philips*	6.5	20	72		DD818	Tungs	2.1	8	19	
UCH41	Philips*	6.4	14	64		P240	Mazda	3.1	2	5	
UCH42	Mullard	6.4	14	81		B405	Philips	3.1	4	5	
UCH42	Philips	6.4	14	64		B405	Philips	3.1	4	5	
UCL11	Philips*	7	62	11		CE3	Philips	5.1	13	128	
UDD	Castilla	—	13	28		HP1118	Tungs	5.1	10	110*	
UDD51	Sator	—	13	9							
UDD80	Sator	—	8	19							
UDH	Clarion	2.2	20	18							
UDP12	Oxytron	4.1	40	33							
UDT1	Oxytron	3.1	15	116							
UD2	Triotron	—	2	5							
UD4	Triotron	—	4	5							
UD41	Mazda	2.2	4	106							
UD506	Triotron	—	4	5							
UEL71	Lorenz	5.1	45	247							
UEP51	Sator	—	13	128							
UEP103	Sator	—	10	—							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
UE1	Oxytron	—	25	137		CY1	Europ	2.2	20	137
UE2	Oxytron	2.2	50	141		CL2	Philips	5.1	24	99
UFC	Castilla	—	24	—		CL1	Philips	5.1	13	99
UFF	362	6.1	6,3	—		CF1	Philips	5.1	13	128
UFF	Castilla	—	13	99		CF2	Philips	5.1	13	128
UFM11	Philips*	9	15	10	* Eur.	CF3	Philips	5.1	13	128
UF1	Dario	—	13	128		IW2	Mullard	2.2	4	92
UF2	Dario	—	13	128						
UF3	Dario	—	13	128						
UF4	Clarion	—	4	92						
UF5	Philips	5.1	12,6	96						
UF6	Philips	5.1	12,6	96						
UF7	Dario	—	13	128		CF7	Philips	5.1	13	128
UF8	Telef*	—	12,6	12	* Eur.	EF8	Philips	6.1	6,3	7
UF9	Telef*	—	12,6	165	* Eur.	EF9	Philips	5.1	6,3	128
UF10	Europ.	—	12,6	96		EF9	Philips	5.1	6,3	128
UF11	Europ	—	15	129		EF11	Europ	5.1	6,3	129
UF21	Philips	5.1	12,6	238						
UF41	Clarion	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
UF41	Philips*	5.1	12,6	175	* Eur.					
UF42	Philips*	5.1	21	234	* Eur.					
UF109A	Jap	*	1	6	* 3.1; If=0,5 A					
UF111A	Jap	*	1	—	* 4.1					
UF134	Jap	*	1	3	* 5.1; If=0.5 A					
UF203C	Jap	*	10	—	* 3.3; If=0.5A;					
UF210B	Jap	*	6	—	* 3.3; If=0.5A; Wo=8W	CK1	Philips	6.3	13	43
U-G-DR	Castilla	—	13	43		CF7	Philips	5.1	13	128
UHdd	362	3.1	6.5	58		HP1018	Tungs	5.1	10	166
UHL	362	3.1	6,5	44		CH1	Philips	6.1	13	5
UHP52	Sator	—	13	128		CF3	Philips	5.1	13	128
UHP1018	Sator	—	10	166		CF7	Philips	5.1	13	128
UH1	Dario	—	13	5		PP4018	Tungs	5.1	40	—
UH3	Oxytron	—	13	96		CK1	Philips	6.3	13	43
UH4	Clarion	2.2	4	92		CF2	Philips	5.1	24	99
UH7	Oxytron	—	25	128		B2043	Philips	5.1	20	110
UH35	Eimac	3.3	5	167						
UH50	Eimac	3.3	7,5	164		UL41	Philips	5.1	45	145
UH51	Eimac	3.3	5	164		AB2	Philips	2.1	4	9
UH109A	Jap.	3.1	1	—		EM4	Philips	9	6,3	11
UKP403	Sator	—	40	—		EM4	Philips	9	6,3	11
UK1	Dario	—	13	43		CK1	Philips	6.3	13	43
ULP	362	3.1	13	44		CK1	Philips	6.3	13	43
UP51	Sator	—	24	99		A209	Philips	3.1	2	5
ULP204	Sator	—	20	110		A415	Philips	3.1	4	5
UL1	Telef	5.1	60	181		A415	Philips	3.1	4	5
UL2	Philips	5.1	35	100	* Eur.	A415	Philips	3.1	4	5
UL12	Europ	5.1	60	120						
UL41	Philips*	5.1	45	175						
UL44	Philips	5.1	45	239						
UL46	Mullard	—	45	145						
UMD40	Sator	—	4	—						
UME	362	5.1	13	—	≠					
UM4	Philips	—	12,6	14						
UM11	Telef	9	15	20						
UM34	Mullard	—	12,6	12						
UM051	Sator	—	13	43						
UM0106	Sator	—	13	43						
Univ.Rivolt	Impex	—	2	5						
Univ.Forvolt	Impex	—	4	5	≠					
Universal	Dario	—	4	5						
Universal	Fotos	—	4	5						
Universal C	Fotos	—	4	5						
UN151B	Jap	*	8	—	* 3.3; If=3.5A; Wo=25W					
UN154	Jap	*	10	—	* 3.3; If=6A; Wo=300W					
Un155	Jap	*	12	—	* 3.3; If=6A; Wo=700W					
Un155B	Jap	*	12	—	* 3.3; If=6A; Wo=600W					
Un155D	Jap	*	12,5	—	* 3.3; If=5,5A; Wo=300W					
Un155E	Jap	*	12	—	* 3.3; If=6A; Wo=450W					
Un156	Jap	*	15	—	* 3.3; If=10A; Wo=1100W					
Un157	Jap	*	17	—	* 3.3; If=15A; Wo=1700W					
Un158	Jap	*	12	—	* 3.3; If=24A; Wo=2200W					

U



U

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V							
Un158B	Jap	*	15	—	*3.3; If=10A; Wo=1100W *3.3; If=24A; Wo=3000W *3.3; If=25A; Wo=3000W *3.3; If=4A; Wo=350W *3.3; If=11A; Wo=1000W *3.3; If=8A; Wo=1000W	MH1118	Tungs	6.1	10	8						
Un159	Jap	*	17	—												
UN161B	Jap	*	22	—												
UN204B	Jap	*	11	—												
UN205A	Jap	*	11	—												
UN205B	Jap	*	11	—												
UPG105	Sator	—	10	8												
UPX	362	3.1	25	44												
UP2	Oxytron	4.1	25	29												
UP4B.	M.P.	—	4	2												
UP4C	M.P.	—	4	2	* 4.1	E443H	Philips	5.1	4	2						
UP4D	M.P.	—	4	2												
UP4E	M.P.	—	4	2												
UP4V	M.P.	—	4	110												
UP5	Oxytron	*	35	31												
UP5B	M.P.	—	5	2												
UP6	Oxytron	—	35	128												
UP20	M.P.	—	20	110												
UP35U	M.P.	—	33	128												
U-RL200	Castilla	—	200	8												
UR1	Castilla	—	20	137							If=0,2A	CY1	Philips	2.2	20	137
UR1	Mullard	—	20	137												
IIR1C	Mullard	—	20	18												
IIR2	Castilla	—	30	141												
UR2	Mullard	—	30	141												
UR3	Mullard	—	30	141												
IIR3	Oxytron	—	25	120												
UR3C	Mullard	2.2	30	18												
UTH4	Oxytron	6.4	13	63												
UTH12	Oxytron	6.4	17	55												
UT2	Oxytron	3.1	15	61	If=1,02 A If=1,02 A	6A8	Amer	6.2	6.3	27						
IIt2A7	Jap	—	2.5	24												
IIt2B7	Jap	—	2.5	83												
IIt6A7	Jap	—	6.3	24												
IIt6B7	Jap	—	6.3	83												
Ut59	Jap	—	2.5	84												
UU2	Mazda	—	4	8												
UU3	Mazda	—	4	92												
UU4	Mazda	—	4	92												
UU5	Mazda	—	4	92												
UU6	Mazda	—	4	107	If=2,5 A	1821	Philips	2.2	4	8						
UU7	Mazda	2.2	4	107												
UU8	Mazda	2.2	4	107												
UU9	Mazda	2.2	6.3	166												
UU30/150	Mazda	—	4	8												
UU30/250	Mazda	—	4	8												
UU41	Lissen	—	4	8												
UU42	Lissen	—	4	8												
UU43	Lissen	—	4	8												
UU60/250	Gr.Far.	—	4	8												
IUU60/250	Hivac	—	4	92												
UU60/250	Mazda	—	4	8												
UU120/250	Mazda	—	4	8												
UU120/350	Gr.Far.	—	4	8												
UU120/350	Hivac	—	4	92												
UU120/350	Mazda	—	4	—												
UU120/500	Hivac	—	4	92												
UU120/500	Mazda	—	4	8												
UU4020	Mazda	—	30	141												
UVG51	Sator	—	30	141												
UVP	362	5.1	6.5	67	*3.3; If=5A; Wo=200W *3.3; If=5A; Wo=200W *3.3; If=7.5A; Wo=75W *3.3; If=6.5A; Wo=500W *3.1; If=0,25 A *3.3; If=1,5A; Wo=8W *3.3; If=6,5A; Wo=75W *3.3; If=3,25A; Wo=75W *3.3; If=15A; Wo=250W	76	Amer	3.1	6.3	32						
UV76	Jap	—	6.3	32												
UV147	Jap	*	10	—												
UV147C	Jap	*	10	—												
UV148	Jap	*	10	—												
UV149	Jap	*	10	—												
UV199	Jap	*	5	56												
UV202A	Jap	*	7.5	—												
UV203	Jap	*	10	—												
UV203A	Jap	*	10	—												
UV204	Jap	*	11	—												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
UV204A	Jap	*	11	—	*3.3; If=4A; Wo=350W					
UV211	Jap	*	10	—	*3.3; If=3,25A; Wo=75W					
UV211D	Jap	*	10	—	*3.3; If=3,25A; Wo=75W					
UV651	Jap	*	7,5	—	*3.3; If=3,25A; Wo=30W					
UV651B	Jap	*	7,5	—	*3.3; If=3,25A; Wo=30W					
UV653	Jap	*	11	—	*3.3; If=15A; Wo=350W					
UV653A	Jap	*	11	—	*3.3; If=4A; Wo=350W					
UV812	Jap	*	10	—	*4.3; If=6A; Wo=250W					
UV813	Jap	*	7,5	—	*4.3; If=3,25A; Wo=40W	814	Amer	4.3	10	58
UV814	Jap	—	10	—						
UV814D	Jap	*	10	—	*4.3; If=3 25A; Wo=50W					
UV815	Jap	*	11	—	*4.3; If=12A; Wo=700W					
UV815D	Jap	*	11	—	*4.3; If=12A; Wo=700W					
UV816D	Jap	*	10	—	*4.3; If=2,5A; Wo=45W					
UV822	Jap	—	11	—		860	Amer	4.3	10	78
UV845	Jap	*	10	—	*3.3; If=3 25A; Wo=75W					
UV849	Jap	*	11	—	*3.3; If=5A; Wo=500W					
UV851	Jap	*	11	—	*3.3; If=15,5A; Wo=1250W	861	Amer	4.3	11	81
UV861	Jap	—	11	—						
UV1083	Jap	*	10	—	*4.3; If=6A; Wo=210W					
UV1085	Jap	*	10	—	*4.3; If=5A; Wo=200W					
UX4100	Vatea	—	4	5		E409N	Philips	3.1	4	5
UX2A3	Jap	—	2,5	7		2A3	Amer	3.1	2,5	7
UX12A	Jap	—	5	7		112A	Amer	3.1	5	7
UX26B	Jap	*	1,5	16	* 3.1; If=1,05 A					
UX30	Jap	—	2	7		1H4G	Amer	3.1	2	42
UX31	Jap	—	2	7		31	Amer	3.1	2	7
UX32	Jap	—	2	6		32	Amer	4.1	2	6
UX33	Jap	—	2	36	If=0,06	33	Amer	5.1	2	36
UX34	Jap	—	2	4		34	Amer	5.1	2	72
UX36	Jap	—	6,3	13		36	Amer	4.1	6,3	13
UX37	Jap	—	6,3	32		37	Amer	3.1	6,3	32
UX38	Jap	—	6,3	76		38	Amer	5.1	6,3	76
UX45	Jap	—	2,5	7		45	Amer	3.1	2,5	7
UX46	Jap	—	2,5	12		46	Amer	4.1	2,5	12
UX109	Jap	*	1,3	16	* 3.1; If=0,08 A					
UX110	Jap	*	1,3	16	* 3.1; If=0,16 A					
UX120	Jap	—	3,3	7		20	Amer	3.1	3	7
UX134	Jap	*	1,1	4	* 5.1; If=0,0625A					
UX171A	Jap	*	5	76	* 3.1; If=0,25A					
UX199	Jap	—	3,3	7		V99	Amer	3.1	3	8
UX201A	Jap	*	5	76	* 3.1; If=0,25A					
UX208	Vatea	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
UX210	RCA	—	7,5	—		RK10	Ray	3.3	7,5	7
UX210	Vatea	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
UX211	Vatea	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
UX222	Jap	*	3,3	—	* 5.1; If=0,13A					
UX235	Jap	—	2,5	13		35	Amer	4.1	2,5	13
UX240	Jap	—	5	7		40	Amer	3.1	5	7
UX245	Amer	—	2,5	7		45	Amer	3.1	2,5	7
UX250	Jap	—	7,5	7		50	Amer	3.1	7,5	7
UX250	RCA	—	7,5	—		50	Amer	3.1	7,5	7
UX281	Amer	—	7,5	78		81	Amer	2,2	7,5	78
UX350	Amer	—	7,5	7		50	Amer	3.1	7,5	7
UX406	Vatea	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
UX412	Vatea	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
UX414	Vatea	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
UX860C	Jap	*	10	—	*4.3; If=3,25A; Wo=125W					
UX865	Jap	—	7,5	—	≠	865	Amer	4.3	7,5	18
UX865B	Jap	*	7,5	—	*5.3; If=1,25A; Wo=10W					
UX865E	Jap	*	7,5	—	* 4.3; If=2A; Wo=20W					
UY1	Philips*	2.2	50	151	* Eur.	UY1	Philips	2.2	50	151
UY1(N)	Philips*	—	50	151	* Eur.	CY2	Philips	2.2	30	141
UY2	Dario	—	30	141		UY1N	Philips	2.2	50	151
UY3	Valvo	—	50	171						
UY4	Valvo	2.2	35	137						
UY11	Philips*	2.2	50	152	* Eur.					
UY21	Mullard*	2.2	50	112	* Eur.					
UY24B	Jap	—	2,5	13		24A	Amer	4.1	2,5	13

U

U

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
UY27B	Jap	—	2.5	32	If=1,5 A	27	Amer	3.1	2,5	32
UY31	Mullard	4.1	50	—		39/44	Amer	5.1	6,3	76
UY39	Jap	—	6,3	76	* Eur.					
UY41	Philips*	2.2	31	144	* 4.1	47	Amer	5.1	2,5	6
UY42	Philips	2.2	31	170		56	Amer	3.1	2,5	32
UY46C	Jap	*	2,5	12		57	Amer	5.1	2,5	79
UY47	Jap	—	2,5	6	If=1 A	6U7G	Amer	5.1	6,3	116
UY56	Jap	—	2,5	32	* 5.1; If=0 125 A					
UY57	Jap	—	2,5	79		27	Amer	3.1	2,5	32
UY58	Jap	—	2,5	79		35/51	Amer	4.1	2,5	13
UY133	Jap	*	1,1	5		47	Amer	5.1	2,5	6
						24	Amer	4.1	2,5	13
UY227	Amer	—	2,5	32		27	Amer	3.1	2,5	32
UY235	Amer	—	2,5	13		27	Amer	3.1	2,5	32
UY247	Amer	—	2,5	6						
UY324	Amer	—	2,5	13						
UY327	Amer	—	2,5	32						
UY510A	Jap	*	10	—	*4.3; If=1 25A; Wo=25W					
UY510B	Jap	*	6	—	*4.3; If=1A; Wo=15W					
UY511B	Amer	—	7,5	58		RK20	Amer	4.3	7,5	58
UY807	Jap	—	6,3	45		807	Amer	4.3	6,3	45
UZ2A6	Jap	—	2,5	54		6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
UZ12C	Jap	—	1	123	If=0,5 A	1J6G	Amer	3.2	2	123
UZ42	Jap	—	6,3	4	If=0,7 A	6F6	Amer	5.1	6,3	136
UZ43	Jap	—	2,5	4		25A6	Amer	5.1	2,5	136
UZ55	Jap	—	2,5	187		55	Amer	3.1	2,5	54
UZ75	Jap	—	6,3	187		6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
UZ77	Jap	—	6,3	79		77	Amer	5.1	6,3	79
UZ78	Jap	—	6,3	79		6K7G	Amer	5.1	6,3	116
UZ79	Jap	—	6,3	154		79	Amer	3.2	6,3	154
UZ85	Jap	—	6,3	187		85	Amer	3.1	6,3	54
UZ89	Jap	—	6,3	79		89	Amer	5.1	6,3	79
UZ133D	Jap	*	1	1	* 7; If=0,5 A					
UZ135	Jap	*	1,1	12	*6 2; If=0 16A; Va=155V Vg2 > 120V; Vg3-5=67,5V					
U1	Dario	—	200	8		C1	Philips	1.1.41	200	8
U4AB	M.P.	—	4	2		F443	Philips	5.1	4	2
U4C	M.P.	3.1	4	5						
U4D	M.P.	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
U4E	M.P.	—	4	5		F410	Philips	3.1	4	5
U4F	M.P.	—	4	5		F410	Philips	3.1	4	5
U4H	M.P.	—	4	5		E408	Philips	3.1	4	5
U4K	M.P.	—	4	5		TC05/25	Philips	3.3	4	5
U4V	M.P.	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
U5	Gecovalve	2.2	5	—						
U6CAT	Castilla	—	6,3	6		EM1	Philips	9	6,3	6
U8	Geco	2.2	7,5	8						
U9	Geco	2.2	4	8						
U9C	Geco	—	4	8						
U10	Ferr.	—	5	8	* 61	506	Philips	2.2	4	8
U10	M.P.	—	10	—		1560	Philips	2.2	5	8*
U10	Osram	2.2	4	8		TC1/75	Philips	3.3	10	163
U12/14	Osram	—	4	8	If=2,5 A	1561	Philips	2.2	4	8
U14	Osram	—	4	8	If=2,5 A	1561	Philips	2.2	4	8
U15	—	2.2	6	98						
U15	Marconi	2.2	6	—						
U16	Lissen	2.2	16	—						
U16	Osram	2.2	2	10						
U17	Osram	2.2	4	—						
U18	Osram	2.2	4	8						
U18/20	Osram	—	4	8		U18	Osram	2.2	4	8
U19	Osram	2.2	4	10						
U20	M.P.	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
U20	Osram	2.2	4	8						
U21	Mazda	—	2	66	If=1,85 A	U22	Mazda	2.2	2	67
U22	Mazda	2.2	2	7						
U23	Osram	2.2	4	10						
U24	Mazda	2.2	2	180						
U26	Hivac	2.2	13*	20	* 26 V					
U27	Marconi	2.2	4	—						
U29	Marconi	2.2	2	—						
U30	Osram	2.2	13*	20	* 26 V					

RADIO SERVICE

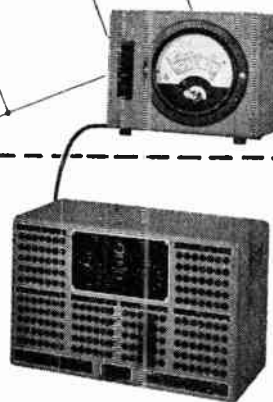
& profit ...

if you use
the right tools!



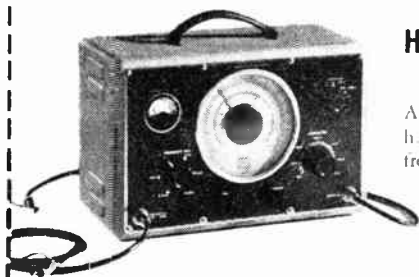
"ANALYZER" GM 4257

For measuring voltages, currents, resistances and capacities.



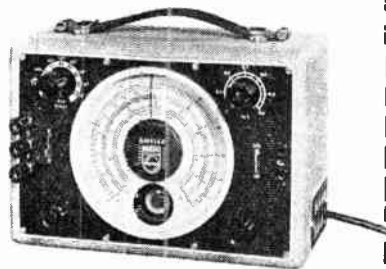
H. F. OSCILLATOR GM 2883

A modulated h.f. oscillator with high frequency stability.



MEASURING BRIDGE GM 4144

For measuring resistances, condensers and coils.



SIGNAL TRACER GM 7628

For quickly tracing defects in receivers and amplifiers.



ELECTRONIC VOLT-OHM-mA-METER GM 7635

For measuring voltages, currents and also resistances.



CATHODE-RAY OSCILLOGRAPH GM 5655

The miniature oscillograph, incorporating all features of its bigger counterparts.





VALVE MEASURING APPARATUS "CARTOMATIC" III GM 7633

For testing radio valves.





PHILIPS MEASURING APPARATUS FOR RADIO SERVICE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
U30	Philips	1.1.6a	122,5	22						
U30/250	Mazda	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
U31	Osram	2.2	26	160						
U33	Marconi	2.2	2	10						
U35	Marconi	2.2	1,4	193						
U50	Osram	2.2	5	113						
U52	Osram	2.2	5	113						
U60/500	Mazda	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25
U65/550	Mazda	—	7,5	78		1562	Philips	2.2	7,5	78
U70	Marconi	2.2	6,3	54						
U70/140	Triotron	—	100	11		C12	Philips	1.1.33	100	11
U71	Osram	2.2	30	160						
U74	Osram	2.2	30	33						
U75/300	Mazda	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25
U76	Osram	2.2	30	33						
U81	Osram	2.2	6,3	167						
U82	Osram	2.2	6,3	168						
U84	Osram	2.2	4	165						
U101	Marconi	2.2	50	194						
U107D	Valvo	—	1,3	3		A141	Philips	4.1	1,3	3
U120/500	Mazda	—	4	—	If=2,5 A	1561	Philips	2.2	4	8
U142	Marconi	2.2	31	195						
U143	Marconi	2.2	4	97						
U145	Marconi	2.2	40	195						
U208D	Valvo	—	2	3		A241	Philips	4.1	2	3
U209D	Valvo	—	2	3	≠	A241	Philips	4.1	2	3
U215	Zenith	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
U230	Zenith	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
U235	Mazda	2.2	2	—						
U352	Megam	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
U403	Mazda	2.2	40	150						
U404	Mazda	2.2	40	144						
U406	Vatea	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
U409d	Valvo	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
U412	Vatea	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
U412	Zenith	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
U415	Zenith	3.1	4	5						
U418	Zenith	3.1	4	5						
U420	Zenith	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
U440	Zenith	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
U460	Zenith	—	4	5	≠	E406N	Philips	3.1	4	5
U525	Valvo	—	5	5		C509A	Philips	3.1	5	5
U650	Lissen	2.2	6	98						
U918	—	1.1.22	1,10	7						
U920	Ost.Ganz	3.1	100*	44	* 250					
U920	—	1.1.46	110	8						
U1010P	—	1.1.7	240	1						
U1218	—	—	220	7	If=0,18 A	1518	—	1.1.24	220	7
U1220	—	1.1.51	220	8	If=0,2 A					
U1518	—	1.1.24	220	7	If=0,18 A					
U1718d	Valvo	—	20	3		B2041	Philips	4.1	20	3
U2020	—	1.1.47	125	8						
U2410P	—	1.1.8	240	1						
U3620	—	1.1.48	150	8						
U4020	Mazda	—	40	18						
U4100d	Valvo	—	4	3		U403	Mazda,	2.2	40	150
U4520	—	1.1.52	240	8		E441N	Philips	4.1	4	3
Valve 4V	Cyrnos	—	4	25						
Var ImScrBiv	Impex	—	2	2		1802	Philips	2.2	4	25
VA41	S.I.F.	—	4	8	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*
VA62	S.I.F.	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
VA122	S.I.F.	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
VBF11	Europ.	5.1	38	126		1561	Philips	2.2	4	8
VB1	Dario	—	6,3	28						
VB200.20	Celsior	—	4	8		EB1	Philips	2.1	6,3	28
VB250.50	Celsior	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
VCH11	Europ.	6.4	40	59		506	Philips	2.2	4	8
VCL11	Telef*	7	90	11						
VCR97	(BA)	8.1	4	82	* Eur. Ø 6"					

U



V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
VM200.30	Celsior	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25
VM600.30	Celsior	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
VO2	Tungs	6.3	2	41		AK2	Philips	6.3	4	43
VO2S	Tungs	6.3	2	39		AK2	Philips	6.3	4	43
VO4	Tungs	—	4	—		AK2	Philips	6.3	4	43
VO4(s)	Tungs	—	4	42*	* 44 -	AK2	Philips	6.3	4	43
VO6	Tungs	6.3	6.3	43		AK2	Philips	6.3	4	43
VO13	Tungs	—	13	44		AK2	Philips	6.3	4	43
VO13(S)	Tungs	—	13	43		CF7	Philips	5.1	13	128
VP1A	Ferr.	—	13	—	≠					
VPTS	Ferranti	5.1	13	103		E446	Philips	5.1	4	95
VP14	Ferr.	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
VPT4A	Ferr.	—	4	95		AF2	Philips	5.1	4	95
VP14B	Ferr.	—	4	95		AL1	Philips	5.1	4	98
VP1	Oxytron	—	4	98						
VP2	Gr. Far.	5.1	2	56		KF2	Philips	5.1	2	57
VP2	Mullard	5.1	2	56						
VP2	362	5.1	2	56						
VP2A	Mullard	—	2	—						
VP2B	Mullard	6.1	2	2						
VP2B	Tungs	5.1	2	67*	* 68					
VP2BS	Tungs	5.1	2	58						
VP2D	Tungs	5.1	2	65						
VP4	Mullard	5.1	4	95*	* 97					
VP4	Oxytron	—	4	100	If = 2 A	AL4	Philips	5.1	4	100
VP4A	Mullard	5.1	4	67*	* 95					
VP4B	Mullard	5.1	4	68*	* 96	VP4B	Mullard	5.1	4	68*
VP4B	Tungs	—	4	68	* 96	EF5	Philips	5.1	6.3	128
VP4s	Tungs	5.1	4	68*		EF5	Philips	5.1	6.3	123
VP6	Tungs	—	6.3	68						
VP6S	Tungs	—	6.3	128						
VP13	Hivac	5.1	13	67		B2047	Philips	5.1	20	95
VP13	Tungs	5.1	13	103						
VP13A	Mullard	5.1	13	128		VP210	Mazda	5.1	2	57
VP13B	Tungs	5.1	13	103						
VP13C	Mullard	5.1	13	103						
VP13K	Tungs	5.1	13	103*	* 128					
VP13s	Tungs	5.1	13	103*	* 128					
VP13S	Tungs	5.1	13	128						
VP20	Mullard	—	20	95						
VP21	Osram	5.1	2	—						
VP22	Mazda	—	2	66						
VP23	Mazda	5.1	2	66						
VP41	Ekco	5.1	4	—						
VP41	Mazda	5.1	4	118						
VP133	Mazda	5.1	13	118						
VP210	Mazda	5.1	2	57						
VP215	Hivac	—	2	—						
VP215	Mazda	—	2	57						
VP215B	Hivac	—	2	—						
VP215B	Mazda	6.1	2	—						
VP215C	Hivac	—	2	57						
VP215C	Mazda	6.1	2	—						
VP1320	Mazda	—	13	128						
VP1321	Mazda	5.1	13	67						
VP1322	Mazda	—	13	103						
VR2	Castilla	—	4	25						
VR2	Oxytron	5.1	4	119						
VR3	Oxytron	—	4	120						
VR4	Castilla	—	4	8						
VR18	(BA)	—	2	2						
VR19	(BA)	—	2	5						
VR22	(BA)	—	2	5						
VR25	(BA) ⁰	—	8	5						
VR28	(BA)	—	2	2						
VR30	Amer	—	90	4						
VR32	(BA)	—	2	126						
VR35	(BA)	—	2	187						
VR37	(BA)	—	4	44						
VR38	(BA)	—	4	44						
						215SG	Cossor	4.1	2	2
						215P	Cossor	3.1	2	5
						220PA	Cossor	3.1	2	5
						DET25	—	3.3	8	5
						220VSG	Cossor	4.1	2	2
						VR90	Amer	10	90	1
						220B	Cossor	3.2	2	126
						OP21	—	5.2	2	187
						MH4	Osram	3.1	4	44
						MHL4	Osram	3.1	4	44





V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
VR40	(BA)	—	4	5		PP5/400	Mazda	3.1	4	5
VR41	(BA)	—	2	2		PM12M	Mullard	4.1	2	2
VR43	(BA)	—	2	22		210SPG	Cossor	6.2	2	22
VR44	(BA)	—	1,4	27		210DDT	Cossor	3.1	1,4	27
VR49	(BA)	—	2	70*	* 77	210SPT	Cossor	5.1	2	70*
VR53	(BA)	—	6,3	116		EF39	Philips	5.1	6,3	128
VR54	(BA)	—	6,3	30		EB4	Mullard	2.1	6,3	27
VR55	(BA)	—	6,3	78		EBC33	Mullard	3.1	6,3	78
VR56	(BA)	—	6,3	116		EF6	Philips	5.1	6,3	128
VR57	(BA)	—	6,3	45		EK2	Philips	6.3	6,3	43
VR59	(BA)	—	6,3	66		HA2	Osram	3.1	6,3	66
VR65	(BA)	—	4	—	If=0,65 A	SP41	Mazda	5.1	4	118
VR65A	(BA)	—	4	118		SP41	Mazda	5.1	4	118
VR66	(BA)	—	4	73	≠	P41	Mazda	3.1	4	73
VR67	(BA)	—	6,3	82		6J5	Amer	3.1	6,3	82
VR75/30	Amer	—	75	1		0A3/VR75	Amer	10	75	1
VR78	(BA)	—	4	22		D1	Mazda	2.1	4	22
VR82	(BA)	—	2	66		220TH	Cossor	6.5	2	66
VR83	(BA)	—	2	70*	* 77.	210VPT	Cossor	5.1	2	70*
VR90	Amer	10	90	1						
VR90/30	Amer	—	90	1		VR90	Amer	10	90	1
VR91	(BA)	—	6,3	133		EF50	Philips	5.1	6,3	133
VR92	(BA)	—	6,3	22		EA50	Mullard	2.1	6,3	22
VR95	(BA)	—	6,3	105		954	Amer	5.1	6,3	105
VR99A	(BA)	—	6,3	58		ECH3	Philips	6.4	6,3	57
VR105	Amer	—	105	1		OC3	Amer	10	105	1
VR105/30	Sylvania	—	105	1		OC3	Amer	10	105	1
VR106	(BA)	—	13	103		9D2	Brimar	5.1	13	103
VR107	(BA)	—	13	21		15D1	Brimar	6.2	13	21
VR108	(BA)	—	13	103	If=0,15 A	8D2	Brimar	5.1	13	103
VR109	(BA)	—	13	72		4D1	Brimar	3.1	13	72
VR109A	(BA)	—	13	72		4D1	Brimar	3.1	13	72
VR116	(BA)	—	6,3	118		V872	—	5.1	6,3	118
VR117	(BA)	—	4	44		41MTL	Cossor	3.1	4	44
VR118	(BA)	—	2	8		KT2	Osram	4.1	2	8
VR119	(BA)	—	4	17		AB1	Philips	2.1	4	17
VR122	(BA)	—	4	44		41MXP	Cossor	3.1	4	44*
VR124	(BA)	—	4	67*	* 95	MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*
VR125	(BA)	—	4	68	* 95	MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*
VR130	(BA)	—	2	42	If=0,05 A	HL3	Mazda	3.1	2	42
VR135	(BA)	—	6,3	174		E1148	Amer	3.3	6,3	174
VR136	(BA)	—	6,3	147		RL7	—	5.1	6,3	147
VR137	(BA)	—	5,3	83		RL16	—	3.1	6,3	83
VR150	Amer	—	150	1		OD3	Sylv.	10	150	1
VR150	Amer	2.2	0	50						
VR150/30	Sylvania	—	150	1		OD3	Sylv.	10	150	1
VR502	(BA)	—	26	136		KT32	Osram	5.1	26	136
VR503	(BA)	—	13	27	* 26	KT35	Osram	4.1	13*	27
VR505	(BA)	—	4	44		MH41	Osram	3.1	4	44
VSGA1	Brimar	4.1	4	16						
VSG220	Cossor	—	2	2		B255	Philips	4.1	2	2*
VS1	Oxytron	—	4	16	If=1,1 A	E452T	Philips	4.1	4	16
VS2	Clarion	4.1	2	2						
VS2	Ferr.	4.1	2	2		B255	Philips	4.1	2	2*
VS2	Ge.Mar.Os	—	4	2	* 18 ; ≠					
VS2	Gr.Far.	4.1	2	2		E445	Philips	4.1	4	16
VS2	Oxytron	—	4	16		B255	Philips	4.1	2	2*
VS2	Record	—	2	2	* 18					
VS2	362	4.1	2	2		E445	Philips	4.1	4	16
VS4	Ferr.	—	4	16						
VS24	Osram	4.1	2	2		B255	Philips	4.1	2	2*
VS24/24K	GeMarOs	—	2	2	* 18	STV280/40	Stabil	10	285	9
VS68	(BA)	—	285	9		STV280/80	Stabil	10	285	9
VS69	(BA)	—	285	—		7475	Mullard	10	90	5
VS70	(BA)	—	90	5		S130	Cossor	10	115	5
VS110	(BA)	—	115	5		B255	Philips	4.1	2	2*
VS210	Hivac	—	2	2	* 18 ; ≠	B255	Philips	4.1	2	2*
VS215	Hivac	—	2	2	* 18 ; ≠	B255	Philips	4.1	2	2*
VS215	Mazda	—	2	2	* 18	B255	Philips	4.1	2	2*
VS220	Cossor	—	2	2	* 18	B262	Philips	4.1	2	2*



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
VTH4	Ferr.	—	4	21	≠	X42	Osram	6.2	4	21
VTP4	Ferr.	5.1	4	95		203A	Amer	3.3	10	56
VT1	(AA)	—	10	56		4662	Philips	9	0	1
VT1	Oxytron	3.1	4	44		205F	Western	3.1	4.5	—
VT2	Oxytron	3.1	4	44		VT2	Oxytron	3.1	4	44
VT2	Vatea	—	0	—		211	Amer	3.3	10	56
VT2	(AA)	—	4.5	—		215A	Western	3.1	14	47
VT3	Oxytron	—	4	61		11	Amer	3.1	1.1	8
VT4B	(AA)	—	10	56		860	Amer	4.3	10	78
VT5	(AA)	—	14	47		861	Amer	4.3	11	81
VT7	(AA)	—	1.1	8		215P	Cossor	3.1	2	5
VT17	(AA)	—	10	78		204A	Amer	3.3	11	sp.
VT19	(AA)	—	11	81		230XP	Cossor	3.1	2	5
VT20	(BA)	—	2	5		264	Amer	3.1	1.1	7
VT22	(AA)	—	11	sp.		10	Amer	3.1	7.5	7
VT23	(BA)	—	2	5	2C25	Amer	3.3	7	7	
VT24	(AA)	—	1.1	7	22	Amer	4.1	3.5	6	
VT25	(AA)	—	7.5	7	1H4G	Amer	3.1	2	12	
VT25A	(AA)	—	7	7	24A	Amer	4.1	2.5	13	
VT26	(AA)	—	3.5	6	27	Amer	3.1	2.5	32	
VT27	(AA)	—	2	7	O1A	Amer	3.1	5	7	
VT28	(AA)	—	2.5	13	31	Amer	3.1	2	7	
VT29	(AA)	—	2.5	32	33	Amer	5.1	2	36	
VT30	(AA)	—	5	7	207	Amer	3.3	22	sp.	
VT31	(AA)	—	2	7	DET3	Osram	3.3	15	—	
VT33	(AA)	—	2	36	35	Amer	4.1	2.5	13	
VT34	(AA)	—	22	sp.	36	Amer	4.1	6.3	13	
VT34	(BA)	—	15	—	37	Amer	3.1	6.3	32	
VT35	(AA)	—	2.5	13	38	Amer	5.1	6.3	76	
VT36	(AA)	—	6.3	13	869B	Amer	2.2	5	58	
VT37	(AA)	—	6.3	32	40	Amer	3.1	5	7	
VT38	(AA)	—	6.3	76	851	Amer	3.3	11	sp.	
VT39A	(AA)	—	5	88	872A	Amer	2.2	5	111	
VT40	(AA)	—	5	7	845	Amer	3.3	10	56	
VT41	(AA)	—	11	sp.	32	Amer	4.1	2	36	
VT42A	(AA)	—	5	111	45	Amer	3.1	2.5	7	
VT43	(AA)	—	10	56	PT25H	Osram	5.1	4	—	
VT44	(AA)	—	2	36	866	Amer	2.2	2.5	57	
VT45	(AA)	—	2.5	7	47	Amer	5.1	2.5	5	
VT46	(BA)	—	4	—	TZ05-20	Mullard	3.3	6	5	
VT46A	(AA)	—	2.5	57	6K6G	Amer	5.1	6.3	136	
VT47	(AA)	—	2.5	6	39/44	Amer	5.1	6.3	76	
VT47	(BA)	—	6	5	50	Amer	3.1	7.5	7	
VT48	(AA)	—	6.3	4	HL2K	—	3.1	2	5	
VT49	(AA)	—	6.3	76	841	Amer	3.3	7.5	7	
VT50	(AA)	—	7.5	7	PEN220A	—	5.1	2	2	
VT50	(BA)	—	2	5	EL2	Philips	5.1	6.3	99	
VT51	(AA)	—	7.5	7	872A	Amer	2.2	5	111	
VT51	(BA)	—	2	2	34	Amer	5.1	2	72	
VT52	(BA)	—	6.3	139	865	Amer	4.3	7.5	13	
VT52	N.U.	3.1	7	7	56	Amer	3.1	2.5	32	
VT53	(AA)	—	5	111	57	Amer	5.1	2.5	79	
VT54	(AA)	—	2	72	6U7G	Amer	5.1	6.3	116	
VT55	(AA)	—	7.5	18	850	Amer	4.3	10	77	
VT56	(AA)	—	2.5	32	807	Amer	4.3	6.3	45	
VT57	(AA)	—	2.5	79	HY801	Amer	3.3	7.5	7	
VT58	(AA)	—	2.5	79	DET12	—	3.3	7.5	163	
VT58	(AA)	—	2.5	79	46	Amer	4.1	2.5	12	
VT60	(AA)	—	10	77	800	Amer	3.3	7.5	164	
VT60	(BA)	—	6.3	45	6C5	Amer	3.1	6.3	82	
VT62	(AA)	—	7.5	7	6C5	Amer	3.1	6.3	82	
VT62	(BA)	—	7.5	163	6C5	Amer	3.1	6.3	82	
VT63	(AA)	—	2.5	12	6F6	Amer	5.1	6.3	136	
VT64	(AA)	—	7.5	164	6F6	Amer	5.1	6.3	136	
VT65	(AA)	—	6.3	82	6F6	Amer	5.1	6.3	136	
VT65	Amer	—	6.3	—	6BAG	Amer	5.1	6.3	117	
VT65A	(AA)	—	6.3	82	6U7G	Amer	5.1	6.3	116	
VT66	(AA)	—	6.3	136						
VT66	Amer	—	6.3	—						
VT66A	(AA)	—	6.3	136						
VT68	(AA)	—	6.3	117						
VT69	(AA)	—	6.3	79						

V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
VT70	(AA)	—	6,3	7		6P7	Amer	7	6,3	7
VT72	(AA)	—	7,5	56		842	Amer	3,3	7,5	56
VT73	(AA)	—	2,5	32		843	Amer	3,3	2,5	32
VT73	(BA)	—	6,3	85		6F5	Amer	3,1	6,3	85
VT74	(AA)	—	5	113		5Z4	Amer	2,2	5	113
VT74	(BA)	—	6,3	139		KTZ63	Osram	5,1	6,3	139
VT75	(AA)	—	6,3	54		6SQ7	Amer	3,1	6,3	99
VT75	(BA.)	—	6,3	136		KT66	Osram	5,1	6,3	136
VT75B	(BA)	—	4	42		KT44	Osram	4,2	4	42
VT76	(AA)	—	6,3	32		76	Amer	3,1	6,3	32
VT76	(BA)	—	7,5	167		TZ40	Taylor	3,3	7,5	167
VT77	(AA)	—	6,3	79		77	Amer	5,1	6,3	79
VT78	(AA)	—	6,3	79		6K7G	Amer	5,1	6,3	116
VT80	(AA)	—	5	61		5Y3GT	Amer	2,2	5	97
VT81	(BA)	—	7,5	—		RK20	Ray	5,3	7,5	80
VT83	(AA)	—	5	61		83	R.C.A.	2,2	5	61
VT84	(AA)	—	6,3	15		6Z4/85	Amer	2,2	6,3	15
VT86	(AA)	—	6,3	116		6K7G	Amer	5,1	6,3	116
VT86	Amer	—	6,3	—		6K7G	Amer	5,1	6,3	116
VT86A	(AA)	—	6,3	116		6K7G	Amer	5,1	6,3	116
VT86B	(AA)	—	6,3	116		6K7G	Amer	5,1	6,3	116
VT87	(AA)	—	6,3	30		6L7	Amer	6,2	6,3	30
VT87A	(AA)	—	6,3	30		6L7G	Amer	6,2	6,3	30
VT88	(AA)	—	6,3	78		6R7	Amer	3,1	6,3	78
VT88	(BA)	—	6,3	70		832	Amer	4,3	6,3	70
VT88A	(AA)	—	6,3	78		6R7	Amer	3,1	6,3	78
VT88B	(AA)	—	6,3	78		6R7	Amer	3,1	6,3	78
VT89	(AA)	—	6,3	79		89	Amer	5,1	6,3	79
VT90	(AA)	—	6,3	30		6H6	Amer	2,2	6,3	30
VT90A	(AA)	—	6,3	30		6H6	Amer	2,2	6,3	30
VT91	(AA)	—	6,3	116		6J7	Amer	5,1	6,3	116
VT91A	(AA)	—	6,3	116		6J7	Amer	5,1	6,3	116
VT92	(AA)	—	6,3	78		6Q7G	Amer	3,1	6,3	78
VT92A	(AA)	—	6,3	78		6Q7G	Amer	3,1	6,3	78
VT93	(AA)	—	6,3	117		6B8G	Amer	5,1	6,3	117
VT93A	(AA)	—	6,3	117		6B8G	Amer	5,1	6,3	117
VT94	(AA)	—	6,3	82		6J5	Amer	3,1	6,3	82
VT94A	(AA)	—	6,3	82		6J5	Amer	3,1	6,3	82
VT94D	(AA)	—	6,3	82		6J5	Amer	3,1	6,3	82
VT95	(AA)	—	2,5	7		2A3	Amer	3,1	2,5	7
VT96	(AA)	—	6,3	140		6A6	Amer	3,2	6,3	127
VT96B	(AA)	—	6,3	140		6A6	Amer	3,2	6,3	127
VT97	(AA)	—	5	97		5W4	Amer	2,2	5	97
VT98	(AA)	—	6,3	4		6U5	Amer	9	6,3	4
VT99	(AA)	—	6,3	148		6F8G	Amer	3,2	6,3	148
VT100	(AA)	—	6,3	45		807	Amer	4,3	6,3	45
VT100A	(AA)	—	6,3	45		807	Amer	4,3	6,3	45
VT101	(AA)	—	12,6	201		837	Amer	5,3	12,6	201
VT103	(AA)	—	6,3	99		6SQ7	Amer	3,1	6,3	99
VT104	(AA)	—	12,6	99		6SQ7	Amer	3,1	6,3	99
VT104	(BA)	—	6	207		PT15	—	5,3	6	207
VT105	(AA)	—	6,3	151		6SC7	Amer	3,2	6,3	151
VT105	(BA)	—	6	44		ML6	—	3,1	6	44
VT106	(AA)	—	10	80		803	Amer	5,3	10	80
VT107	Tekade	—	2	5		A209	Philips	3,1	2	5
VT107	(AA)	—	6,3	48		6V6	Amer	4,2	6,3	48
VT107A	(AA)	—	6,3	48		6V6	Amer	4,2	6,3	48
VT107B	(AA)	—	6,3	48		6V6	Amer	4,2	6,3	48
VT108	(AA)	—	7,5	165		450TH	Eimac	3,3	7,5	165
VT109	(AA)	—	6,3	—		2051	Amer	12,1	6,3	30
VT110	Tekade	—	2	5		B228	Philips	3,1	2	5
VT111	(AA)	—	6,3	17		5RP1	Amer	8,1	6,3	17
VT111	Tekade	—	4	5		B405	Philips	3,1	4	5
VT112	(AA)	—	6,3	148		6AC7	Amer	5,1	6,3	148
VT112	Tekade	—	4	5		A415	Philips	3,1	4	5
VT114	(AA)	—	5	97		5T4	Amer	2,2	5	97
VT115	(AA)	—	6,3	48		6L6	Amer	4,2	6,3	48
VT115A	(AA)	—	6,3	48		6L6	Amer	4,2	6,3	48
VT116	(AA)	—	6,3	148		6S17	Amer	5,1	6,3	148
VT116A	(AA)	—	6,3	148		6SJ7	Amer	5,1	6,3	148



ø 5"; Wh ; P/m



≠

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. F.abric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
VT117	(AA)	—	6,3	148		6SK7	Amer	5.1	6,3	148
VT117A	(AA)	—	6,3	148		6SK7	Amer	5.1	6,3	148
VT118	(AA)	—	6,3	70		832	Amer	4.3	6,3	70
VT119	(AA)	—	2,5	86		2X2A	Amer	2.2	2,5	86
VT120	(AA)	—	6,3	105		954	Amer	5.1	6,3	105
VT121	(AA)	—	6,3	66		955	Amer	3.1	6,3	66
VT121	Tekade	—	2	5		B405	Philips	3.1	4	5
VT122	Tekade	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
VT124	(AA)	—	1,4	17		1A5GT	Amer	5.1	1,4	17
VT124	Tekade	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
VT125	(AA)	—	1,4	17		DL2	Mullard	5.1	1,4	30
VT126	(AA)	—	6,3	54		6X5	Amer	2.2	6,3	54
VT126A	(AA)	—	6,3	54		6X5	Amer	2.2	6,3	54
VT126B	(AA)	—	6,3	54		6X5	Amer	2.2	6,3	54
VT127	(BA)	—	4	84		Pen46	Mazda	4.1	4	84
VT127A	Amer	3,3	5	168		A415	Philips	3.1	4	5
VT128	Tekade	—	4	5		304TL	Amer	3.3	5	170
VT129	(AA)	—	5	170		B409	Philips	3.1	4	5
VT129	Tekade	—	4	5		250TL	Eimac	3.3	5	165
VT130	(AA)	—	5	165						
VT131	(AA)	—	12,5	148	If=0,15 A	6SK7	Amer	5.1	6,3	148
VT132	(AA)	—	12,6	60	If=0,15 A	6K8	Amer	6.4	6,3	60
VT133	(AA)	—	12,5	99	If=0,15 A	6SR7	Amer	3.1	6,3	99
VT134	(AA)	—	12,5	43		12A6	Amer	4.2	12,6	46
VT135	(AA)	—	12,6	82	If=0,15 A	6J5	Amer	3.1	6,3	82
VT135A	(AA)	—	12,6	82	If=0,15 A	6I5	Amer	3.1	6,3	82
VT136	(AA)	—	12,6	83	If=0,45 A	807	Sylvania	4.3	6,3	45
VT137	(AA)	—	12,6	82		807	Sylvania	4.3	6,3	45
VT138	(AA)	—	12,6	13		6E5	Amer	9	6,3	4
VT139	(AA)	—	0	50		VR150	—	2.2	0	50
VT141	Tekade	—	4	5		E415	Philips	3.1	4	5
VT143	(AA)	—	10	166		805	Amer	3.3	10	166
VT144	(AA)	—	10	76		813	Amer	4.3	10	76
VT145	(AA)	—	5	61		5Z3	Amer	2.2	5	61
VT146	(AA)	—	1,4	26		1N5GT	Amer	5.1	1,4	26
VT147	(AA)	—	1,4	16		1A7GT	Amer	6.2	1,4	16
VT148	(AA)	—	1,4	2		1D8GT	Amer	7	1,4	2
VT149	(AA)	—	1,4*	3	* 2,8 V	3A8GT	Amer	7	1,4	3
VT150	(AA)	—	6,3	31		6SA7	Amer	6.2	6,3	31
VT150A	(AA)	—	6,3	35		6SA7	Amer	6.2	6,3	31
VT151	(AA)	—	6,3	27		6A8	Amer	6.2	6,3	27
VT151B	(AA)	—	6,3	27		6A8	Amer	6.2	6,3	27
VT152	(AA)	—	6,3	136		6K6G/GT	Amer	5.1	6,3	136
VT152A	(AA)	—	6,3	136		6K6G/GT	Amer	5.1	6,3	136
VT154	(AA)	—	10	58		814	Amer	4.3	10	58
VT161	(AA)	—	12,6	31		6SA7	Amer	6.2	6,3	31
VT162	(AA)	—	12,6	148		6SI7	Amer	5.1	6,3	148
VT163	(AA)	—	6,3	148		6C8	Amer	3.2	6,3	148
VT164	(AA)	—	2,5	57		1619	Amer	4.3	2,5	57
VT165	(AA)	—	2,5	58		1624	Amer	4.3	2,5	56
VT167	(AA)	—	6,3	60		6K8	Amer	6.5	6,3	60
VT167A	(AA)	—	6,3	60		6K8	Amer	6.5	6,3	60
VT168A	(AA)	—	6,3	48		6Y6G	Amer	4.2	6,3	48
VT169	(AA)	—	12,6	117	If=0,15 A	6B8G	Amer	5.1	6,3	117
VT170	(AA)	—	2	26		1B4P	Amer	5.1	2	72
VT171	(AA)	—	1,4	19		DK91	Mullard	6.2	1,4	19
VT172	(AA)	—	1,4	24		DAF91	Mullard	5.1	1,4	24
VT173	(AA)	—	1,4	29		DF91	Mullard	5.1	1,4	29
VT174	(AA)	—	1,4*	34	* 2,8 V	3S4	Amer	5.1	1,4*	34
VT175	(AA)	—	6,3	136		1613	Amer	5.3	6,3	136
VT176	(AA)	—	6,3	148		6AB7	Amer	5.1	6,3	148
VT177	(AA)	—	1,4	40		DAC32	Mullard	3.1	1,4	18
VT178	(AA)	—	1,4	17		1LC6	Amer	6.2	1,4	17
VT179	(AA)	—	1,4	39		1LN5	Amer	5.1	1,4	39
VT181	(AA)	—	6,3	125		7Z4	Amer	2.2	6,3	125
VT182	(AA)	—	1,4	159		1291	Amer	3.2	1,4	159
VT183	(AA)	—	1,4	4		1294	Amer	2.1	1,4	4
VT184	(AA)	—	90	1		VR90	Amer	10	90	1
VT185	(AA)	—	1,4*	39	* 2,8 V	3D6	Amer	4.2	1,4*	39
VT187	(AA)	—	5	111		575A	RCA	2.2	5	111

V

V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
VT188	(AA)	—	6,3	101		6R7	Amer	3,1	6,3	78
VT189	(AA)	—	6,3	152		6SL7GT	Amer	3,2	6,3	141
VT190	(AA)	—	6,3	158		7H7	Amer	5,1	6,3	153
VT191	(AA)	—	20	sp.		316A	Western	3,3	20	Sp.
VT192	(AA)	—	6,3	100		6J5	Amer	3,1	6,3	82
VT193	(AA)	—	6,3	4		1203	Sylv.	2,1	6,3	4
VT194	(AA)	—	6,3	74		7J7	Amer	6,5	6,3	74
VT195	(AA)	—	6,3	53		1005	Ray	2,2	6,3	53
VT196	(AA)	—	6,3	54		6W5	Amer	2,2	6,3	54
VT197A	(AA)	—	5	97		5Y3GT	Amer	2,2	5	97
VT198A	(AA)	—	6,3	116		6G6-G	Amer	5,1	6,3	116
VT199	(AA)	—	6,3	148		6SS7	Amer	5,1	6,3	148
VT200	(AA)	—	105	1		OC3	Amer	10	105	1
VT201	(AA)	—	25	48		25L6	Amer	4,2	25	48
VT201C	(AA)	—	25	48		25L6	Amer	4,2	25	48
VT202	(AA)	—	6,3	104		9002	T.Sol.	3,1	6,3	104
VT203	(AA)	—	6,3	149		9003	T.Sol.	5,1	6,3	149
VT204	(AA)	—	6,3	164		3C24	Amer	3,3	6,3	102
VT205	(AA)	—	6,3	99	If=0,15 A	6R7	Amer	3,1	6,3	85
VT206	(AA)	—	12,6	146	If=0,15 A	6AH7	Amer	3,2	6,3	146
VT206A	(AA)	—	5	113		5V4G	Amer	2,2	5	113
VT207	(AA)	—	12,6	146		6AH7	Amer	3,3	6,3	146
VT208	(AA)	—	6,3	33	If=0,15 A	7B8-UM	Amer	6,2	6,3	33
VT209	(AA)	—	12,6	156		6SG7	Amer	5,1	6,3	156
VT210	(AA)	—	1,4	43		1S4	Amer	5,1	1,4	43
VT211	(AA)	—	6,3	156		6SG7	Amer	5,1	6,3	156
VT212	(AA)	—	1,25	15		958	Amer	3,1	1,25	15
VT213A	(AA)	—	6,3	82		6F5G	Amer	3,1	6,3	82
VT214	(AA)	—	12,6	30	If=0,15 A	6H6	Amer	2,2	6,3	30
VT215	(AA)	—	6,3	4		6E5	Amer	9	6,3	4
VT216	(AA)	—	2,5	57		816	Amer	2,2	2,5	57
VT217	(AA)	—	6,3	167		811	Amer	3,3	6,3	167
VT218	(AA)	—	5	164		100TH	Eimac	3,3	5	164
VT220	(AA)	—	5	165		250TH	Eimac	3,3	5	165
VT221	(AA)	—	1,4	38		3Q5GT	Amer	4,2	1,4	38
VT222	(AA)	—	6,3	26		884	Amer	12,1	6,3	26
VT223	(AA)	—	1,4	18		DAC32	Mullard	3,1	1,4	18
VT224	(AA)	—	6,3	139		RK34	Ray	3,3	6,3	139
VT225	(AA)	—	5,5	80		WE307A	Western	5,3	5,5	80
VT226	(AA)	—	6,3	15		3EP1	RCA	8,1	6,3	15
VT228	(AA)	—	6,3	sp.		8012	RCA	3,3	6,3	sp.
VT229	(AA)	—	6,3	141		6SL7GT	Amer	3,2	6,3	141
VT230	(AA)	—	6,3	45		350A	Amer	4,3	6,3	45
VT231	(AA)	—	6,3	140		6A6	Amer	3,2	6,2	127
VT232	(AA)	—	6,3	174		E1148	Amer	3,3	6,3	174
VT233	(AA)	—	6,3	99		6R7	Amer	3,1	6,3	78
VT234	(AA)	—	1,25	158		HY114B	Amer	3,3	1,25	158
VT235	(AA)	—	6,3	174		HY615	Amer	3,3	6,3	174
VT236	(AA)	—	2,5	59		836	Amer	2,2	2,5	59
VT237	(AA)	—	1,25	15		D1C	Philips	3,1	1,25	15
VT238	(AA)	—	6,3	105		956	Amer	5,1	6,3	105
VT239	(AA)	—	1,4	26		1E4G	Amer	3,1	1,4	25
VT241	(AA)	—	6,3	103		1201	Amer	3,1	6,3	103
VT243	(AA)	—	6,3	4		1203	Amer	2,1	6,3	4
VT244	(AA)	—	5	97		5T4	Amer	2,2	5	97
VT245	(AA)	—	6,3	30		2050	Amer	12,1	6,3	30
VT246	(AA)	—	—	5		918	—	11	—	5
VT247	(AA)	—	6,3	150		6AG7	Amer	5,1	6,3	150
VT249	(AA)	—	1,75	61		1005/CK1006	Ray	2,2	1,75	61
VT250	(AA)	—	6,3	133		EF50	Philips	5,1	6,3	133
VT252	(AA)	—	—	5		923	—	11	—	5
VT254	(AA)	—	5	170		304TH	Amer	3,3	5	170
VT255	(AA)	—	2,5	90		705A	Amer	2,2	2,5	90
VT259	(AA)	—	6,3	70		829	Amer	4,3	6,3	70
VT260	(AA)	—	75	1		OA3/VR75	Amer	10	75	1
VT264	(AA)	—	1,4*	34	* 2,8 V	3Q4	Amer	5,1	1,4*	34
VT266	(AA)	—	2,5	57		1616	Amer	2,2	2,5	57
VT268	(AA)	—	12,6	151	If=0,15 A	6SC7	Amer	3,2	6,3	151
VT286	(AA)	—	6,3	70		832A	Amer	4,3	6,3	70
VT287	(AA)	—	6,3*	69	* 12,6 V	815	Amer	4,3	6,3*	69
VT288	(AA)	—	12,6	156	If=0,15 A	6SH7	Amer	5,1	6,3	156



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
VT289	(AA)	—	12,6	141	If=0,15 A	6SL7GT	Amer	3.2	6,3	141	
VT506	(BA)	—	10	—		5C/450A	—	5.3	10	—	
VU39	(BA)	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8	
VU71	(BA)	—	5	—		U52	Osram	2.2	5	—	
VU72	(BA)	—	4	80		NU4250	—	2.2	4	80	
VU111	(BA)	—	4	10		V1907	—	2.2	4	10	
VU113	(BA)	—	4	8		U17	Osram	2.2	4	8	
VU134	(BA)	—	4	66		HVR2	Mullard	2.2	4	66	
VXR	Victoreen	10.	—	Sp.							
VX2	Tungs	6.1	2	2							
VX2S	Tungs	—	2	1			VX2	Tungs	6.1	2	2
VX6S	Tungs	6.1	6,3	5							
VX14A	Victoreen	4.1	1,1	—			5799	Victoreen	2.2	1,25	207
VX21	Victoreen	—	1,25	207							
VX32B	Victoreen	3.1	1,1	—		5801	Victoreen	3.1	1,25	250	
VX33A	Victoreen	—	1,25	250		5800	Victoreen	4.1	1,25	117	
VX41A	Victoreen	—	1,25	117							
VX2810	Tungs	2.2	7,5	—							
VY1	Telef	2.2	55	137							
VY2	Telef	2.2	30	143							
VZ1	Dario	—	6,3	94	If=1,75 A	EZ1	Philips	2.2	6,3	94	
VZ2A5	Jap	—	2,5	4		6F6	Amer	5.1	6,3	136	
V0	Fotos	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25	
V1	Fotos	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25	
V1	Visseaux	—	4	25		505	Philips	2.2	4	25	
V2	Visseaux	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8	
V2M70	S.F.R.	2.2	6,3	122							
V3	Fotos	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25	
V3	Ost.Ganz	5.1	100*	166		1802	Philips	2.2	4	25	
V4	Cyrnos	—	4	25							
V4	Ignix	—	4	8							
V4Oxyde	Cyrnos	—	4	25							
V6	Fotos	—	4	8							
V6M	Fotos	—	4	25							
V6N	Fotos	—	4	8							
V8	Ignix	—	4	8							
V20	Fotos	—	4	8							
V20(s)	Tungs	2.2	20	18*	* 137						
V20/7000	Tungs	2.2	4	10							
V21B	Fotos	—	4	8							
V21M	Fotos	—	4	25							
V21/7000	Tungs	—	4	—							
V22	Fotos	—	4	8							
V22/7000	Tungsram	2.2	6,3	197							
V25	Tungs	2.2	25	139							
V30	Fotos	—	5	8	* 61	1560	Philips	2.2	5	8*	
V30	Tungs	2.2	40	18							
V41	S.I.F.	—	4	8							
V42	Ignix	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8	
V43	Ignix	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8	
						506	Philips	2.2	4	8	
V44	Ignix	—	4	8							
V46	Ignix	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8	
V48	Ignix	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8	
V51	S.I.F.	—	4	25		1561	Philips	2.2	4	8	
V54	Dario	—	4	8		373	Philips	2.2	4	25	
V56	Dario	—	4	25		506	Philips	2.2	4	8	
V60	Dario	—	4	8		1802	Philips	2.2	4	25	
V60	Triotron	—	70	—		1801	Philips	2.2	4	8	
V62	S.I.F.	—	4	8		1904	Philips	1.1.5	70	4	
V62	Splendor	—	4	5		506	Philips	2.2	4	8	
						B405	Philips	3.1	4	5	
V66	Dario	—	4	25							
V70	Amer	3.3	10	166		1803	Philips	2.2	4	25	
V70	Triotron	—	100	8							
V70A	Amer	3.3	10	166		C2	Philips	1.1.32	100	8	
V70B	Amer	—	10	167							
V70C	Amer	—	10	167		V70	Amer	3.3	10	166	
V70D	Amer	3.3	10	167		V70A	Amer	3.3	10	166	
V70U	Triotron	—	105	—							
V80	Dario	—	4	8		C4	Philips	1.1.38	105	—	
V80	Triotron	—	70	4		506	Philips	2.2	4	8	
						1911	Philips	1.1.12	70	4	

V

V



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
V90	Dario	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
V99	Sylvania	3.1	3,3	8		1815	Philips	2.2	4	8
V100	Dario	—	4	8		1927	Philips	1.1.19	100	4
V100	Triotron	—	100	4		81	Amer	2.2	7,5	78
V105	Dario	—	—	—		1561	Philips	2.2	4	8
V122	S.I.F.	—	4	8		C1	Philips	1.1.41	200	8
V140	Triotron	—	200	—		C3	Philips	1.1.45	200	10
V140U	Triotron	—	200	—		1928	Philips	1.1.23	225	4
V150	Triotron	—	225	4		1802	Philips	2.2	4	25
V150	Visseaux	—	4	25						
V165	Dario	—	7,5	78		1562	Philips	2.2	7,5	78
V180a	Triotron	—	100	—		1927	Philips	1.1.19	100	4
V199	Amer	—	3	8		V99	Amer	3.1	3	8
V202	Elecson	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
V207	Ra.Cl.Micro	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
V226	—	5.3	6	56						
V245	—	5.3	3	57						
V248	Mazda	5.3	2	69						
V248A	Mazda	5.3	2	69						
V250	Grammont	—	16	—		RG44	Telef	2.2	16,5	—
V250	Visseaux	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
V300/15000	Tungs	—	16	—		RG44	Telef	2.2	16,5	—
V306	Elecson	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
V311	Mazda	—	31	—		UY41	Philips	2.2	31	144
V312	Mazda	3.1	4	65						
V430	Tungs	—	4	—		1802	Philips	2.2	4	25
V460	Tungs	—	4	25		1803	Philips	2.2	4	25
V475	Tungs	—	4	25		373	Philips	2.2	4	25
V480	Visseaux	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
V495	Tungs	—	4	25		505	Philips	2.2.	4	25
V503	Mazda	—	4	5	Wa=25 W	PA40	Mazda	3.1	4	5
V580	Visseaux	—	5	8	* 61	1560	Philips	2.2	5	8*
V781	Visseaux	—	7,5	78		1562	Philips	2.2	7,5	78
V872	—	5.1	6,3	118						
V914	Mazda	2.1	4	19		RG44	Telef	2.2	16,5	—
V952	S.F.R.	—	16	—		RG44	Telef	2.2	16,5	—
V952D	Dario	—	16	—		V960 (DH)	—	2.2	4	10
V960	—	—	4	10						
V960 (DH)	—	2.2	4	10		B424	Philips	3.1	4	5
V1508	Splendor	—	4	5						
V1906	—	2.2	4	10						
V1907	—	2.2	4	10						
V2018	Tungs	2.2	20	18						
V2118	Tungs	2.2	20	18						
V2350	Tungs	—	1,8	8		1010	Philips	2.2	1,8	8
V3030	Splendor	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
V3880	Dario	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
V4001	Dario	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
V4200	Tungs	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
WA	—	4.1	2	12						
WA-AUTO	—	3.1	6,3	51						
WD2	Triotron	—	2	5	≠	B228	Philips	3.1	2	5
WD4	Triotron	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
WD4S	Triotron	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
WD11	Sylvania	—	1,1	8		11	Amer	3.1	1,1	8
WD12	Amer	—	1	7		11	Amer	3.1	1,1	8
WD30	Osram	5.1	13	—						
WD40	Osram	5.1	4	—						
WD142	Marconi	5.1	12,6	251						
WD525	Triotron	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
WED171561	W.E.	2.3	—	—						
WED171612	W.E.	2.3	—	—						
WE4	Triotron	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
WE6	Rectron	—	10	1		340	Philips	1.1.179	10	1
WE12	(IA)	9	6,3	11						
WE13	(IA)	7	6,3	12						
WE14	Telef	—	6,3	100	If=1,3 A	EL12	Philips	5.1	6,3	129
WE14spec	Telef	5.1	6,3	141						
WE15	Rectron	—	70	4		1904	Philips	1.1.5	70	4
WE15	Telef	—	6,3	100		AL3	Philips	5.1	4	100



W

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
WE16	Telef	5.1	6,3	128						
WE17	Telef	5.1	6,3	128						
WE18	(IA)	9	6,3	15						
WE19	Telef	—	6,3	89		EBF2	Philips	5.1	6,3	89
WE20	(IA)	6.4	6,3	57						
WE25TA	W.E.	3.3	10	—						
WE33	Rectron	—	20	21		452	Philips	1.1.177	20	21
WE44	(IA)	6.4	4	—		329	Philips	1.1.48	30	7
WE44	Rectron	—	30	7		452	Philips	1.1.177	20	21
WE55	Rectron	—	20	21	≠					
WE203A	W.E.	—	10	56		203A	Amer	3.3	10	56
WE212E	W.E.	—	14	5		212E	Amer	3.3	14	5
WE242A	W.E.	3.3	10	56						
WE251A	W.E.	3.3	10	—						
WE254A	Amer	—	5	18		254A	Amer	4.3	5	18
WE254B	W.E.	4.3	7,5	18						
WE270A	W.E.	3.3	10	sp.						
WE279A	W.E.	3.3	10	—						
WE282A	Amer	—	10	18		282A	Amer	4.3	10	18
WE284B	W.E.	3.3	10	166						
WE284D	W.E.	3.3	10	56						
WE295A	W.E.	3.3	10	56						
WE300A	W.E.	3.3	5	7						
WE304B	W.E.	3.3	7,5	164						
WE305A1	W.E.	4.3	10	—						
WE306A	W.E.	—	2,75	86		306A	Amer	5.3	2,75	86
WE307A	W.E.	5.3	5,5	80						
WE308B	W.E.	—	14	5		308B	Amer	3.3	14	5
WE312A	W.E.	5.3	10	211						
WE316A	Amer	3.3	2	—						
WE361A	W.E.	—	10	56		261A	Amer	3.3	10	56
WE376A	W.E.	—	10	56		GL276A	Amer	3.3	10	56
WE505AX	W.E.	5.1	0,625	1						
WE507AX	W.E.	5.1	1,25	1						
WE705A	W.E.	—	2,5*	90	* 5	705A	Amer	2.2	2,5*	90
WE1012	Rectron	—	18	1		1012	Philips	1.1.178	18	1
WE172925	W.E.	2.3	—	—						
WG4	Triotron	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
WG4SC	Eagle	—	4	16		E452T	Philips	4.1	4	16*
WG33	—	7	50	18						
WG34	Loewe	4.1	50	88						
WG36	—	5.2	65	197						
WG37	Loewe	7	75	—						
WG41	Eagle	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
WG43	Eagle	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
Wi33	Valvo	—	20	21		452	Philips	1.1.177	20	21
Wi100	Valvo	—	70	4		1904	Philips	1.1.5	70	4
Wi150	Valvo	—	70	4		1911	Philips	1.1.12	70	4
Wi180a	Valvo	—	100	4		1927	Philips	1.1.19	100	4
Wi180b	Valvo	—	225	4		1928	Philips	1.1.23	225	4
WL453	Longlife	—	4	4		E453	Philips	5.1	4	4*
WL32	Westingh.	2.2	5	—						
WL33	Westingh.	12.1	5	—						
WL41	Westingh.	12.1	5	—						
WL57	Westingh.	12.1	5	—						
WL81A	Westingh.	12.1	2,5	—						
WL104	Westingh.	2.2	5	—						
WL105	Westingh.	12.1	5	—						
WL172	Westingh.	12.1	5	—						
WL203A	Westingh.	—	10	56		203A	Amer	3.3	10	56
WL204A	Westingh.	—	11	sp.						
WL207	Westingh.	—	22	sp.		204A	Amer	3.3	11	sp.
WL211	Westingh.	—	10	56		207	RCA	3.3	22	sp.
WL285	Westingh.	3.3	10	—		211	Amer	3.3	10	56
WL414	Westingh.	12.1	5	—						
WL456	Westingh.	2.2	11	—						
WL460	Westingh.	—	10	—		HF200	Amperex	3.3	10	165
WL461	Amer	3.3	5	sp.						
WL463	Westingh.	3.3	11	—		HF200	Amperex	3.3	10	165
WL464	Westingh.	—	10	—						

W



W

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
WL468	Westingh.	3.3	10	166						
WL473	Westingh.	3.3	6	sp.						
WL477R	Westingh.	3.3	5	—						
WL478R	Westingh.	3.3	5	—						
WL479R	Westingh.	3.3	5	—						
WL481	Westinghouse	2.2	2.5	57						
WL502A	Westingh.	12.1	6.3	—						
WL597B	Westingh.	2.2	2.5	—						
WL608	Westingh.	2.2	10	—						
WL612	Westingh.	2.2	10	—						
WL613	Westingh.	2.2	11	—						
WL616	Westingh.	2.2	20	188						
WL624	Westingh.	12.1	20	4						
WL629	Westingh.	12.1	2.5	7						
WL632A	Westingh.	12.1	5	—						
WL632B	Westingh.	12.1	5	58						
WL660	Westingh.	2.2	10	—						
WL670A	Westingh.	2.2	2.5	—						
WL672	Westingh.	12.1	5	—						
WL677	Westingh.	12.1	5	—						
WL678	Westingh.	12.1	5	—						
WL706	Westingh.	1.1.46a	110	sp.						
WL710	Westingh.	1.1.56c	—	—						
WL711	Westingh.	1.1.56a	—	—						
WL712	Westingh.	1.1.107a	—	—						
WL734	Westingh.	11	—	—						
WL756	Westingh.	1.1.1	150	—						
WL762	Westingh.	1.1.64a	—	—						
WL767	Westingh.	11	—	—						
WL773	Westingh.	11	—	—						
WL788	Westingh.	1.1.56b	—	—						
WL789	Westingh.	11	—	—						
WL802	Westingh.	—	6.3	201		802	RCA	5.3	6.3	201
WL803	Westingh.	—	10	80		803	Amer	5.3	10	80
WL805	Westingh.	—	10	166		805	Amer	3.3	10	166
WL806	Westingh.	—	5	166		806	Amer	3.3	5	166
WL807	Westingh.	4.3	6.3	45						
WL809	Westingh.	—	6.3	167		809	Amer	3.3	6.3	167
WL810	Westingh.	—	10	166		810	Amer	3.3	10	166
WL811	Westingh.	—	6.3	167		811	Amer	3.3	6.3	167
WL812	Westingh.	—	6.3	167		812	Amer	3.3	6.3	167
WL813	Amer	—	10	76		813	Amer	4.3	10	76
WL814	Westingh.	—	10	58		814	Amer	4.3	10	58
WL815	Westingh.	4.3	6.3*	69	* 12.6					
WL828	Amer	—	10	58	If=10 A	828	Amer	4.3	10	58
WL833A	Westingh.	—	10	Sp.	If=3,25 A	833A	Amer	3.3	10	sp.
WL837	Westingh.	—	12.6	201		837	RCA	5.3	12.6	201
WL838	Westingh.	—	10	56		838	RCA	3.3	10	56
WL845	Westingh.	—	10	56		845	Amer	3.3	10	56
WL849	Westingh.	—	11	Sp.		849	Amer	3.3	11	sp.
WL851	Westingh.	—	11	Sp.		851	Amer	3.3	11	sp.
WL860	Amer	—	10	78		860	Amer	4.3	10	78
WL861	Amer	—	11	81		861	Amer	4.3	11	81
WL880	Westingh.	—	12.6	Sp.		880	RCA	3.3	12.6	sp.
WL889	Westingh.	—	11	Sp.		889R	Amer	3.3	11	sp.
WL889R	Westingh.	—	11	Sp.		889R	Amer	3.3	11	sp.
WL891	Westingh.	—	11	Sp.		891	Amer	3.3	11	sp.
WL891R	Westingh.	—	11	Sp.		891	Amer	3.3	11	sp.
WL892	Westingh.	—	11	Sp.		892	Amer	3.3	11	sp.
WL892R	Westingh.	—	11	Sp.		892R	Amer	3.3	11	sp.
WL893	Westingh.	—	20	Sp.		893	RCA	3.3	20	sp.
WL893R	Westingh.	—	20	Sp.		893	RCA	3.3	20	sp.
WL895	Westingh.	3.3	19	Sp.						
WL895R	Westingh.	3.3	19	Sp.						
WL896	Westingh.	1.1.55a	—	—						
WL899A	Westingh.	3.3	14.5	Sp.						
WL924	Westingh.	11	—	—						
WL928	Westingh.	11	—	—						
WL1896	Westingh.	1.1.55	8	1						
WL5664	Westingh.	12.1	2.5	9						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk. Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
WL5683	Westingh.	12.1	2,5	4						
WL5684	Westingh.	12.1	2,5	59						
WL5685	Westingh.	12.1	2,5	12						
WL5705	Westingh.	3.3	2,2	216						
WL5706	Westingh.	3.3	2,2	216						
WL8025A	Westingh.	3.3	6,3	—						
WM142	Westingh.	2.3	—	—						
WM162	Westingh.	2.3	—	—						
WN4	Triotron	—	4	44		B438	Philips	3.1	4	44
WR60/1	Rectron	10	110	—						
WR60/1	Rectron	10	120	—						
WR60/2	Rectron	10	220	—						
WR90/1	Rectron	10	110	—						
WR90/1	Rectron	10	120	—						
WR90/2	Rectron	10	220	—						
WR120/1	Rectron	10	110	—						
WR120/1	Rectron	10	120	—						
WR120/2	Rectron	10	220	—						
WR150/1	Rectron	10	110	—						
WR150/1	Rectron	10	120	—						
WR150/2	Rectron	10	220	—						
WS1507	Splendor	—	4	—	* 52	E424N	Philips	3.1	4	44
Wunderlich A	Amer	3.1	2,5	51*						
Wunderlich B	Amer	4.1	2,5	15						
WX6	Westingh.	2.3	—	—						
WX12	Sylvania	—	1,1	8		11	Amer	3.1	1,1	8
WZ1	Impex	—	13	94		FZ1	Philips	2.2	13	94
W1	Thermion	—	30	7		329	Philips	1.1.48	30	7
W2	Thermion	—	20	21		452	Philips	1.1.177	20	21
W4	Sator	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
W4	Westingh.	2.3	—	—						
W6	Fotos	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
W6	Westingh.	2.3	—	—						
W10	Fotos	—	4	8		1815	Philips	2.2	4	8
W10M	Zenith	—	7	76		E707	Philips	3.1	7,2	76
W12	Fotos	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
W15	Record	—	30	7		329	Philips	1.1.48	30	7
W17	Osram	—	1,4	29		DF91	Mullard	5.1	1,4	29
W20	Fotos	—	7,5	78		1562	Philips	2.2	7,5	78
W20	Record	—	20	21		452	Philips	1.1.77	20	21
W20	A.T.E.	1.2	—	—						
W21	Osram	5.1	2	70*	* 71					
W21/4	Osram	5.1	2	—						
W21/7	Osram	5.1	2	—						
W30	Osram	5.1	13	67						
W31	Osram	5.1	13	67						
W42	Osram	5.1	4	—						
W45	A.T.E.	1.2	—	—						
W53	A.T.E.	1.2	—	—						
W54	A.T.E.	1.2	—	—						
W55	A.T.E.	1.2	—	—						
W56	A.T.E.	1.2	—	—						
W56A	A.T.E.	1.2	—	—						
W57	A.T.E.	1.2	—	—						
W58	A.T.E.	1.2	—	—						
W59	A.T.E.	1.2	—	—						
W63	GeMarOs	—	6,3	116		6U7G	Amer	5.1	6,3	116
W76	Osram	5.1	13	—						
W77	Marconi	5.1	6,3	243						
W81	Osram	5.1	6,3	132						
W81M	Osram	5.1	6,3	132						
W93	A.T.E.	1.2	—	—						
W100	Sator	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
W101	Marconi	5.1	19	132						
W107	Marconi	5.1	19	243						
W143	Marconi	5.1	6,3	238						
W145	Marconi	5.1	13	249						
W148	Marconi	5.1	6,3	158						
W213	Triotron	—	2	5		B228	Philips	3.1	2	5
W306	Marathon	—	7,5	5		F704	Philips	3.1	7,5	5

W

W

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
W308	Marat	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
W310	Ost.Ganz	3.1	250	—						
W318	Marat.	3.1	4	58						
W329	Longlife	—	30	—		329	Philips	1.1.48	30	7
W406	Marat	—	4	8		E452	Philips	4.1	4	8
W406	Valvo	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
W408N	Longlife	—	4	5		F408N	Philips	3.1	4	5
W409	Marat	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
W411	Valvo	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
W415N	Triotron	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
W419	Marat	—	4	16*	* 20	E455	Philips	4.1	4	16*
W420	Triotron	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
W423	Longlife	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
W429	Marat	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
W438	Longlife	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
W443	Longlife	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
W443H	Longlife	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
W444	Longlife	—	4	19		F444	Philips	4.1	4	19
W446	Longlife	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
W450	Zenith	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
W452	Longlife	—	20	21		452	Philips	1.1.177	20	21
W453	Longlife	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
W455	Longlife	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
W462	Longlife	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
W463	Longlife	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	110
W499	Longlife	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
W506	Marat	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
W509	Marat	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
W516	Marat	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
W519	Marat	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
W606	Valvo	—	6	5		A630	Philips	3.1	6	5
W704	Longlife	—	7.5	5		F704	Philips	3.1	7.5	5
W2418	Valvo	—	20	44		B2099	Philips	3.1	20	44
W4000	Valvo	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
W4080	Valvo	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
W4100	Valvo	—	4	44		F438	Philips	3.1	4	44
W4110	Valvo	—	4	—		REN914	Telef.	3.1	4	44
XD (Midget)	Hivac	3.1	2	30						
XD 1,5V	Hivac	3.1	1,5	30						
XD 2,0V	Hivac	3.1	2	30						
XD 4	Triotron	—	4	5	† Vg ; † Rl	B405	Philips	3.1	4	5
XD 505	Triotron	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
XFW10	Hivac	5.1	0,675	—	Ia=1,5 mA.	DL72	Philips	5.1	1,25	229
XFY10	Hivac	—	1,25	—						
XFY11	Hivac	5.1	1,25	—						
XFY12	Hivac	5.1	1,25	—						
XH 1,5V	Hivac	3.1	1,5	30						
XH 2,0V	Hivac	3.1	2	30						
XL (Midget)	Hivac	3.1	2	30						
XLO 1,5V	Hivac	3.1	1,5	30						
XLO 2,0V	Hivac	3.1	2	30						
XL 1,5V	Hivac	3.1	1,5	30						
XL 2,0V	—	3.1	2	30						
XN	—	3.1	9	—						
XP (Midget)	Hivac	3.1	2	30						
XP 1,5V	Hivac	3.1	1,5	30						
XP 2	Gr.Far.	3.1	2	30						
XP 2,0V	Hivac	3.1	2	30						
XSG (Midget)	Hivac	4.1	2	5						
XSG 1,5V	Hivac	4.1	1,5	5						
XSG 2,0V	Hivac	4.1	2	5						
XT4	Triotron	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
XT505	Triotron	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
XVS20	Hivac	4.1	2	5						
XW 0,75A	Hivac	5.1	0,75	1						
XW0,75B	Hivac	5.1	0,675	—						
XW 1,5V	Hivac	5.1	1,5	48						
XW 2,0V	Hivac	5.1	2	48						
XXB	Amer	—	1,4*	122	* 2,8 V	3C6	Ray	3.2	1,4	122
XXD	Sylvania	—	12.6	152		7AF7	Amer	3.2	6,3	152

X

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
XXFM XXL XY (Midget) XY 1,4A XY 1,5V XY 2,0V XY14B XY14C X14 X17	Sylvania Sylvania Hivac Hivac Hivac Hivac Hivac Hivac Osram Osram	— 3.1 4.1 5.1 5.1 5.1 5.1 6.2 —	6,3 7 2 1,4 1,5 2 1,25 1,25 1,4 1,4	86 100 12 1 115 115 — — 16 19		7X7	Ray	3.1	6,3	86
X21 X22 X23 X24 X30 X30/32 X31 X32 X41 X41C	Osram Osram Osram Osram Osram Ge.Mar.Os. Osram Osram Osram Osram Marconi	6.2 6.3 6.4 — 6.2 — — — 6.4 —	2 2 2 2 13 13 13 13 4 4	— 41 53 53 21 — 53 21 53 53 53	If=0,2 A † Rk	DK91	Mullard	6.2	1,4	19
X42 X61M X63 X63M X64 X65 X66 X71M X73M X74/1	Osram Osram Osram Osram Osram Osram Marconi Osram Osram Osram Loewe	6.2 6.4 6.2 — 6.1 6.4 — 6.4 6.2 8.1	4 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 15 6 6,3	21 58 27 27 9 58 58 58 27 —	∅ 3"	X23	Osram	6.4	2	53
X76M X81 X81M X99 X101 X107 X142 X143 X145	Osram Osram Osram Sylvania Marconi Marconi Marconi Marconi Marconi	6.4 6.4 6.4 — 6.4 6.3 6.4 6.5 6.4	13 6,3 6,3 3,3 19 19 14 6,3 28	— 62 64 7 86 28 86 72 86		CK1 X41 X30 X41	Philips Osram Osram Osram	6.3 6.4 6.2 6.4	13 4 13 4	43 53 21 53
X148 X199 X299 X2818 X2918 X4122 X4123	Marconi Amer Amer Valvo Valvo Valvo Valvo	6.4 — — — — — —	6,3 3 3 4 4 4 4	62 8 8 6 6 6 6		X63 X65	Osram Osram	6.2 6.4	6,3 6,3	27 58
YD02 YD2 YD4 YG6 YM4V YN4 Y13 Y13T Y61 Y62 Y63 Y64 Y220 Y230	Triotron Triotron Triotron Triotron Mullard Triotron Hivac Hivac Osram Osram Osram Osram Hivac Hivac	3.1 — — — — — 5.1 — — 9 — — — — 4.1	2 2 4 6 4 4 13 13 6,3 6,3 6,3 6,3 2 2	5 5 5 5 16 44 92 17 13 13 13 13 2 2 8	Va min = 80 V * 16	V99 V99 E448 E449 E448 E449	Amer Amer Philips Philips Philips Philips	3.1 3.1 6.1 6.1 6.1 6.1	3,3 3,3 4 4 4 4	8 8 6 6 6 6
ZACV65 ZA1 ZA2 ZA1879 ZA2938 ZA3055 ZA3056 ZA3058 ZA3062 ZA3493	(B.A.) Osram Osram (B.A.) (B.A.) (B.A.) (B.A.) (B.A.) (B.A.) (B.A.)	— 5.1 — — — — — — — —	2 4 6,3 6,3 2 6,3 6,3 6,3 2 6,3	37 19 105 116 63 174 30 133 6 116		LP220 B409 A609 E445 E409N KT30 Y61 Y61 Y61 C243N	Tungs Philips Phillips Phillips Phillips Osram Osram Osram Osram Philips	3.1 3.1 3.1 4.1 3.1 4.1 9 9 9 5.1	2 4 6 4 4 13 6,3 6,3 6,3 2	5 5 5 16 44 17 13 13 13 2*
						Pen 25	Mazda	5.1	2	37
						954 6K7G QP25 E1148 EB4 EF50 TP25 EF9	Amer Amer Mazda Amer Philips Phillips Mazda Phillips	5.1 5.1 5.2 3.3 2.1 5.1 7 5.1	6,3 6,3 2 6,3 6,3 6,3 2 6,3	105 116 63 174 27 133 6 128

X



Y



Z

Z



0



1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
ZA3494	(B.A.)	—	6,3	54		6X5G	Amer	2.2	6,3	54
ZA3496	(B.A.)	—	6,3	45		807	Amer	4.3	6,3	45
ZA3497	(B.A.)	—	6,3	78		EBC33	Mullard	3.1	6,3	78
ZA4138	(B.A.)	—	6,3	82		6J5	Amer	3.1	6,3	82
ZA5305	(B.A.)	—	6,3	117		6B8G	Amer	5.1	6,3	117
ZA5306	(B.A.)	—	6,3	48		6V6	Amer	4.2	6,3	48
ZA5307	(B.A.)	—	6,3	60		6K8	Amer	6.4	6,3	60
ZA5502	(B.A.)	—	2	69		V248A	Mazda	5.3	2	69
ZA5627	(B.A.)	—	6,3	83		6B8G	Amer	5.1	6,3	117
ZA5691	(B.A.)	—	6,3	78		6Q7G	Amer	3.1	6,3	78
ZA5699	(B.A.)	—	6,3	116		6K7G	Amer	5.1	6,3	116
ZA5712	(B.A.)	—	4,2	5		4609	Philips	3.1	4,2	5
ZA7012	(B.A.)	—	12	213		PV1/35	Mullard	5.3	12	213
ZA7022	(B.A.)	—	2	43		HL23DD	Mazda	3.1	2	43
ZA7023	(B.A.)	—	2	66		VP23	Mazda	5.1	2	66
ZA7077	(B.A.)	—	2	6		TP22	Mazda	7	2	6
ZA11244	(B.A.)	—	6,3	139		EL2	Philips	5.1	6,3	99
ZA13352	(B.A.)	—	6,3	116		EF6	Philips	5.1	6,3	128
ZB60	Amperex	3.3	10	167						
ZB120	Amperex	3.3	10	56						
ZB3200	Amperex	*	21,5	—	* 3,3 ; If = 40,5 A.					
ZD	Ferr.	—	13	9		CB2	Philips	2.1	13	9
ZD2	Triotron	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
ZD4	Triotron	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
ZD17	Marconi	5.1	1,4	24		B405	Philips	3.1	4	5
ZD503	Triotron	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
ZE4	Triotron	—	4	5		E110	Siemens	8.1	4	—
ZL110	Siemens	—	4	—	∅ 4"	E207	Siemens	8.1	4	2
ZL207	Siemens	—	4	2	∅ 3"	1802	Philips	2.2	4	25
ZR100	Zenith	—	4	25		4675	Philips	3.1	4	66
Z1	Telef	—	4	66		4676	Philips	5.1	4	105
Z2	Telef	—	4	105						
Z2a	Siemens	2.1	4	23		A409	Philips	3.1	4	5
Z2b	Siemens	2.2	4	23		1N5-GT	Amer	5.1	1,4	26
Z2d	Siemens	2.1	18	23						
Z4	Zenith	—	4	5						
Z14	Ge.Mar.Os	—	1,4	26						
Z21	Osram	5.1	2	—						
Z22	Osram	5.1	2	57						
Z26	Hivac	5.1	26	92						
Z62	Osram	5.1	6,3	116						
Z63	GeMarOs	—	6,3	—		6J7	Sylvania	5.1	6,3	116
Z66	Marconi	5.1	6,3	116						
Z77	Osram	5.1	6,3	243						
Z220	Hivac	—	2	2	* 36; ≠	C243N	Philips	5.1	2	2*
Z225	United	—	2,5	57		866	Amer	2.2	2,5	57
0A2	Sylvania	10	150	7						
0A3/VR75	Sylvania	10	75	1						
0A4G	Sylvania	12.1	0	2						
0A5	Sylv.	12.1	0	3						
0B2	Sylvania	10	108	7						
0B3	Sylvania	—	90	1		VR90	Amer	10	90	1
0C3	Sylvania	10	105	1						
0D3	Sylvania	10	150	1						
0D3/VR150-30	Amer	—	0	—		VR150	Amer	2.2	0	50
0Y4	Sylvania	2.2	0	51						
0Y4G	N.U.	2.2	0	51						
0Z3	Amer	—	0	49		0Z4	Ray	2.2	0	49
0Z4	Ray	2.2	0	49						
0Z4A	Mazda	—	—	178		CK1003	—	2.2	0	49
0Z4-G	RCA	—	0	49		0Z4	Ray	2.2	0	49
00	N.U.	12.1	5	4						
00A	N.U.	12.1	5	4						
00-A	RCA	3.1	5	7						
0,06	Metal	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
0,06D	Metal	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
0,06GD	Metal	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
1	Amer	2.2	6,3	72						
01	Amer	—	5	7		01-A	RCA	3.1	5	7
01-A	Sylvania	3.1	5	7						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Remarks Bemerkungen Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
01AA	Amer	—	5	7		01-A	RCA	3.1	5	7
1AB5	Ray	5.1	1,2	16						
1AC5	Sylvania	5.1	1,25	266						
1AD4	Ray	5.1	1,25	—						
1AD5	Sylvania	5.1	1,25	266						
1AE5	Ray	6.2	1,25	—						
1A1	Amer	1.1.105	1,2	2						
1A2	Amer	1.1.11	1,2	5						
1A3	Sylvania	2.1	1,4	3						
1A4	Sylvania	4.1	2	6						
1A4-P	Sylvania	5.1	2	72						
1A4T	Sylvania	4.1	2	6						
1A5	Sylvania	1.1.4	25	3						
1A5G/GT	Sylvania	5.1	1,4	17						
1A6	Sylvania	6.2	2	23						
1A7	Brimar	—	4	104	II = 2,25 A	1867	Philips	2.2	4	73
1A7-G	Amer	—	1,4	16		DK32	Mullard	6.2	1,4	16
1A7-GT	Sylvania	6.2	1,4	16		01-A	RCA	3.1	5	7
01B	Amer	—	5	7						
01B	N.U.	3.1	5	7						
1B1	Amer	1.1.95	1,2	2						
1B2	Amer	1.1.60	1,2	5						
1B3-GT	Sylvania	2.2	1,25	56						
1B4	—	—	2	72		1B4P	RCA	5.1	4	72
1B4-P	RCA	5.1	2	72		1B4P	Amer	5.1	2	72
1B4P/951	Sylvania	—	2	72		1B4T	Amer	4.1	2	6
1E4(T)	Amer	4.1	2	6		1B4P	Amer	5.1	2	72
1B4T/951	Sylvania	—	2	6						
1B4/951	Amer	—	2	72						
1B5-25S	Sylvania	3.1	2	45						
1B7-G	KenRad	—	1,4	16		DK32	Mullard	6.2	1,4	16
1B7-GT	RCA	6.2	1,4	16						
1B8-GT	Sylvania	7	1,4	2	* 10					
1B47	—	—	—	—						
1B48	Ray	2.2	0	52						
1B67	Victoreen	12.5	1200	Sp.						
1B74	—	10	82	—						
1B85	Victoreen	12.5	900	66						
1B87	Victoreen	12.5	900	66						
1C1	Amer	1.1.126	1,2	2						
1C2	Amer	1.1.10	1,2	5		DL35	Mullard	5.1	1,4	17
1C4	Amer	5.1	2	72		1C7-G	RCA	6.2	2	16
1C5G/GT	Sylvania	—	1,4	17						
1C6	Sylvania	—	2	23						
1C7-G	Sylvania	6.2	2	16						
1C8	Sylvania	6.2	1,25	14						
1C21	—	12,1	—	42						
1D1	Amer	1.1.53	1,2	2						
1D2	Amer	1.1.100	1,2	18						
1D4	Amer	5.1	2	6						
1D4	Standard	—	30	141		CY2	Philips	2.2	30	141
1D5	Brimar	2.2	40	18		1A4P	RCA	5.1	2	72
1D5EG	S.E.R.	5.1	2	28		KF35	Mullard	5.1	2	28
1D5G	Amer.	—	2	26		1A4T	Amer	4.1	2	6
1D5-GP	Sylvania	—	2	26		1A6	RCA	6.2	2	16
1D5GT	Sylvania	—	2	11						
1D6	Brimar	2.2	25	169						
1D7-G	Sylvania	—	2	23						
1D8GT	Sylvania	7	1,4	2						
1E	Amperex	12.5	1150	—						
1E1	Amer	1.1.104	1,2	2		1E4G	Amer	3.1	1,4	25
1E2	Amer	1.1.120	1,2	18		1B4P	RCA	5.1	2	72
1E4	Amer	—	1,4	25		1B4(T)	Amer	4.1	2	6
1E4G	Sylvania	3.1	1,4	25						
1E5-GP	Sylvania	—	2	26						
1E5G(T)	Amer	—	2	11						
1E7-G	Sylvania	5.2	2	186						
1E7G-T	N.U.	5.2	2	186						
1E8	Sylvania	6.1	1,25	87						
1FD9	Mazda	5.1	1,4	—						
1FW1	Dario	—	4	92		1861	Philips	2.2	4	92

1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
1F1	Amer	1.1.125	1,2	2						
1F1G	Amer	1.1.111	1	19						
1F3	Mazda	5.1	1,4	—						
1F4	Sylvania	5.1	2	36		1F4	RCA	5.1	2	36
1F5EG	S.E.R.	—	2	241		KL35	Mullard	5.1	2	17
1F5-G	Sylvania	—	2	17						
1F6	Sylvania	5.1	2	73		1F6	RCA	5.1	2	73
1F7-G	Sylvania	—	2	74		1F6	RCA	5.1	2	73
1F7-GH	KenRad	—	2	74		1F6	Amer	5.1	2	73
1F7-GV	Sylvania	—	2	74						
1G1	Amer	—	1,2	2		1D2	Amer	1.1.100	1,2	18
1G4-GT/G	Sylvania	3.1	1,4	25						
1G5-G	Sylvania	5.1	2	17						
1G6-GT/G	Sylvania	3.2	1,4	123						
1H4G	Sylvania	3.1	2	42		1H4G	RCA	3.1	2	42
1H4GT	RCA	—	2	42		DAC32	Philips	3.1	1,4	18
1H5G	Cossor	—	1,4	18		DAC32	Philips	3.1	1,4	18
1H5-GT/G	Sylvania	—	1,4	18		KBC32	Mullard	3.1	2	20
1H6-G	Sylvania	—	2	46						
1J1	Amer	1.1.119	1,2	2						
1J5-G	Sylvania	5.1	2	17						
1J6-G	Sylvania	3.2	2	123		1J6G	Sylvania	3.2	2	123
1J6GT	N.U.	3.2	2	123		1V	KenRad	2.2	6,3	72
1J6GX	G.E.	—	2	123						
1KR1	Sylvania	—	6,3	72		1K4	Philips	5.1	2	72
1K1	Sylvania	1.1.113	1	2		1K6	Philips	5.1	2	73
1K4	Philips	5.1	2	72						
1K5-G	Philips	—	2	26						
1K6	Philips	5.1	2	73						
1K7-G	Philips	—	2	74						
1LA4	Sylvania	—	1,4	16		DL21	Philips	5.1	1,4	31
1LA4E	Brimar	—	1,4	16		1A5G-GT	Amer	5.1	1,4	17
1LA6	Sylvania	6.2	1,4	17		1LA6	Amer	6.2	1,4	17
1LA6E	Brimar	—	1,4	17						
1LB4	Sylvania	5.1	1,4	16						
1LB6-GL	Amer	6.2	1,4	18		DAC21	Philips	3.1	1,4	17
1LC5	Sylvania	5.1	1,4	39						
1LC6	Sylvania	6.2	1,4	17		DAC32	Philips	3.1	1,4	18
1LD5	Sylvania	5.1	1,4	40						
1LE3-GL	Amer	—	1,4	26		1D4	Amer	5.1	2	6
1LF3	G.E.	3.1	1,4	234						
1LG5	N.U.	5.1	1,4	39						
1LH4	Sylvania	—	1,4	40						
1LN5	Sylvania	5.1	1,4	39						
1LI	N.U.	1.1.95a	0,7	19						
1L4	Sylvania	5.1	1,4	29						
1L5G	Ray	5.1	1,6	39						
1L5G	Amer	—	2	17						
1M5-G	Philips	5.1	2	26						
1N	Amperex	12.5	600	—						
1N1	N.U.	1.1.104a	0,7	19		1N5-GT	RCA	5.1	1,4	26
1N5G-GT	Sylvania	5.1	1,4	26						
1N5VG	Cossor	—	1,4	26						
1N6-G	Sylvania	5.1	1,4	41						
1N21	Sylvania	2.4	—	—						
1N21A	Sylvania	2.4	—	—						
1N21B	Sylvania	2.4	—	—						
1N21C	Sylvania	2.4	—	—						
1N22	Sylvania	2.4	—	—						
1N23	Sylvania	2.4	—	—						
1N23A	Sylvania	2.4	—	—		1N32	Sylvania	2.4	—	—
1N23B	Sylvania	2.4	—	—		1N21B	Sylvania	2.4	—	—
1N25	Sylvania	2.4	—	—		1N31	Sylvania	2.4	—	—
1N26	Sylvania	2.4	—	—						
1N27	Sylvania	—	—	—						
1N29	Sylvania	—	—	—						
1N30	Sylvania	—	—	—						
1N31	Sylvania	2.4	—	—						
1N32	Sylvania	2.4	—	—						
1N34	Sylvania	2.3	—	—						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Remarks Remarques Bemerkungen Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
1N35	Sylvania	2.3	—	—						
1N38	Sylvania	2.3	—	—						
1N39	Sylvania	2.3	—	—						
1N40	Sylvania	2.3	—	—						
1N41	Sylvania	2.3	—	—						
1N42	Sylvania	2.3	—	—						
1N53	Sylvania	2.4	—	—						
1N54	Sylvania	2.3	—	—						
1N55	Sylvania	2.3	—	—						
1N56	Sylvania	2.3	—	—						
1N57	Sylvania	2.3	—	—						
1N58	Sylvania	2.3	—	—						
1P5G/GT	Sylvania	5.1	1.4	26						
1P10	Mazda	5.1	1.4	—						
1P21	R.C.A.	11	—	23						
1P22	R.C.A.	11	—	23						
1P28	R.C.A.	11	—	23						
1P29	RCA	11	—	5						
1P37	R.C.A.	11	—	5						
1P39	RCA	—	—	4		90AV	Mullard	11	—	21
1P40	RCA	—	—	4		3541	Philips	11	—	13
1P41	RCA	11	—	2						
1P42	RCA	11	—	9						
1Q5-G	Amer.	4.2	1.4	36		1Q5-G	Amer	4.2	1.4	36
1Q5-GT	Sylvania	—	1.4	36						
1Q6	Sylv.	5.1	1.25	21		1N5-GT	RCA	5.1	1.4	26
1R	Fivre	—	1.4	28						
1R1G	Amer	1.1.110	1.2	19		1294	Amer	2.1	1.4	4
1R4-1294	Sylvania	—	1.4	4		DK91	Mullard	6.2	1.4	19
1R5	Sylvania	—	1.4	19						
1R5T	Tungsr.	6.2	1.4	19						
1SA6-GT	Sylvania	5.1	1.4	75						
1SB6-GT	Sylvania	5.1	1.4	75						
1S1G	N.U.	1.1.120a	0.7	19						
1S4	Sylvania	5.1	1.4	43						
1S4T	Tungsr.	—	1.4	43	If = 0,05 A	1S4	RCA	5.1	1.4	43
1S5	Sylvania	—	1.4	24		DAF91	Mullard	5.1	1.4	24
1S5T	Tungsr.	—	1.4	24	If = 0,025 A	DAF91	Mullard	5.1	1.4	24
1S6	Sylvania	—	1.25	267		1T6	Sylvania	5.1	1.25	267
1S7	Amer	*	2	—	* 5.1					
1T	Fivre	4.2	1.4*	37	* 2,8 V					
1T1G	Amer	1.1.116	1.2	19						
1T4	Sylvania	—	1.4	29		DF91	Mullard	5.1	1.4	29
1T4T	Tungsr.	—	1.4	29		DF91	Mullard	5.1	1.4	29
1T5-GT	Sylvania	4.2	1.4	36						
1T6	Sylvania	5.1	1.25	267						
1U1	N.U.	1.1.125a	0.7	19						
1U4	Sylvania	5.1	1.4	29						
1U5	Sylvania	5.1	1.6	9						
1V	Sylvania	2.2	6.3	72						
1V1	N.U.	1.1.116a	0.7	2						
1V4	Arcturus	5.1	1.25	29						
1V5	Sylvania	5.1	1.25	22						
1V6Z3	—	2.2	6.3	72						
1WL	A.C.E.C.	12.5	875	—						
1W1	N.U.	1.1.120b	1	—						
1W2	Mullard	—	4	92		1881	Philips	2.2	4	92
1W3	Mullard	—	4	73		1867	Philips	2.2	4	73
1W4	Mullard	—	4	92		1861	Philips	2.2	4	92
1W4/350	Mullard	—	4	73		1867	Philips	2.2	4	73
1W5	Sylv.	5.1	1.25	22						
1X1	Amer	1.1.127	1.2	2						
1X2	Tung Sol	2.2	1.25	191						
1Y1	Amer	—	1.2	2		1R1G	Amer	1.1.110	1.2	19
1Y2	Chatham	2.2	1.25	57						
1Z0/A	A.C.E.C.	12.5	1200	—						
1Z0/B	A.C.E.C.	12.5	1100	—						
1Z1	Amer	1.1.130	1.2	2						
1Z2	Sylvania	2.2	1.5	60						
1Z2	A.C.E.C.	12.5	1100	—						

1



1

2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10.	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
1-1	Amer	1.1.9	1,2	2						
1.3	Radiation	12.5	1200	—						
1.10	A.C.E.C.	12.5	1000	—						
1.20	Radiation	12.5	975	—						
1.50	Radiation	12.5	1000	—						
1.90	Radiation	12.5	325	—						
1-409	Thermion	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
1-415	Thermion	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
1-425	Thermion	—	4	5		A425	Philips	3.1	4	5
1,5/60	Oxytron	—	1,3	5		A109	Philips	3.1	1,3	5
2	—	1.1.64	9	2						
2	Pix	3.1	2	5						
2AP1	—	8.1	6,3	4	Ø 2"					
2AP1A	RCA	8.1	6,3	4	Ø 2"					
2AS	Sorensen	2.1	1,5	?						
2A3	Sylvania	3.1	2,5	7		2A3	RCA	3.1	2,5	7
2A3H	Sylvania	—	2,5	53						
2A4G	Sylvania	12.1	2,5	13						
2A5	RCA	—	2,5	4	If = 1,75 A	EL3	Philips	5.1	6,3	100
2-A-5	Sylvania	1.1.26	25	3						
2A6	Sylvania	—	2,5	54	If = 0,8 A	EBC33	Mullard	3.1	6,3	78
2A6S	Amer	—	2,5	54		6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
2A7	Sylvania	—	2,5	24	If = 0,8 A	6A8	Amer	6.2	6,3	27
2A7S	Sylvania	—	2,5	24		6A8	Amer	6.2	6,3	27
2BP1	RCA	8.1	6,3	5	Ø 2"					
2BP11	RCA	8.1	6,3	—	Ø 2"					
2B1	Ultron	—	2	57		KF1	Philips	5.1	2	57
2B2	Ultron	—	2	57		KF2	Philips	5.1	2	57
2B3	Ultron	—	2	58		KF3	Philips	5.1	2	58
2B4	Ultron	—	2	58		KF4	Philips	5.1	2	58
2B5	Amer	3.2	2,5	134						
2B5	Ultron	—	2	39		KK2	Philips	6.3	2	39
2B6	Amer	3.2	2,5	135						
2B6	Ultron	—	2	9		KB2	Philips	2.1	2	9
2B7	Sylvania	—	2,5	83	If = 0,8 A	6B8	Amer	5.1	6,3	117
2B7	Ultron	—	2	39		KC3	Philips	3.1	2	39
2B7S	Sylvania	—	2,5	83		6B8	Amer	5.1	6,3	117
2B8	Ultron	—	2	125		KDD1	Philips	3.2	2	125
2B9	Ultron	—	2	59		KL2	Philips	5.1	2	59
2B10	Ultron	—	2	38		KBC1	Philips	3.1	2	38
2B11	Ultron	—	2	5		B228	Philips	3.1	2	5
2B12	Ultron	—	2	128		B240	Philips	3.2	2	128
2B13	Ultron	—	2	5		B217	Philips	3.1	2	5
2B14	Ultron	—	2	2		C243N	Philips	5.1	2	2*
2B15	Ultron	—	2	60		KL40	Philips	5.1	2	60
2B25	Ray	2.2	1,4	58						
2C4	Sylvania	12.1	2,5	14		RK33	Amer	3.3	6,3	143
2C21	Ray	—	6,3	143						
2C22	KenRad	3.3	6,3	174						
2C25	Amer	3.3	7	7						
2C26	Amer	3.3	6,3	174		2C26	Amer	3.3	6,3	174
2C26A	Amer	—	6,3	174		RK34	Amer	3.3	6,3	139
2C33	Ray	12.1	2,5	15						
2C34	Amer	—	6,3	139						
2C36	Sylvania	3.3	6,3	Sp.						
2C37	Sylvania	3.3	6,3	Sp.						
2C39	Amer	3.3	6,3	Sp.						
2C40	Amer	3.3	6,3	102*						
2C43	Geco	3.3	6,3	102		* 2C43	Geco	3.3	6,3	102
2C44	Geco	—	6,3	102						
2C45	Amer	3.3	7	7						
2C50	Raytheon	3.1	12,6	?						
2C51	G.E.	3.2	6,3	239						
2C52	G.E.	3.2	12,6	141						
2C53	N.U.	3.1	6,3	251						
2D1	—	2.1	2,5	15						
2D2	Mullard	2.1	2	19						
2D4	Mullard	—	4	13		AB1	Philips	2.1	4	13
2D4A	Mullard	2.1	4	19						
2D4B	Mullard	2.1	4	20						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V							
2D13	Mullard	—	13	28	If = 0,8 A	CB1	Philips	2.1	13	28						
2D13A	Mullard	2.1	13	19		If = 0,8 A	EM4	Philips	9	6,3	11					
2D13C	Mullard	2.1	13	8												
2D21	Sylvania	12.1	6,3	27												
2D21	Mullard	12.1	6,3	—												
2E5	Sylvania	—	2,5	4												
2E22	Ray	5,3	6,3	80												
2E24	—	4,3	6,3	101												
2E25	—	4,3	6	100												
2E25A	Hytron	—	6	100												
2E25	—	4,3	6	100	2E25							—	4,3	6	100	
2E26	RCA	4,3	6,3	—		2E31	Ray	5.1	1,25	18						
2E26	—	5,3	6,3	240												
2E30	Hytron	4,3	6,3	64												
2E31	Ray	5.1	1,25	18												
2E32	Ray	—	1,25	18												
2E35	Ray	5.1	1,25	18												
2E36	Sylvania	—	1,25	18												
2E41	Ray	5.1	1,25	23												
2E42	Ray	—	1,25	23												
2F7	Amer	7	2,5	7												
2E26	RCA	4,3	6,3	—	ø 5"	2E31	Ray	5.1	1,25	18						
2E26	—	5,3	6,3	240												
2E30	Hytron	4,3	6,3	64												
2E31	Ray	5.1	1,25	18												
2E32	Ray	—	1,25	18												
2E35	Ray	5.1	1,25	18												
2E36	Sylvania	—	1,25	18												
2E41	Ray	5.1	1,25	23												
2E42	Ray	—	1,25	23												
2F7	Amer	7	2,5	7												
2E21	RCA	8.2	6,3	74	It = 0,8 A	A441N	Philips	4.1	4	3						
2G4	Cossor	—	4	—		It = 0,8 A	6G5	Amer	9	6,3	4					
2G5	Amer	—	2,5	4												
2G21	Ray	6.5	1,25	65												
2G22	Ray	—	1,25	65												
2HMD	Loewe	4.1	4	86												
2H1	Amer	—	1,2	2												
2H5	Amer	1.156	25	3												
2H21	G.E.	12.8	6,3	Sp.												
2J21A	Ray	12.2	6,3	—												
2J21	Ray	12.2	6,3	—												
2J22	Ray	12.2	6,3	—	f = 3019/3047 MHz f = 2992/3019 MHz f = 2965/2992 MHz f = 2939/2965 MHz f = 2914/2939 MHz	2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J23	Ray	12.2	6,3	—		2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J24	Ray	12.2	6,3	—		2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J25	Ray	—	6,3	—		2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J26	Ray	—	6,3	—		2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J27	Ray	—	6,3	—		2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J28	Ray	—	6,3	—		2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J29	Ray	—	6,3	—		2J24	Ray	12.2	6,3	—						
2J30	Ray	12.2	6,3	—		2J30	Ray	12.2	6,3	—						
2J31	Ray	—	6,3	—		f = 2820/2860 MHz	2J30	Ray	12.2	6,3	—					
2J32	Ray	—	6,3	—	f = 2780/2280 MHz f = 2740/2780 MHz f = 2700/2740 MHz	2J30	Ray	12.2	6,3	—						
2J33	Ray	—	6,3	—		2J30	Ray	12.2	6,3	—						
2J34	Ray	—	6,3	—		2J30	Ray	12.2	6,3	—						
2J35	RCA	12.2	1,8	32		f = 9003/9468 MHz	2J21A	Ray	12.2	6,3	—					
2J36	Ray	—	6,3	—												
2J38	Ray	12.1	6,3	—												
2J39	Ray	12.1	6,3	—												
2J40	Ray	12.2	6,3	—												
2J48	Ray	12.2	6,3	—												
2J49	Ray	12.2	6,3	—												
2J50	Ray	12.2	6,3	—	f = 9215/9275 MHz							2J55	Ray	12.2	6,3	—
2J54	Ray	12.2	6,3	—												
2J55	Ray	12.2	6,3	—												
2J56	Ray	—	6,3	—												
2J58	Ray	12.2	6,3	—												
2J61A	Ray	12.2	6,3	—												
2J62A	Ray	12.2	6,3	—												
2J66	Ray	12.1	6,3	—												
2J67	Ray	—	6,3	—												
2J68	Ray	—	6,3	—												
2J69	Ray	—	6,3	—	f = 2795/2855 MHz f = 2745/2805 MHz	2J66	Ray	12.2	6,3	—						
2K2	Amer	5.1	2	—		2J66	Ray	12.2	6,3	—						
2K25	Ray	12.3	6,3	—		f = 2695/2755 MHz	2J66	Ray	12.2	6,3	—					
2K26	R.C.A.	12.3	6,3	Sp.												
2K28	Ray	12.3	6,3	—												
2K34	Sperry	12.3	6,3	Sp.												
2K35	Sperry	12.3	6,3	Sp.												
2K39	Sperry	12.3	6,3	Sp.												
2K41	Sperry	12.3	6,3	Sp.												
2K42	Sperry	12.3	6,3	Sp.												



2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V							
2K43	Sperry	12.3	6,3	Sp.	≠	B405	Philips	3.1	4	5						
2K44	Sperry	12.3	6,3	Sp.												
2K46	Sperry	12.3	6,3	Sp.												
2K47	Sperry	12.3	6,3	Sp.												
2K56	R.C.A.	12.3	6,3	Sp.												
2L0	Record	—	4	5												
2L20	Tekade	—	2	5												
2NG	Loewe	—	2,5	8												
2P	Cossor	3.1	2	5												
2P23	RCA	8.2	6,3	sp.												
2RA3	Cetron	—	2,5	75							∅ 2"	CE-213	Cetron	2.2	2,5	75
2RA5	Cetron	—	2	64												
2RA6	Cetron	—	2	64												
2RA15	Cetron	2.2	2,5	65												
2R100	Zenith	—	4	8												
2S/4S	Sylvania	2.2	2,5	15												
2T25	Fivre	2.2	6	128												
2P120	Fivre	2.2	17	198												
2T125-B	Fivre	2.2	17	Sp.												
2T150-B	Fivre	2.2	17	Sp.												
2T250-B	Fivre	2.2	17	Sp.	A209	Philips	3.1	2	5							
2U15	Tekade	—	2	5												
2V2	—	2.2	2,5	86												
2V3-G	Sylvania	2.2	2,5	56												
2W3	KenRad	2.2	2,5	85												
2XP	Cossor	3.1	2	5												
2X2-A	RCA	2.2	2,5	86												
2X2/879	Sylvania	—	2,5	86												
2X3	Amer	2.2	2,5	85												
2Y2	Amer	2.2	2,5	84												
2Z2/G84	Sylvania	2.2	2,5	78												
2.1	Radiation	12.5	2100	Sp.						≠	B405	Philips	3.1	4	5	
2-100A	Eimac	2.2	5	—												
2-150A	Eimac	2.2	5	—												
2-150D	Eimac	2.2	5	—												
2-250A	Eimac	2.2	5	—												
2-405	Thermion	—	4	5												
2-406	Thermion	—	4	5												
2-409	Thermion	—	4	5												
2-424	Thermion	—	4	5												
2-438	Thermion	—	4	5*												
2-442	Thermion	—	4	2												
2-443	Thermion	—	4	2												
3	—	1.1.90	128	2	* 7	B405	Philips	3.1	4							5
3	Pix	3.1	2	5												
3A (WE)	Amer	—	—	13												
3AP1	Du Mont	8.1	2,5	26												
3AP1-A	RCA	—	2,5	26												
3AP3	Amer	8.1	2,5	26												
3AP4	Du Mont	—	2,5	26												
3AP5	Du Mont	—	2,5	26												
3A4	Sylvania	5.1	1,4*	34												
3A4T	Tungsr.	—	2,8	34												
3A5	Amer	3.2	1,4*	124												
3-A-5	Sylvania	1.1.63	25	3												
3A8GT	Sylvania	7	1,4*	3												
3AP11	—	8.1	2,5	7												
3A50	Fivre	3.3	10	56												
3A/101B	Stand.	3.1	4,5	44												
3A/102B	Stand.	3.1	2,1	41												
3A/104B	Stand.	—	4,5	44												
3A/105B	Stand.	3.1	13	41												
3A/106B	Stand.	3.1	4	72	∅ 3"	3541	Philips	11	—	13						
3BP1	—	8.1	6,3	16												
3BP1-A	RCA	8.1	6,3	14												
3BP4	—	—	6,3	16												
3BP11	—	—	6,3	16												
3B4	Hytron	4.2	1,25	109												
3B5	Amer	—	1,4*	38												
3B5GT	Sylvania	4.2	1,4*	38												
3B7	Sylvania	—	1,4*	—												
											* 2,8	908A	RCA	8.1	2,5	26
					* 2,8	3AP1	Du Mont	8.1	2,5	26						
					* 2,8	3AP1	Du Mont	8.1	2,5	26						
					* 2,8	3A4	Sylvania	5.1	1,4	34						
					* 2,8	104D	Western	3.1	4,5	47						
					* 2,8	3BP1	—	8.1	6,3	16						
					* 2,8	3BP1	—	8.1	6,3	16						
					* 2,8	3B5-GT	Amer	4.2	1,4	38						
					* 2,8	1291	Amer	3.2	1,4*	159						



3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merck Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merck Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
3B21	Amer	2.2	2.5	61						
3B22	Amer	2.2	2.5	61						
3B23	Amer	—	2.5	81						
3B24	Amer	2.2	2.5*	76	* 5	RK21	Ray	2.2	2.5	57
3B25	Amer	2.2	2.5	57						
3B26	Ray	2.2	2.5	—						
3B28	Chatham	2.2	2.5	86						
3B29	Ray	2.2	2.5	—						
3B/100B	Stand.	3.1	4	44						
3B/101B	Stand.	3.1	4	44						
3B/200B	Stand.	3.3	6	5						
3B250	Fivre	3.3	12.5	Sp.						
3B501A	Amer	3.3	5	165						
3B600	Fivre	3.3	22	233						
3B/600Z	Stand.	3.3	6	77						
3C5-GL	Amer	—	1.4*	33	* 2,8	3C5-GT	Amer	5.1	1.4*	33
3C5GT	Sylvania	5.1	1.4*	33	* 2,8					
3C6	Sylvania	3.2	1.4*	122	* 2,8					
3C20	Fivre	3.3	10.3	Sp.						
3C22	Amperex	3.3	6.3	219						
3C23	Amer.	12.1	2.5	41						
3C24	Amer	3.3	6.3	164						
3C27B	N.U.	3.3	6.3	Sp.						
3C28	Amer	3.3	6.3	176						
3C33	RCA	3.2	12.6	156						
3C34	—	3.3	6.3	167						
3C37	Amer	—	6.3	—	* 3.3	3X15A3	Eimac	*	6.3	—
3C70	Fivre	3.3	10	Sp.						
3C/150A	Standard	3.3	10	Sp.						
3C200	Fivre	3.3	5	223						
3C300	Fivre	3.3	12	183						
3DP1	—	8.1	6.3	16	∅ 3"					
3D6	Sylvania	4.2	1.4*	39	* 2,8					
3D21A	Hytron	4.3	6.3	—						
3D22	R.C.A.	12.1	6.3	24						
3D23	—	4.3	6.3	102						
3D24	Sylv.	4.3	6.3	—						
3D/100A	Stand.	3.3	10	sp.						
3EP1	RCA	8.1	6.3	15	∅ 3"					
3E6	Sylvania	5.1	1.4*	44	* 2,8					
3E21	Amer	—	6.3*	70	* 12.6	829B	Amer	4.3	6.3*	70
3E22	Amer	4.3	6.3*	85	* 12.6					
3E29	RCA	4.3	12.6	70						
3FP7	Du Mont	8.1	6.3	16	∅ 3"					
3GP1	Du Mont	8.1	6.3	—	∅ 3"					
3GP1A	DuMont	8.1	6.3	17	∅ 3"	3GP1	Du Mont	8.1	6.3	17
3GP4	Du Mont	—	6.3	17	∅ 3"; Wh; P/m	3GP1	Du Mont	8.1	6.3	17
3GP5	Du Mont	—	6.3	17	∅ 3"; B; P/s	3GP-A	DuMont	8.1	6.3	17
3GP11A	DuMont	—	6.3	17	∅ 3" P/s; B					
3G1	Fivre	12.1	2.5	9						
3G6	Fivre	12.1	5	56						
3G25	Fivre	12.1	5	49						
3G100	Fivre	12.1	5	50						
3G310	Tekade	—	2.5	8		1201	Philips	2.2	2.5	8
3H1	Amer	—	1.2	2		1B1	Amer	1.1.95	1.2	2
3H20	Fivre	3.3	18	Sp.						
3H-220	Amer	1.1.94	130	3						
3JP1	Du Mont	8.1	6.3	16	∅ 3"	3JP1	Du Mont	8.1	6.3	16
3JP2	Du Mont	—	6.3	16	∅ 3"; G; P/l	3JP1	Du Mont	8.1	6.3	16
3JP4	Du Mont	—	6.3	16	∅ 3"; Wh; P/m					
3JP7	Du Mont	—	6.3	16	∅ 3"; B-Y; P/l	3JP1	Du Mont	8.1	6.3	16
3JP11	Du Mont	—	6.3	16	∅ 3"; B; P/s	3JP1	Du Mont	8.1	6.3	16
3JP12	Sylvania	—	6.3	14	∅ 3"	3JP1	DuMont	8.1	6.3	16
3KP1	R.C.A.	8.1	6.3	—	∅ 3"					
3KP4	R.C.A.	8.1	6.3	100	∅ 3"					
3K21	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
3K22	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
3K23	Sperry	12.3	6.3	Sp.						
3K27	Sperry	12.2	6.3	48						
3K30	Sperry	12.3	6.3	Sp.						

3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
3LE4	Amer	5.1	2,8	87		3LE4	Amer	5.1	2,8	87
3LE4GT	Amer	—	2,8	87						
3LF4	Sylvania	4.2	1,4*	39	* 2,8					
3MP1	Gecovalve	8.1	6,3	18	∅ 3"					
3M1	Loewe	—	4	43		AK2	Philips	6.3	4	43
3NFBat	Loewe	3.2	4	136						
3NFK	Loewe	3.2	4	137						
3NFL	Loewe	3.2	4	137						
3NFN	Loewe	—	4*	136		3NFBat.	Loewe	3.2	4	136
3NFW	Loewe	3.2	4	137						
3NP4	N.A. Philips	8.3	6,3	94	∅ 3"					
3QP1	Philips	8.1	6,3	81	∅ 2 3/4"					
3Q4	Sylvania	5.1	1,4*	34	* 2,8					
3Q5GT	KenRad	4.2	1,4*	38	* 2,8					
3Q5GT/G	Sylvania	4.2	1,4*	38	* 2,8					
3Q200A	Stand.	3.3	20	Sp.						
3RP1	R.C.A.	8.1	6,3	5	∅ 3"					
3R20	Fivre	3.3	18	Sp.						
3S4	Sylvania	5.1	1,4*	34	* 2,8					
3S4T	Tungsr.	—	2,8	34	If = 0,05	3S4	Sylvania	5.1	2,8	34
3S21	Swed. Stand.	3.1	5,8	200						
3S22	Swed. Stand.	3.1	4	63						
3S23	Swed. Stand.	3.1	3,5	200						
3S24	Swed. Stand.	3.1	3,65	200						
3S26	Swed. Stand.	3.1	3,8	200						
3S28	Swed. Stand.	3.1	4	200						
3T12A1	Mazda	3.3	4	sp.						
3T20	Mazda	3.3	7,5	7						
3T25A1	Mazda	3.3	4	sp.						
3T50	Mazda	3.3	7,5	sp.						
3T50A1	Mazda	3.3	6,3	Sp.						
3T100A1	Mazda	3.3	7,5	sp.						
3T250A1	Mazda	3.3	10	sp.						
3T500A1	Mazda	3.3	10	sp.						
3T1000A1	Mazda	3.3	12,6	sp.						
3T2000A1	Mazda	3.3	12,6	sp.						
3T4000A1	Mazda	3.3	17,5	sp.						
3U2P	E.T.C.	8.1	6,3	Sp.	∅ 3"	3U2P	E.T.C.	8.1	6,3	Sp.
3U3P	E.T.C.	—	6,3	Sp.	∅ 3" If=1,8 A(3CRT)					
3V4	Sylvania	5.1	1,4*	45	* 2,8					
3W175A	Mazda	3.3	8,5	sp.						
3W250A1	Mazda	3.3	10	sp.						
3W300	Mazda	3.3	10	sp.						
3W350B	Mazda	3.3	10,5	sp.						
3W350C	Mazda	3.3	16	sp.						
3W500A1	Mazda	3.3	12,6	sp.						
3W600	Mazda	3.3	13	sp.						
3W800	Mazda	3.3	13	sp.						
3W2000A1	Mazda	3.3	17,5	sp.						
3X15A3	Amer	*	6,3	—	*3,3 ; If=2,4A; Wa=150W					
3X100A11	Amer	—	6,3	sp.		2C39	Amer	3.3	6,3	sp.
3X150A3	—	3.3	6,3	—						
3X2500A3	Amer	3.3	7,5	sp.						
3X2500F3	Eimac	3.3	7,5	sp.						
3X12500A3	Eimac	3.3	7,5	sp.						
3Y6A1	Mazda	3.3	6,3	sp.						
3Y12A1	Mazda	3.3	6,3	sp.						
3Y25A1	Mazda	4.3	6,3	sp.						
3Y50A1	Mazda	3.3	6,3	sp.						
3-1	Amer	1.1.62	1,2	2						
3-40	Amer	1.1.72	80	8						
3-150	Amer	1.1.65	60	3						
3-220	Amer	1.1.82	130	3						
3-405	Thermion	—	4	5	* 7	C405	Philips	3.1	4	5*
3-453	Thermion	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
4	Amer	1.1.99	115	2						
4	Pix	3.1	2	5						
4AA	Ultron	—	4	96		AF3	Philips	5.1	4	96
4AAF	Castilla	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
4AF	Castilla	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
4A1	Ultron	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
4A2	Ultron	—	4	16		E462	Philips	4.1	4	16
4A3	Ultron	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
4A4	Ultron	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
4A5	Ultron	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
4A-5	Amer	1.1.96	25	3		E424N	Philips	3.1	4	44
4A-6	Ultron	—	4	44		B424	Philips	3.1	4	5
4A-6G	Sylvania	3.2	2*	131	* 4	E499	Philips	3.1	4	44
4A07	Tekade	—	4	5		E463	Philips	5.1	4	10
4A7	Ultron	—	4	44		B424	Philips	3.1	4	5
4A8	Ultron	—	4	10		E446	Philips	5.1	4	95
4A08	Tekade	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
4A08n	Tekade	—	4	5		E446	Philips	5.1	4	95
4A9	Ultron	—	4	95		B424	Philips	3.1	4	5
4A10	Tekade	—	4	5		E447	Philips	5.1	4	95
4A10	Ultron	—	4	95		AF2	Philips	5.1	4	95
4A11	Ultron	—	4	95		AK2	Philips	6.3	4	43
4A12	Ultron	—	4	43	≠	AB1	Philips	2.1	4	17
4A13	Ultron	—	4	17		E444	Philips	4.1	4	19
4A14	Ultron	—	4	19		B424	Philips	3.1	4	5
4A15	Tekade	—	4	5		E441N	Philips	4.1	4	3
4A15	Ultron	—	4	3		AK2	Philips	6.3	4	43
4A16	Ultron	—	4	43		AF7	Philips	5.1	4	96
4A18	Ultron	—	4	96		AH1	Philips	6.1	4	5
4A19	Ultron	—	4	5		AC2	Philips	3.1	4	61
4A20	Ultron	—	4	61		AB2	Philips	2.1	4	9
4A21	Ultron	—	4	9		ABC1	Philips	3.1	4	57
4A22	Ultron	—	4	57		AL1	Philips	5.1	4	98
4A23	Ultron	—	4	98		AL2	Philips	5.1	4	99
4A24	Ultron	—	4	99		AL4	Philips	5.1	4	100
4A25	Ultron	—	4	100		AL4	Philips	5.1	4	100
4A26	Philips	—	4	100		AL5	Philips	5.1	4	100
4A27	Ultron	—	4	100		AD1	Philips	3.1	4	39
4A28	Ultron	—	4	39		E424N	Philips	3.1	4	44
4A80	Tekade	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
4A80n	Tekade	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
4A90	Tekade	—	4	44	≠	E415	Philips	3.1	4	32*
4A120	Tekade	—	4	32	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
4BF	Castilla	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
4BFF	Castilla	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
4BFF2	Castilla	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
4B1	Ultron	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
4B2	Ultron	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
4B3	Ultron	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
4B4	Ultron	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
4B5	Ultron	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
4B06	Tekade	—	4	5		A409	Philips	3.1	4	5
4B6	Ultron	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
4B7	Ultron	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
4B25	Amer	—	2.5	62		CE-221	Cetron	2.2	2.5	62
4B26/2000	R.C.A.	2.2	2.2	186						
4B31	Ray	2.2	5	—						
4B32	Chatham	2.2	5	111						
4CC1	Tekade	*	4	138	*3.2 ; Va=150V; Ia=5mA					
4C1	Amer	3.1	3	7						
4C1A	—	3.1	3	7						
4C22	Amer	—	10	164		HF100	Amperex	3.3	10	164
4C33	R.C.A.	3.3	5	Sp.						
4C35	Sylvania	12.1	6.3	—						
4C100	Fivre	4.3	12	106						
4C120	Fivre	4.3	10	106						
4C200	Fivre	4.3	12	106						
4C500	Fivre	4.3	12	106						
4D	Castilla	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
4DA10	Tekade	—	4	—		A441N	Philips	4.1	4	10
4DC	Castilla	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
4DC1	Castilla	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
4DR	Castilla	—	4	10		A441N	Philips	4.1	4	10
4D1	Brimar	3.1	13	72		A441N	Philips	4.1	4	10
4D06	Tekade	—	4	10						

4

4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
4D21	GE.	4.3	5	62	* 25,2	E441N	Philips	4.1	4	3	
4D22	Ray	4.3	12,6*	sp.							
4D32	Ray	4.3	6,3	sp.							
4D80	Tekade	—	4	3							
4E	Amprex	12.5	1150	—							
4E1	Loewe	—	4	100							
4E27	RCA	4.3	5	60							
4F	Castilla	—	4	2							
4F06	Tekade	—	4	5							
4GAF	Castilla	—	4	2							
4GBF	Castilla	—	4	2	* 61	C443	Philips	5.1	4	2	
4GBFS	Castilla	—	4	2							
4GTG	Amer	—	—	—							
4G3A	Amer	—	—	—							
4G15	Tekade	—	4	25							
4G25	Tekade	—	4	25							
4G30	Tekade	—	4	8							
4G32	—	3.3	10	198							
4G35	Tekade	—	4	25							
4G105	Tekade	—	4	8							
4G200	Tekade	—	4	8	* 44	1561	Philips	2.2	4	8	
4H1	Loewe	—	4	96							
4H2	Loewe	—	4	96							
4H3	Loewe	—	4	5							
4H5	Amer	1.1.101	25	3							
4H07	Tekade	—	4	5							
4H07n	Tekade	—	4	5							
4H08	Tekade	—	4	5							
4H80	Tekade	—	4	44							
4H130	Tekade	—	4	32							
4H220	Amer	1.1.102	130	3	f = 2860/2900 MHz f = 2820/2860 MHz f = 2780/2820 MHz f = 2740/2780 MHz f = 2700/2740 MHz	4J43	Ray	12.2	16	—	
4J31	Ray	—	16	—							
4J32	Ray	—	16	—							
4J33	Ray	—	16	—							
4J34	Ray	—	16	—							
4J35	Ray	—	16	—							
4J36	Ray	12.2	16	—							
4J37	Ray	—	16	—							
4J38	Ray	—	16	—							
4J39	Ray	—	16	—							
4J40	Ray	—	16	—	f = 3450/3500 MHz f = 3400/3450 MHz	4J36	Ray	12.2	16	—	
4J41	Ray	—	16	—							
4J43	Ray	12.2	16	—							
4J44	Ray	—	16	—							
4J53	Ray	—	16	—							
4J54	Ray	12.2	12.6	—							
4J55	Ray	—	12.6	—							
4J56	Ray	—	12.6	—							
4J57	Ray	—	12.6	—							
4J58	Ray	—	12.6	—							
4J59	Ray	—	12.6	—	f = 6775/6675 MHz f = 6675/6575 MHz f = 6575/6475 MHz f = 6475/6375 MHz	4J54	Ray	12.2	12.6	—	
4J70	Westingh.	12.2	16	—							
4J71	Westingh.	—	16	—							
4J72	Westingh.	—	16	—							
4J73	Westingh.	—	16	—							
4K32	Tekade	—	4	5							
4K50	Tekade	—	4	5							
4K60	Tekade	—	4	5							
4K170	Tekade	3.1	4	5							
4L11	Tekade	—	4	5							
4L12	Tekade	—	4	5	* 7	C405	Philips	3.1	4	5*	
4L13	Tekade	—	4	5							
4L14	Tekade	—	4	5							
4L15	Tekade	—	4	5							
4L29	Tekade	—	4	2							
4MTB	—	3.1	4	44							
4M1	Loewe	—	4	43							
4NG	Loewe	—	4	8							
4N08	Tekade	—	4	5							
4N110	Tekade	—	4	32							
4P25	Tekade	—	4	2							
					If = 0,7 A	* 44	B405	Philips	3.1	4	5
					* 44	P405	Philips	3.1	4	5	
					* 44	B409	Philips	3.1	4	5	
					* 44	B409	Philips	3.1	4	5	
					* 44	B409	Philips	3.1	4	5	
					* 44	C443	Philips	5.1	4	2	
					* 44	AK2	Philips	6.3	4	43	
					* 44	506K	Philips	2.2	4	8	
					* 44	A409	Philips	3.1	4	5	
					* 44	E415	Philips	3.1	4	32*	
					* 44	E443H	Philips	5.1	4	2	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
4R1	Ultron	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
4R2	Ultron	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
4R3	Ultron	—	4	93		AZ1	Philips	2.2	4	93
4S	GE	2.1	2.5	15						
4SC	Eagle	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
4S09	Tekade	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
4S10	Tekade	—	4	2	≠	B442	Philips	4.1	4	2
4S80	Tekade	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
4S80n	Tekade	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
4S120	Tekade	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
4THA	Cossor	6.4	4	53						
4TP	—	7	4	9						
4TPB	Cossor	5.1	4	68						
4TSA	Cossor	5.1	4	121						
4TSP	Cossor	5.1	4	67						
4T100	Mazda	4.3	10	76						
4T100A1	Mazda	5.3	7.5	sp.						
4T250A1	Mazda	5.3	10	sp.						
4T500A1	Mazda	5.3	10	sp.						
4T1000A1	Mazda	5.3	12.6	sp.						
4U130	Tekade	—	4	32	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
4V	Cynos	—	4	25		1°02	Philips	2.2	4	25
4V1	Loewe	—	4	57		ARC1	Philips	3.1	4	57
4W03	Tekade	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
4W03n	Tekade	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
4W08	Tekade	—	4	5	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
4W100	Tekade	—	4	44		B438	Philips	3.1	4	44
4W120	Tekade	—	4	44	≠	E438	Philips	3.1	4	44
4W1250A	Eimac	4.3	5	sp.		E438	Philips	3.1	4	44
4XP	Cossor	3.1	4	5						
4X100A	Eimac	—	—	—		4X150A	Eimac	4.3	6	—
4X150A	Eimac	4.3	6	—						
4X500A	Eimac	4.3	5	—						
4Y12A1	Mazda	5.3	6.3	sp.						
4Y25	Mazda	4.3	6.3	45						
4Y25A1	Mazda	5.3	6.3	sp.						
4Y50A1	Mazda	5.3	6.3	sp.						
4-1	Amer	—	1.2	2	If = 0,42 A	1D2	Amer	1.1.100	1,2	18
4/3	—	—	4	13	Ø 3"	4203	—	8.1	4	13
4/6	—	—	4	42	Ø 6"	4201	—	8.1	4	42
4/65A	R.C.A.	4.3	6	118						
4/100BU	Cossor	2.2	4	8						
4-125A	Eimac	4.3	5	62						
4-220	Amer	1.1.98	130	3						
4-250A	Eimac	4.3	5	—	* 4,3 ; Wa = 1000 W.					
4-400A	Eimac	*	—	—	* 4,3 ; Wa = 1000 W.					
4-1000A	Eimac	*	—	—						
5	Amer	1.1.103	115	2						
5AC	Tunq Sol	5.1	2.5	268						
5AP1	Amer	8.1	6.3	33	Ø 5"					
5AP4	Amer	8.1	6.3	33	Ø 5"					
5AZ4	Sylvania	2.2	5	182						
5A5	Amer	1.1.107	25	3						
5A/102A	Stand.	5.3	7.5	79						
5BP1	Du Mont	8.1	6.3	17	Ø 5"					
5BP1-A	RCA	8.1	6.3	15	Ø 5"					
5BP2	—	—	6.3	17	Ø 5" P/1	BBP1	Du Mont	8.1	6,3	17
5BP3	Amer	8.1	6.3	33	Ø 5"					
5BP4	Du Mont	—	6.3	17	Ø 5" ; Wh ; P/m	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17
5BP5	—	—	6.3	17	Ø 5" P/s B	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17
5BP7A	—	8.1	6.3	15	Ø 5"					
5BP11	Du Mont	—	6.3	17	Ø 5" ; B ; P/s	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17
5B1	Brimar	4.1	2	—						
5B/250A	—	4.3	6.3	45						
5B/300B	Stand.	5.3	10	67						
5B/500B	Stand.	5.3	10	67						
5B/501B	Stand.	5.3	13	67						
5B/502A	Stand.	5.3	12	80						
5CP1	Du Mont	8.1	6.3	16	Ø 5"					
5CP1-A	R.C.A.	—	6.3	34	Ø 5" ; G ; P/m	5CP1	Du Mont	8.1	6,3	16
5CP2	Du Mont	—	6.3	16	Ø 5" ; G ; P/1	5CP1	Du Mont	8.1	6,3	16

4

5

5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
5CP4	Du Mont	—	6,3	16	∅ 5" ; Wh ; P/m ∅ 5" ; B ; P/s ∅ 5" P/s B ∅ 5" P/s B	5CP1	Du Mont	8.1	6,3	16	
5CP5	Du Mont	—	6,3	16		5CP1	Du Mont	8.1	6,3	16	
5CP11	—	—	6,3	16		5CP1	Du Mont	8.1	6,3	16	
5CP11A	RCA	—	6,3	14		5CP1	Du Mont	8.1	6,3	16	
5C15	—	5.3	4	—							
5C22	Machlett	12.1	6,3	28							
5C24	G.E.	3.3	10	195							
5C100	Fivre	5.3	12	257							
5C/450A	Brimar	5.3	10	—							
5C/450A	Stand.	5.3	10	91							
5C500	Fivre	5.3	12	258							
5D22	—	—	—	—			4-250A	Eimac	4.3	5	—
5D23	Amer	—	5	61			RK65	Amer	4.3	5	61
5D24	G.E.	4.3	5	62							
5D/100A	Stand.	5.3	10	sp.							
5E1	Amer	—	1,2	2	If = 0,5 A	1A1	Amer	1.1.105	1,2	2	
5E255	Mazda	—	2	2	* 36	C243N	Philips	5.1	2	2*	
5E415	Mazda	—	4	2	* 61/123	C443	Philips	5.1	4	2	
5FC	Castilla	—	4	2	∅ 5" P/m ; G	B543	Philips	5.1	4	2*	
5FP1	—	8.1	6,3	35							
5FP2	—	—	6,3	35	∅ 5" ; P/I ; B/G ; fl	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17	
5FP4	—	—	6,3	35	∅ 5" ; P/s ; B	5FP1	—	8.1	6,3	35	
5FP4-A	RCA	8.1	6,3	75	∅ 5"						
5FP7	Du Mont	8.1	6,3	35	∅ 5"						
5FP11	—	—	6,3	35	P/s ; B ; ∅ 5"	5FP1	—	8.1	6,3	35	
5GP1	—	—	—	—	∅ 5"	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17	
5HP1	—	8.1	6,3	17	∅ 5"						
5HP1-A	RCA	—	6,3	17	∅ 5" ; G ; P/m	5HP1	Du Mont	8.1	6,3	17	
5HP4	—	—	6,3	17	∅ 5" ; P/m ; Wh	5HP1	—	8.1	6,3	17	
5H-1	Amer	1.1.112	1,2	2							
5H5	Amer	1.1.114	25	3							
5H-200	Amer	1.1.115	130	3							
5JP1	—	—	6,3	36	∅ 5"	5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	∅ 5"						
5JP2A	Du Mont	—	6,3	36	∅ 5" ; G ; P/I	5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
5JP4A	Du Mont	—	6,3	36	∅ 5" ; Wh ; P/m	5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
5JP7A	Du Mont	—	6,3	36	∅ 5" ; B-Y ; P/I	5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
5JP11A	Du Mont	—	6,3	36	∅ 5" ; B ; P/s	5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
5JP14	Du Mont	8.1	6,3	36	∅ 5"						
5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37	∅ 5"						
5LP1A	Du Mont	8.1	6,3	17	∅ 5"						
5LP2	Du Mont	—	6,3	36	∅ 5" ; G ; P/m	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37	
5LP4	Du Mont	—	6,3	37	∅ 5" ; Wh ; P/m	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37	
5P-7	Du Mont	—	6,3	37	∅ 5" ; B-Y ; P/I	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37	
5L5-G	RCA	3.1	6,3	—							
5LP11	Du Mont	—	6,3	37	∅ 5" ; B ; P/s	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37	
5MP1	Du Mont	8.1	2,5	26	∅ 5"						
5MP4	Du Mont	—	2,5	26	∅ 5" ; Wh ; P/m	5MP1	Du Mont	8.1	2,5	26	
5MP5	Du Mont	—	2,5	26	∅ 5" ; B ; P/s	5MP1	Du Mont	8.1	2,5	26	
5NP1	Sylvania	—	6,3	17	∅ 5"	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17	
5Q5GT	RCA	4.2	2,8	38							
5RP1	Du Mont	8.1	6,3	38	∅ 5"						
5RP1A	Du Mont	8.1	6,3	38	∅ 5"						
5RP2	Du Mont	—	6,3	38	∅ 5" ; G ; P/I	5RP1	Du Mont	8.1	6,3	38	
5RP4	Du Mont	—	6,3	38	∅ 5" ; Wh ; P/m	5RP1	Du Mont	8.1	6,3	38	
5RP7	Du Mont	—	6,3	38	∅ 5" ; B/Y ; P/I	5RP1	Du Mont	8.1	6,3	38	
5RP11	Du Mont	—	6,3	38	∅ 5" ; B ; P/s	5RP1	Du Mont	8.1	6,3	38	
5R4	Amer	2.2	5	97							
5R4GY	Sylvania	2.2	5	97							
5SP1	Du Mont	8.1	6,3	39	∅ 5"						
5SP2	Du Mont	—	6,3	39	∅ 5" ; P/I ; G	5SP1	Du Mont	8.1	6,3	39	
5SP4	Du Mont	—	6,3	39	∅ 5" ; P/m ; Wh	5SP1	Du Mont	8.1	6,3	39	
5SP7	Du Mont	—	6,3	39	∅ 5" ; P/I	5SP1	Du Mont	8.1	6,3	39	
5SP11	Du Mont	—	6,3	39	∅ 5" ; B ; P/s	5SP1	Du Mont	8.1	6,3	39	
5S1	Stand.	4.3	12,6	45							
5S1	Swed. Stand.	—	6,3	45							
5S1B	Stand.	—	12,6	45							
5TP4	R.C.A.	8.3	6,3	83	∅ 5"	807	Sylvania	4.3	6,3	45	
5T4	Sylvania	2.2	5	97		5S1	Stand.	4.3	12,6	45	
5T50A1	Mazda	5.3	6,3	sp.							
5T100A1	Mazda	5.3	7,5	sp.							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
5T125	Mazda	5.3	10	80						
5T250A1	Mazda	5.3	10	Sp.						
5T500A1	Mazda	5.3	10	Sp.						
5T1000A1	Mazda	5.3	12,6	Sp.						
5T2000A1	Mazda	3.3	5,6	sp.						
5T4000A1	Mazda	3.3	17,5	sp.						
5UP1	RCA	8.1	6,3	—	∅ 5"	5UP1	RCA	8.1	6,3	—
5UP7	RCA	—	6,3	—	∅ 5" ; B-Y ; P/1	5UP1	RCA	8.1	6,3	—
5UP11	RCA	—	6,3	—	∅ 5" ; B ; P/s	GZ32	Mullard	2.2	5	181
5U4G	Sylvania	—	5	97						
5V4G	Sylvania	2.2	5	113						
5WP11	R.C.A.	8.1	6,3	99	∅ 5"					
5WP15	R.C.A.	8.1	6,3	99	∅ 5"					
5W4	Sylvania	2.2	5	97						
5W4GT/G	Sylvania	—	5	97		GZ32	Mullard	2.2	5	181
5XP1	Du Mont	8.1	6,3	38	∅ 5"	5XP1	Du Mont	8.1	6,3	38
5XP2	Du Mont	—	6,3	38	∅ 5" P/1	5XP1	Du Mont	8.1	6,3	38
5XP11	Du Mont	—	6,3	38	∅ 5" P/s B	A415	Philips	3.1	4	5
5XX	Record	—	4	5						
5X2P	E.T.C.	8.1	6,3	—	∅ 5"					
5X3	Sylvania	2.2	5	61						
5X3P	E.T.C.	—	6,3	—	∅ 5" If : 1,8 A (3CRT).	5X2P	E.T.C.	8.1	6,3	—
5X4-G	Sylvania	—	5	114		GZ32	Mullard	2.2	5	181
5X75	Mazda	5.3	10	210						
5Y3-G	RCA	—	5	97		5Y3-GT	RCA	2.2	5	97
5Y3GB	Mazda	2.2	5	113						
5Y3GR	Fivre	2.2	5	97						
5Y3-GT	Sylvania	2.2	5	97						
5Y4GT/G	Sylvania	—	5	114		5Y3-GT	RCA	2.2	5	97
5Y4SG	Amer	2.2	5	113						
5Y6A1	Mazda	5.3	6,3	sp.						
5Y12A1	Mazda	5.3	6,3	sp.						
5Y25A1	Mazda	5.3	6,3	sp.						
5Y35	Mazda	5.3	24	—	∅ 5"					
5Y50A1	Mazda	5.3	6,3	sp.						
5Z2P	E.T.C.	8.1	6,3	—	∅ 5" (3CRT)	5Z2P	E.T.C.	8.1	6,3	—
5Z3	Sylvania	2.2	5	61						
5Z3P	E.T.C.	—	6,3	—						
5Z4	Sylvania	2.2	5	113		5Z4	KenRad	2.2	5	113
5Z4-G	Amer	—	5	113						
5Z4MG	N.U.	2.2	5	113						
5Z4P	E.T.C.	8.1	6,3	Sp.	∅ 5" (4CRT)	5Z2P	E.T.C.	8.1	6,3	—
5Z5-MG	Amer	—	5	113		5Z4	KenRad	2.2	5	113
5-1	Amer	—	1,2	2		1A1	Amer	1.1.105	1,2	2
5-16	Amer	1.1.106	1,2	3						
5-150	Amer	1.1.108	60	3						
5-220	Amer	1.1.109	130	3						
5-409	Thermion	—	4	32	* 44	E415	Philips	3.1	4	32*
5-415	Thermion	—	4	44	≠	E424N	Philips	3.1	4	44
5-428	Thermion	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
5-438	Thermion	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
5-442	Thermion	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
5-442S	Thermion	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
5-443H	Thermion	—	4	2		E443H	Philips	5.1	4	2
5-444	Thermion	—	4	19		E444	Philips	4.1	4	19
5-444S	Thermion	—	4	69		E444S	Philips	3.1	4	69
5-446	Thermion	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
5-447	Thermion	—	4	95		F447	Philips	5.1	4	95
5-448	Thermion	—	4	6		E448	Philips	6.1	4	6
5-449	Thermion	—	4	6		F449	Philips	6.1	4	6
5-453	Thermion	—	4	4	* 110	E453	Philips	5.1	4	4*
5-455	Thermion	—	4	95		F447	Philips	5.1	4	95
5-462	Thermion	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
5-463	Thermion	—	4	110		E463	Philips	5.1	4	110
5-499	Thermion	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
6	Amer	1.1.121	1,2	2						
6	A.T.E.	—	1,2	—						
6AA	Amer	—	1,2	2		1A1	—	1.1.105	1,2	2
6A (WE)	Amer	—	—	15		3534	Philips	11	—	15
6AB4	G.E.	3.1	6,3	238						

5



6

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
6AB5	Amer	9	6,3	4		6AB5	Amer	9	6,3	4
6AB5/6N5	Sylvania	—	6,3	4						
6AB6-G	Sylvania	3.2	6,3	144						
6AB7	Sylvania	5.1	6,3	148		6AB7	Amer	5.1	6,3	148
6AB7/1853	Amer	—	6,3	148						
6AC5G	KenRad	3.1	6,3	82						
6AC5-GT	Sylvania	3.1	6,3	82						
6AC6G/GT	Amer	3.2	6,3	145						
6AC7	Sylvania	5.1	6,3	148		6AC7	Amer	5.1	6,3	148
6AC7/1852	Amer	—	6,3	148						
6AD5-G	Sylvania	—	6,3	82		6P5	Amer	3.1	6,3	85
6AD6-G	Sylvania	9	6,3	16						
6AD7-G	Sylvania	7	6,3	13						
6AE5GT/G	Sylvania	3.1	6,3	82						
6AE6G	Sylvania	3.1	6,3	87						
6AE7-GT	Sylvania	3.1	6,3	88						
6AF5G/GT	G.E.	3.1	6,3	82						
6AF6-G	Sylvania	9	6,3	16						
6AF7-G	Mazda	9	6,3	12						
6AG5	Sylvania	5.1	6,3	149						
6AG6-G	Amer	5.1	6,3	136						
6AG7	Sylvania	5.1	6,3	150						
6AH5G	N.U.	4.2	6,3	110						
6AH6	Tung-sol	5.1	6,3	151		ECC34	Mullard	3.2	6,3	141
6AH7	Amer	—	6,3	141						
6AH7GT	G.E.	3.2	6,3	146						
6AJ5	Sylvania	5.1	6,3	149						
6AJ7	Amer.	5.1	6,3	148						
6AK5	Sylvania	5.1	6,3	149						
6AK6	Sylvania	5.1	6,3	151						
6AK7	Amer.	5.1	6,3	150						
6AL5	Sylvania	2.2	6,3	31		6L6	Amer	4.2	6,3	48
6AL6G	Sylvania	—	6,3	46		EL91	Mullard	5.1	6,3	246
6AL7-GT	Sylvania	9	6,3	17						
6AM5	Amer	—	6,3	246						
6AN5	Tung Sol	5.1	6,3	149						
6AN6	Sylvania	2.1	6,3	32						
6AQ5	Sylvania	4.2	6,3	47						
6AQ6	Sylvania	3.1	6,3	89						
6AQ7GT	Amer.	3.1	6,3	204						
6AR5	RCA	4.2	6,3	96						
6AR6	Amer.	4.2	6,3	99						
6AS5	RCA	4.2	6,3	97						
6AS6	Sylvania	5.1	6,3	152						
6AS6G	Bell	5.1	6,3	—						
6AS7-G	Amer	3.2	6,3	141		EBC41	Philips	3.1	6,3	193
6AT6	Sylvania	—	6,3	89						
6AU6	Sylvania	5.1	6,3	151						
6AV6	RCA	3.1	6,3	89						
6AW4	Fivre	2.2	6,3	15						
6AW5	Fivre	2.2	6,3	121		6AW5	Fivre	2.2	6,3	121
6AW5G/GT	Fivre	—	6,3	121						
6AW6GT	N.U.	3.1	6,3	221						
6AY8	Fivre	4.2	6,3	71						
6A3	Sylvania	3.1	6,3	7						
6A4	Amer	5.1	6,3	6		6A4	Amer	5.1	6,3	6
6A4-LA	Sylvania	—	6,3	6						
6-A-5	Amer	1.1.117	25	3						
6A5G	Sylvania	3.1	6,3	90						
6A6	Sylvania	3.2	6,3	127						
6A7	Sylvania	—	6,3	24		6A8	Amer	6.2	6,3	27
6A7M	Rogers	—	6,3	27		6A8	Amer	6.2	6,3	27
6A7S	Sylvania	—	6,3	24		6A8	Amer	6.2	6,3	27
6A8	Sylvania	6.2	6,3	27						
6A8G	Sylvania	—	6,3	27		6A8	Amer	6.2	6,3	27
6A8-GT	Sylvania	—	6,3	27		6A8	Amer	6.2	6,3	27
6A8MG	Amer	—	6,3	27		6A8	Amer	6.2	6,3	27
6BA6	Sylvania	5.1	6,3	151						
6BA7	Tung-sol	6.2	6,3	82						
6BD6	Sylvania	5.1	6,3	151						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
6BE6	Sylvania	6.2	6,3	28		EAC91	Mullard	3.1	6,3	201
6BF6	Sylvania	—	6,3	89						
6BG6-G	Sylvania	4.2	6,3	72						
6BH6	Tung-sol	5.1	6,3	152						
6BJ6	Sylvania	5.1	6,3	152						
6BL6	Sylvania	12.1	—	—						
6BM6	Sylvania	12.1	—	—						
6BN8	(IA)	5.1	6,3	117						
6-Q6	Hytron	4.2	6,3	46						
6BY8	(IA)	5.1	6,3	153						
6B4G	Sylvania	3.1	6,3	25	If = 0,8 A	2B5 EBC33	Amer Mullard	3.2 3.1	2,5 6,3	134 78
6B5	Sylvania	—	6,3	147						
6B6	Amer.	—	6,3	205						
6B6-G	Sylvania	3.1	6,3	78						
6B6 M	Rogers	—	6,3	78						
6B7	Sylvania	—	6,3	83						
6B7M	Rogers	—	6,3	78						
6B7S	Sylvania	—	6,3	83						
6B8	Sylvania	—	6,3	117						
6B8EG	Cossor	—	6,3	117						
6B8G	Sylvania	5.1	6,3	117		6B8-G	Amer	5.1	6,3	117
6B8SG	Amer	—	6,3	117						
6C4	Sylvania	3.3	6,3	91						
6C5	Sylvania	3.1	6,3	82						
6C5G/GT	Sylvania	—	6,3	82						
6C5MG	Amer	—	6,3	82						
6C6	Sylvania	—	6,3	79						
6C7	Sylvania	3.1	6,3	92						
6C8G	Sylvania	3.2	6,3	148						
6C9	Mazda	6.5	6,3	81						
6C22	Amer	3.3	6,5	—	If = 0,3 A	EB11	Philips	2.1	6,3	29
6C23	Amer	3.3	7	sp.						
6C24	Machlett	3.3	11	Sp.						
6C31	Mazda	6.5	6,3	73						
6DR4	Fivre	2.2	6,3	22						
6D1	—	—	6,3	15						
6D4	Sylvania	12.1	6,3	29						
6D5	Amer	3.1	6,3	82						
6D5G	Sylvania	—	6,3	82						
6D5MG	Amer	—	6,3	82						
6D6	Sylvania	—	6,3	79	Ra = 100 K	EF6 6J7	Ph'lips Amer	5.1 5.1	6,3 6,3	128 116
6D7	Sylvania	—	6,3	154						
6D8G	Sylvania	6.2	6,3	27						
6D22	Ray	4.3	5	61						
6EA7G	Fivre	6.2	6,3	29						
6EA7GT	Fivre	—	6,3	29						
6EG5	S.E.R.	—	6,3	4						
6E1	Ultron	—	6,3	128						
6E2	Ultron	—	6,3	128						
6E3	Ultron	—	6,3	27						
6E4	Ultron	—	6,3	57	If = 0,3 A	EBC1	Philips	3.1	6,3	57
6E5	Sylvania	9	6,3	4						
6E5	Ultron	—	6,3	99						
6E5GT	Amer	—	6,3	13						
6E6	Sylvania	3.2	6,3	127						
6E6	Ultron	—	6,3	99						
6E7	Sylvania	—	6,3	116						
6E7	Ultron	—	6,3	100						
6E8	Amer	—	6,3	149						
6E8	Ultron	—	6,3	43						
6E8-G	Mazda	6.4	6,3	58		6F5 6F5 6F5	Amer RCA RCA	3.1 3.1 3.1	6,3 6,3 6,3	85 85 85
6F4	Sylvania	3.1	6,3	93						
6F5	Sylvania	3.1	6,3	85						
6F5-G/GT	Sylvania	—	6,3	85						
6F5M	Rogers	—	6,3	85						
6F5MG	Amer	—	6,3	85						
6F6	Sylvania	5.1	6,3	136						
6F6G	Amer	—	6,3	136						
6F6G/GT	Sylvania	—	6,3	136						
6F6MG	Amer	—	6,3	136						
6F6	Amer	5.1	6,3	136	6F6 6F6 6F6	Amer Amer Amer	5.1 5.1 5.1	6,3 6,3 6,3	136 136 136	
6F6	Amer	5.1	6,3	136						
6F6	Amer	5.1	6,3	136						

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
6F7	Sylvania	7	6,3	7		6F7	Amer	7	6,3	7
6F7B	Cossor	—	6,3	7		6F7	Amer	7	6,3	7
6F7M	Rogers	—	6,3	15		6F7	Amer	7	6,3	7
6F7S	Sylvania	—	6,3	7						
6F8G	Sylvania	3.2	6,3	148						
6F11	Mazda	5.1	6,3	234						
6F13	Mazda	5.1	6,3	234						
6F14	Mazda	5.1	6,3	234						
6F15	Mazda	5.1	6,3	234						
6F17	Mazda	4.2	6,3	—						
6F32	Mazda	5.1	6,3	—						
6F33	Mazda	5.1	6,3	—						
6G5	Sylvania	9	6,3	4						
6G6-G	Sylvania	5.1	6,3	116		6B8G	Amer.	5.1	6,3	117
6G7	—	—	6,3	—		6B8G	Amer	5.1	6,3	117
6G8-G	Philips	—	6,3	117		1E2	—	1.1.120	1,2	18
6H-1	Amer	—	1,2	2	If = 0,66 A	6G5	Mazda	9	6,3	4
6H4-GT	Sylvania	2.1	6,3	33						
6H5	Sylvania	—	6,3	4						
6H6	Sylvania	2.2	6,3	30						
6H6GT/G	Sylvania	—	6,3	30		6H6	Amer	2.2	6,3	30
6H6MG	Amer	—	6,3	30		6H6	Amer	2.2	6,3	30
6H7GS	Amer	*	6,3	—	* 7 ; If = 0,5 A					
6H8G	Mazda	5.1	6,3	117						
6H8MG	Amer	5.1	6,3	117						
6J4	Sylvania	3.1	6,3	94						
6J5	Sylvania	3.1	6,3	82						
6J5-G	Amer	3.1	6,3	82		6J5	Amer	3.1	6,3	82
6J5-G/GT	Sylvania	—	6,3	82		6J5	Amer	3.1	6,3	82
6J5M	Rogers	—	6,3	82						
6J6	Sylvania	3.2	6,3	150						
6J7	Sylvania	5.1	6,3	116						
6J7-G/GT	Sylvania	—	6,3	116		6J7	Amer	5.1	6,3	116
6J7MG	Amer	—	6,3	116		6J7	Amer	5.1	6,3	116
6J8EG	S.E.R.	—	6,3	84		6J8G	Amer.	6.5	6,3	73
6J8-G	Sylvania	6.5	6,3	73						
6J8M	Rogers	—	6,3	73		6J8G	Amer	6.5	6,3	73
6K4	G.E.	3.1	6,3	245						
6K5GT/G	Sylvania	3.1	6,3	95						
6K6G/GT	Sylvania	5.1	6,3	136						
6K7	Sylvania	—	6,3	116		6F9	Philips	5.1	6,3	128
6K7G	Sylvania	5.1	6,3	116						
6K7GT	Sylvania	—	6,3	116		6K7G	Amer	5.1	6,3	116
6K7M	Amer	—	6,3	116		6K7G	Amer	5.1	6,3	116
6K7MG	Amer	—	6,3	116		6K7G	Amer	5.1	6,3	116
6K8	Sylvania	6.4	6,3	60						
6K8G	Sylvania	—	6,3	60		6K8	Amer	6.4	6,3	60
6K8GT	Sylvania	—	6,3	60		6K8	Amer	6.4	6,3	60
6LD20	Mazda	3.1	6,3	193						
6L4	R.C.A.	3.1	6,3	93						
6L5G	Sylvania	3.1	6,3	82						
6L6	Sylvania	4.2	6,3	48		6L6	Sylvania	4.2	6,3	48
6L6GA	Amer.	—	6,3	48		6L6	Sylvania	4.2	6,3	48
6L6G/GT	Sylvania	—	6,3	48		HY6L6GX	Amer	4.3	6,3	48
6L6GX	Sylvania	—	6,3	48						
6L7	Sylvania	6.2	6,3	30		6L7	Amer	6.2	6,3	30
6L7G	Sylvania	—	6,3	30		6L7	RCA	6.2	6,3	30
6L7MG	Amer	—	6,3	30						
6L18	Mazda	3.1	6,3	196		6M6-G	Amer	5.1	6,3	136
6M6	Amer	—	6,3	136						
6M6-G	Amer	5.1	6,3	136						
6M7	Mazda	—	6,3	116		6M7G	Amer.	5.1	6,3	116
6M7-G	Amer	5.1	6,3	116						
6M7-MG	Amer	5.1	6,3	116						
6M8G/GT	Amer	7	6,3	14						
6NG	Loewe	—	4	8		1562	Philips	2.2	4	8
6NK7GT	Fivre	5.1	6,3	116						
6N4	Sylvania	3.1	6,3	96						

Introducing the new triode

TB 2.5/300



for INDUSTRIAL HEATING
ELECTRO MEDICAL APPARATUS
A.M./F.M. TELEVISION
A.M./F.M. COMMUNICATION

Full details and
expert advice re
application upon
request

365 W output down to 60 Mc.
200 W output at 150 Mc.

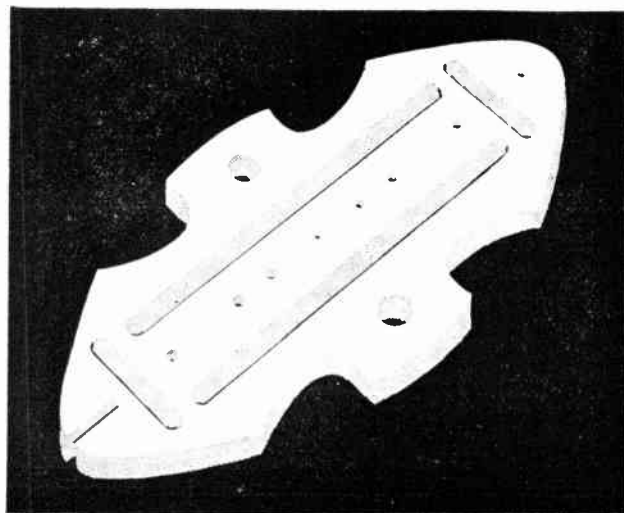
SUITABLE FOR GROUNDED GRID OPERATION

PHILIPS ELECTRONIC TUBE DIVISION
TRANSMITTING TUBE DEPARTMENT

HIVAC
THE SCIENTIFIC
VALVE
BRITISH MADE

Pioneers & Specialists in Small Valves

*THE address for:-
Subminiatures-Midgets-Miniatures
and Cold Cathode Tubes*



STEATITE & PORCELAIN PRODUCTS LTD.

for Valve Holders,
Bases and Electrode Supports

Low-loss FREQUENTITE

STEATITE & PORCELAIN PRODUCTS LTD.

Stourport-on-Severn, Worcestershire





PHILIPS

VOLTAGE
Stabilizers



FOR VOLTAGES OF 85-170 V AND CURRENTS UP TO 200 mA

Type	Average Operating Voltage	Current Range	Average Regulation
85 A1	85 V	1.8 mA	2.0 V
7475	100 V	1.8 mA	3.0 V
150 A1	160 V	1.8 mA	4.0 V
4687	90 V	10-40 mA	4.0 V
150 C1	155 V	5-40 mA	2.5 V
13201	100 V	50-200 mA	10.0 V
100 E1	100 V	50-200 mA	2.0 V



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
6N5	Amer	—	6,3	4	If = 0,8 A If = 0,8 A If = 0,8 A	EM4	Philips	9	6,3	11
6N6	Amer	—	6,3	144		2B5	Amer	3,2	2,5	134
6N6-G	Sylvania	—	6,3	144		2B5	Amer	3,2	2,5	134
6N6MG	Amer	—	6,3	144		2B5	Amer	3,2	2,5	134
6N7GT/G	Sylvania	—	6,3	140		6A6	Amer	3,2	6,3	127
6PX6-G	Fivre	5.1	6,3	136		EC31	Mullard	3.1	6,3	82
6PZ8G	Fivre	5.1	6,3	153		6F7	Amer.	7	6,3	7
6P5G/GT	Sylvania	—	6,3	82		6F7	Amer	7	6,3	7
6P6	AWV	5.3	6,3	208		EBC33	Mullard	3.1	6,3	78
6P7	Amer.	—	6,3	15		6Q7-G	Amer	3.1	6,3	78
6P7G/GT	Amer	—	6,3	15		6Q7-G	Amer	3.1	6,3	78
6P8-G	Brimar	6.4	6,3	60		6A8	Amer	6.2	6,3	27
6P25	Mazda	4.1	6,3	90		EZ3	Philips	2.2	6,3	94
6P28	Mazda	4.2	6,3	46		EZ4	Philips	2.2	6,3	94
6Q5G	Amer.	12.1	6,3	—	EZ2	Philips	2.2	6,3	94	
6Q6G	Amer	3.1	6,3	97	6R7	RCA	3.1	6,3	78	
6Q7	Sylvania	—	6,3	78	6R7	RCA	3.1	6,3	78	
6Q7G	Sylvania	3.1	6,3	78	6R7	RCA	3.1	6,3	78	
6Q7GT	Sylvania	—	6,3	78	6R7	RCA	3.1	6,3	78	
6Q7MG	Amer	—	6,3	78	6SA7	Amer	6.2	6,3	31	
6Q8	Amer	—	6,3	27	6SA7	Amer	6.2	6,3	31	
6R	Fivre	5.1	6,3	116	6F5	Amer	3.1	6,3	85	
6RV	Fivre	5.1	6,3	116	6F5	Amer	3.1	6,3	85	
6R3	Ultron	—	6,3	94	6SF7	R.C.A.	5.1	6,3	155	
6R4	Ultron	—	6,3	94	6SF7GT	Amer	—	6,3	155	
6R6-G	Sylvania	5.1	6,3	139	6SG7	Sylvania	5.1	6,3	156	
6R7	Sylvania	3.1	6,3	78	6SH7	Amer	—	6,3	156	
6R7	Ultron	—	6,3	94	6SH7G/GT	Sylvania	5.1	6,3	156	
6R7GT/G	Sylvania	—	6,3	78	6SH7L	Amer.	—	6,3	—	
6R7M	Rogers	—	6,3	78	6SJ7	Sylvania	5.1	6,3	148	
6R7MG	Amer	—	6,3	78	6SJ7GT	Sylvania	—	6,3	148	
6SA7	Sylvania	6.2	6,3	31	6SJ7Y	—	—	6,3	—	
6SA7G/d	Fivre	—	6,3	32	6SK7	Sylvania	5.1	6,3	148	
6SA7G/GT	Sylvania	—	6,3	35	6SK7G/GT	Sylvania	—	6,3	148	
6SB7GT	Amer	6.2	6,3	31	6SL7GT	Sylvania	3.2	6,3	141	
6SB7Y	Amer.	6.2	6,3	31	6SN7GT	Sylvania	3.2	6,3	141	
6SC7	Sylvania	3.2	6,3	151	6SQ7	Sylvania	3.1	6,3	99	
6SD7-GT	Sylvania	5.1	6,3	148	6SQ7G/GT	Sylvania	—	6,3	99	
6SE7GT	Sylvania	5.1	6,3	148	6SR7	Sylvania	—	6,3	99	
6SF5	Sylvania	—	6,3	98	6SS7	Sylvania	5.1	6,3	148	
6SF5GT	Amer	3.1	6,3	98	6ST7	Sylvania	—	6,3	99	
6SF5G/GT	Amer	—	6,3	98	6SU7GTY	Sylvania	—	6,3	141	
6SF7	R.C.A.	5.1	6,3	155	6SV7	Amer.	5.1	6,3	—	
6SF7GT	Amer	—	6,3	155	6SZ7	Sylvania	—	6,3	99	
6SG7	Sylvania	5.1	6,3	156	6S5G	Visseaux	9	6,3	18	
6SH7	Amer	—	6,3	156	6S6GT	Amer	5.1	6,3	157	
6SH7G/GT	Sylvania	5.1	6,3	156	6S7	Sylvania	5.1	6,3	116	
6SH7L	Amer.	—	6,3	—	6S7G	Sylvania	—	6,3	116	
6SJ7	Sylvania	5.1	6,3	148	6S8	R.C.A.	3.1	6,3	206	
6SJ7GT	Sylvania	—	6,3	148	6S8GT	N.U.	3.1	6,3	206	
6SJ7Y	—	—	6,3	—	6SL7GT	Amer	3.2	6,3	141	
6SK7	Sylvania	5.1	6,3	148	EBC33	Mullard	3.1	6,3	78	
6SK7G/GT	Sylvania	—	6,3	148	EBC33	Mullard	3.1	6,3	78	
6SL7GT	Sylvania	3.2	6,3	141	EBC33	Mullard	3.1	6,3	78	
6SN7GT	Sylvania	3.2	6,3	141	6S7	Amer	5.1	6,3	116	
6SQ7	Sylvania	3.1	6,3	99						
6SQ7G/GT	Sylvania	—	6,3	99						
6SR7	Sylvania	—	6,3	99						
6SS7	Sylvania	5.1	6,3	148						
6ST7	Sylvania	—	6,3	99						

6

6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
6T	Fivre	4.2	6.3	49						
6TE8GT	Fivre	6.4	6.3	61						
6TH8	Tungs	6.4	6.3	60						
6TH8G	Tungs	6.4	6.3	60						
6TP	Fivre	4.2	6.3	49						
6T5	Sylvania	—	6.3	4		6G5	Amer	9	6.3	4
6T6	Amer	5.1	6.3	139						
6T7G	Sylvania	—	6.3	78		EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
6T8	KenRad	3.1	6.3	197						
6T61	Amer	—	6.3	48		6V6	Amer	4.2	6.3	48
6UG5	S.E.R.	—	6.3	13		6E5	Amer	9	6.3	4
6U5	Sylvania	—	6.3	4		EM4	Philips	9	6.3	11
6U6GT	Sylvania	4.2	6.3	48						
6U7G	Sylvania	5.1	6.3	116						
6V5G	N.U.	4.2	6.3	111						
6V5GT	N.U.	4.3	6.3	111						
6V6	Sylvania	4.2	6.3	48		6V6	Amer	4.2	6.3	48
6V6GT/G	Sylvania	—	6.3	48		HY6V6GTX	Amer	4.3	6.3	48
6V6GTX	Amer	—	6.3	48		EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
6V7G	Sylvania	—	6.3	78						
6V9	Fivre	5.1	6.3	97						
6W4	RCA	2.2	6.3	—						
6W5(G)	Sylvania	2.2	6.3	54						
6W6GT	Sylvania	4.2	6.3	48						
6W7-G	Sylvania	5.1	6.3	116						
6X4	Sylvania	2.2	6.3	122						
6X5G/GT	Sylvania	2.2	6.3	54						
6X6	URSS	—	6.3	30		6H6	Amer.	2.2	6.3	30
6X6G	Amer	—	6.3	13		6E5	Amer	9	6.3	4
6Y3	Amer	2.2	6.3	56						
6Y5	Sylvania	2.2	6.3	123						
6Y5S	Amer	—	6.3	123		6Y5	Amer	2.2	6.3	123
6Y5V	Sylvania	—	6.3	123		6Y5	Amer	2.2	6.3	123
6Y6-G	Sylvania	4.2	6.3	48						
6Y7-G	Sylvania	—	6.3	140		79	Amer	3.2	6.3	154
6ZY5G	Sylvania	2.2	6.3	54						
6Z3	Sylvania	—	6.3	72		1V	Amer	2.2	6.3	72
6Z4-84	Sylvania	2.2	6.3	15						
6Z5	Sylvania	2.2	6.3*	124	* 12.6	6Z5	KenRad	2.2	6.3*	124
6Z5/12Z5	Sylvania	—	6.3*	124	* 12.6					
6Z6G	Amer	2.2	6.3	30						
6Z7-G	Sylvania	3.2	6.3	140						
6-1	Amer	—	1.2	2		1-J-1	Amer	1.1.119	1.2	2
6.3	Radiation	12.5	1000	—						
6-20	Amer	1.1.118	40	3		A415	Philips	3.1	4	5
6/100D	Metal	—	4	5						
7	A.T.E.	1.2	—	—						
7	Cossor	1.1.93	176	2		1204	Amer	5.1	6.3	162
7AB7	Sylvania	—	6.3	162						
7AD7	R.C.A.	5.1	6.3	158						
7AF7	Sylvania	3.2	6.3	152						
7AG7	Sylvania	5.1	6.3	158						
7AH7	Sylvania	5.1	6.3	158						
7AJ7	G.E.	5.1	6.3	158						
7AK7	Sylvania	5.1	6.3	32						
7AP4	Amer	8.1	2.5	27	ø 7"					
7A2	Brimar	5.1	4	92*	* 93					
7A3	Brimar	5.1	4	67						
7A4	Sylvania	—	6.3	100		6J5	Amer	3.1	6.3	82
7-A-5	Amer	1.1.122	25	3						
7A5	Sylvania	4.2	6.3	50						
7A6	Sylvania	2.1	6.3	34						
7A7	Sylvania	—	6.3	158		EF22	Philips	5.1	6.3	132
7A7LM	Sylvania	—	6.3	158	Ia = 8,6 mA	6SK7	Amer	5.1	6.3	148
7A8	Sylvania	6.3	6.3	46						
7BP1	—	8.1	6.3	—	ø 7"					
7BP7A	R.C.A.	8.1	6.3	75						
7B4	Sylvania	—	6.3	100		EBC41	Philips	3.1	6.3	193

7



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V							
7B5	—	—	6,3	159	If = 0,4 A	EBL21	Philips	5.1	6,3	127						
7B5LT	Sylvania	—	6,3	159		6K6G/GT	Amer	5.1	6,3	136						
7B6	—	—	6,3	101		EBC41	Philips	3.1	6,3	193						
7B6LM	Sylvania	—	6,3	101		6SQ7	Amer	3.1	6,3	99						
7B7	Sylvania	—	6,3	158		EF22	Philips	5.1	6,3	132						
7B8	Sylvania	—	6,3	33		7B8LM	Amer	6.2	6,3	33						
7B8LM	Sylvania	6.2	6,3	33		7CP1 EA50	RCA Mullard	8.1	6,3	51						
7CP1	RCA	8.1	6,3	51												
7CP4	RCA	—	6,3	51												
7C4/1203A	Sylvania	—	6,3	4												
7C5	Sylvania	—	6,3	50		If = 0,15 A	6V6	Amer	4.2	6,3	48					
7C5LT	Sylvania	—	6,3	50			6V6	Amer	4.2	6,3	48					
7C6	Sylvania	3.1	6,3	101			6J7	Amer	5.1	6,3	116					
7C7	Sylvania	—	6,3	158												
7C24	RCA	3.3	12,6	—	ø 7"		7D8	Brimar	5.1	13	92					
7C25	Federal	3.3	11	—												
7C26	Federal	3.3	9	—												
7C29	G.E.	3.1	10,5	216												
7DP4	—	8.1	6,3	83												
7D3	Brimar	5.1	40	92												
7D5	Brimar	5.1	13	92								ø 7"	EC41 6R7	Philips Amer	3.1 6,3	194 78
7D6	Brimar	—	40	92												
7D7	Stand.	6.4	6,3	62												
7D8	Brimar	5.1	13	92												
7EP4	Du Mont	8.1	6,3	17												
7E5	Sylvania	—	6,3	103												
7E6	Sylvania	—	6,3	101												
7E7	Sylvania	5.1	6,3	160												
7F7	Sylvania	—	6,3	152												
7F8	Sylvania	3.2	6,3	153												
7GP1	Sylvania	8.1	6,3	—	ø 7" ø 7" P/m Wh.	7GP1	Sylvania	8.1	6,3	—						
7GP4	Sylvania	—	6,3	—												
7G7	Sylvania	5.1	6,3	158												
7G8	Sylvania	5.2	6,3	193												
7H1	Amer	—	1,2	2												
7H6	Amer	5.1	6,3	158												
7H7	Sylvania	5.1	6,3	158												
7JP1	Sylvania	8.1	6,3	14												
7JP4	RCA	—	6,3	70												
7J7	Sylvania	6.5	6,3	74												
7K7	Sylvania	3.1	7	105							ø 7" ø 7" P/m Wh	ECC40 6SA7 1562	Philips Amer Philips	3.2 6,3	199 31 78	
7L7	Sylvania	5.1	6,3	158												
7N7	Sylvania	—	6,3	152												
7Q7	Sylvania	—	6,3	34												
7R1	Ultron	—	7,5	78												
7R7	Sylvania	5.1	6,3	160												
7S7	Sylvania	6.4	6,3	62												
7T7	Sylvania	5.1	6,3	158												
7V7	Sylvania	5.1	6,3	158												
7W7	Sylvania	—	6,3	163												
7X7	Sylvania	3.1	6,3	86												
7Y4	Sylvania	2.2	6,3	125												
7Y7	Amer	—	6,3	—												
7Z4	Sylvania	2.2	6,3	125												
7-1	Amer	—	1,2	2												
7-20	Amer	1.1.123	40	3												
7-150	Amer	1.1.124	60	3												
8	Amer	1.1.91	132	2	ø 7 3/4" * 95	3544	Philips	11	—	15						
8	A.T.E.	1.2	—	—												
8A	Amer	—	—	15												
8AP4	G.E.	8.1	6,3	—												
8A1	Brimar	5.1	4	56*												
8A2	Stand.	—	4	95												
8-A-5	Amer	1.1.128	25	3												
8C22	Federal	3.3	4,1	Sp.												
8C23	Federal	3.3	4,1	Sp.												
8D2	Brimar	5.1	13	103												
8D3	Brimar	—	6,3	243												
8D21	RCA	4.3	4,2	59												
8NG	Loewe	2.2	2,5	8												
											≠	E446	Philips	5.1	4	95
						EF91	Mullard	5.1	6,3	243						



7

8

9

10



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
9	Amer	1.1.77	50	2						
9	A.T.E.	1.2	—	—						
9AP4	RCA	8.1	2,5	54	ø 9"					
9A1	Brimar	—	4	56*	* 95	8A1	Brimar	5.1	4	56*
9A3	Brimar	5.1	4	68						
9-A-5	Amer	1.1.131	25	3						
9CP4	RCA	8.1	2,5	52	ø 9"					
9C21	RCA	3.3	19,5	sp.						
9C22	RCA	3.3	19,5	sp.						
9C23	Fed.Tel.	3.3	22	sp.						
9C24	G.E.	3.3	6,3	Sp.						
9C25	Machlett	3.3	6	182						
9C26	R.C.A.	3.3	6	Sp.						
9C27	R.C.A.	3.3	6	—						
9C28	Federal	3.3	15	Sp.		9C28	Federal	3.3	15	Sp.
9C29	Federal	3.3	15	Sp.						
9D2	Brimar	5.1	13	103						
9D6	Brimar	—	6,3	152		EF92	Mullard	5.1	6,3	243
9JP1	R.C.A.	8.1	2,5	53	ø 9"					
9V10	Amer	1.1.129	25	1						
9-20	Amer	1.1.132	40	3						
9-150	Amer	1.1.133	60	3						
10	A.T.E.	1.2	—	—						
10	Sylvania	3.1	7,5	7		5-A-1	—	1.1.112	1,2	2
10AB	Amer	—	1,2	2						
10-A-5	Amer	1.1.136	25	3						
10BP4	R.C.A.	8.1	6,3	85	ø 10"					
10CP4NA	Philips	8.1	—	—	ø 10"					
10C1	Mazda	6.5	28	81						
10D1	Brimar	—	13	19		2D13C	Mullard	2.1	13	8
10E	Amperex	12.5	1150	—						
10EP4	Du Mont	8.1	6,3	61	ø 10"					
10/E/3	(BA)	—	7,5	—		RK20	Ray	5.3	7,5	80
10/E/4	(BA)	—	2	66		220TH	Cossor	6.5	2	66
10/E/5	(BA)	—	2	70*	* 77	210VPT	Cossor	5.1	2	70*
10/E/9	(BA)	—	6,3	70		832	Amer	4.3	6,3	70
10/E/24	(BA)	—	4	67*	* 95	MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*
10/E/25	(BA)	—	4	68	* 95	MS/Pen	Cossor	5.1	4	67*
10/E/28	(BA)	—	4	17		AB1	Philips	2.1	4	17
10/E/31	(BA)	—	4	44		41MXP	Cossor	3.1	4	44
10/E/92	(BA)	—	6,3	133		EF50	Philips	5.1	6,3	133
10/E/95	(BA)	—	6,3	105		4672	Philips	5.1	6,3	105
10/E/100	(BA)	—	4	66		HVR2	Mullard	2.2	4	66
10/E/105	(BA)	—	6,3	22		EA50	Mullard	2.1	6,3	22
10/E/121	(BA)	—	2	66		SU2150A	Cossor	2.2	2	66
10/E/149	(BA)	—	4	118		SP41	Mazda	5.1	4	118
10/E/159	(BA)	—	2	42	If = 0,05 A	HL3	Mazda	3.1	2	42
10/E/164	(BA)	—	4	21		T41	Mazda	12.1	4	21
10/E/176	(BA)	—	4	44		41MTL	Cossor	3.1	4	44
10/E/215	(BA)	—	6	207		PT15	—	5.3	6	207
10/E/216	(BA)	—	6	44		MC 6	—	3.1	6	44
10/E/231	(BA)	—	4	84		Pen46	Mazda	4.1	4	83
10/E/266	(BA)	—	6,3	118		V872	—	5.1	6,3	118
10/E/312	(BA)	—	26	136		KT32	Osram	5.1	26	136
10/E/349	(BA)	—	6,3	48		6V6	Amer	4.2	6,3	48
10/E/382	(BA)	—	13	27		KT35	Osram	4.1	13*	27
10/E/386	(BA)	—	6,3	147		RL7	—	5.1	6,3	147
10/E/392	(BA)	—	6,3	174		E1148	Amer	3.3	6,3	174
10/E/394	(BA)	—	6,3	83		RL16	—	3.1	6,3	83
10/E/452	(BA)	—	6,3	66		4671	Philips	3.1	6,3	66
10/E/457	(BA)	—	10	—		5C/450A	—	5.3	10	—
10/E/472	(BA)	—	4	42		KT44	Osram	4.2	4	42
10/E/558	(BA)	—	6,3	116		6K7G	Amer	5.1	6,3	116
10/E/582	(BA)	—	6,3	13		6E5	Amer	9	6,3	4
10/E/631	(BA)	—	4	44		MH41	Osram	3.1	4	44
10/E/7312	(BA)	—	3	5		DET25	—	3.3	8	5
10/E/7607	(BA)	—	2	2		215SG	Cossor	4.1	2	2
10/E/7813	(BA)	—	2	5		215P	Cossor	3.1	2	5
10/E/7846	(BA)	—	2	5		215P	Cossor	3.1	2	5
10/E/7958	(BA)	—	2	5	Il = 0,2 A ; Ia = 11 mA	220PA	Cossor	3.1	2	5



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
10/E/8062	(BA)	—	2	5		230XP	Cossor	3.1	2	5
10/E/8399	(BA)	—	2	2		220VSG	Cossor	4.1	2	2
10/E/9049	(BA)	—	2	2		PM12M	Mullard	4.1	2	2
10/E/9141	(BA)	—	2	126		220B	Cossor	3.2	2	126
10/E/9598	(BA)	—	4	—		MH4	Geco	4.1	4	—
10/E/9599	(BA)	—	4	44		MHL4	Osram	3.1	4	44
10/E/9600	(BA)	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8
10/E/9601	(BA)	—	4	5		D024	Mullard	3.1	4	5
10/E/9779	(BA)	—	2	187		QP21	—	5.2	2	187
10/E/10541	(BA)	—	2	22		210SPG	Cossor	6.2	2	22
10/E/10542	(BA)	—	1,4	27		210DDT	Cossor	3.1	1,4	27
10/E/10558	(BA)	—	4	—		PT25H	Osram	5.1	4	—
10/E/10559	(BA)	—	6	5		T705-20	Mullard	3.3	6	5
10/E/10914	(BA)	—	115	5		S130	Cossor	10	115	5
10/E/10931	(BA)	—	2	70*	* 77	210SPT	Cossor	5.1	2	70*
10/E/10945	(BA)	—	2	5		HL2K	—	3.1	2	5
10/E/10946	(BA)	—	2	2		Pen220A	Mazda	5.1	2	2
10/E/11095	(BA)	—	13	103		9D2	Brimar	5.1	13	103
10/E/11096	(BA)	—	13	103		8D2	Brimar	5.1	13	103
10/E/11097	(BA)	—	13	21	If = 0,15 A	15D1	Brimar	6.2	13	21
10/E/11098	(BA)	—	13	72		4D1	Brimar	3.1	13	72
10/E/11398	(BA)	—	6,3	139		E72	Philips	5.1	6,3	99
10/E/11399	(BA)	—	6,3	116		EF9	Philips	5.1	6,3	128
10/E/11400	(BA)	—	6,3	30		FB4	Philips	2.1	6,3	27
10/E/11401	(BA)	—	6,3	78		ERC33	Mullard	3.1	6,3	78
10/E/11402	(BA)	—	6,3	116		EF6	Philips	5.1	6,3	128
10/E/11403	(BA)	—	6,3	45		EK2	Philips	6,3	6,3	43
10/E/11441	(BA)	—	6,3	45		807	Amer	4,3	6,3	45
10/E/11442	(BA)	—	6,3	139		DET19	Osram	3,2	6,3	139
10/E/11443	(BA)	—	7,5	163		DET12	Osram	3,3	7,5	163
10/E/11446	(BA)	—	4	118		SP41	Mazda	5.1	4	118
10/E/11447	(BA)	—	4	73		P41	Mazda	3.1	4	73
10/E/11448	(BA)	—	6,3	82		615	Amer	3.1	6,3	82
10/E/11532	(BA)	—	6,3	139		KTZ63	Osram	5.1	6,3	139
10/E/11533	(BA)	—	6,3	136		KT66	Osram	5.1	6,3	136
10/E/11534	(BA)	—	7,5	—		DA41	Osram	3.1	7,5	—
10/E/11581	(BA)	—	6,3	85		6F5	Amer	3.1	6,3	85
10F3	Mazda	5.1	22	234						
10F9	Mazda	5.1	13	234						
10FP4	Rauland	8.1	6,3	85	∅ 10"					
10HP4	Sylvania	8.1	6,3	14	∅ 10"					
10KP7	RCA	8.1	6,3	85	∅ 10"					
10LD11	Mazda	3.1	15	193						
10NG	Lorwe	—	4	—	If = 0,25 A	2505	Philips	2.2	4	8
10P13	Mazda	4.1	40	95						
10P14	Mazda	4.1	40	90						
10-V-10	Amer	1.1.137	20	3						
10Y	RCA	3.3	7,5	7						
10-10	Amer	1.1.138	30	3	† Vf	E406N	Philips	3.1	4	5
10-250	Thermion	—	4	5						
11	A.T.E.	1.2	—	—						
11	RCA	3.1	1,1	8						
11A1	Stand	—	4	57		ABC1	Philips	3.1	4	57
11A2	Brimar	3.1	4	58						
11-A-5	Amer	1.1.143	25	3	If = 0,46 A	6A6	Amer	3.2	6,3	127
11A6	(A.F.)	—	11	127	If = 0,17 A	6A8	Amer	6.2	6,3	27
11A8	(A.F.)	—	11	27	If = 0,17 A	6C5	Amer	3.1	6,3	82
11C5	(A.F.)	—	11	82						
11D3	Brimar	3.1	13	58						
11D5	Brimar	3.1	13	58						
11E3	Mazda	4.2	4,2	—	If = 0,4 A	6F6	Amer	5.1	6,3	136
11E8	(A.F.)	3.2	11	149	If = 0,17 A	6J7	Amer	5.1	6,3	116
11F6	(A.F.)	—	11	136	If = 0,17 A	6K7	Amer	5.1	6,3	116
11J7	(A.F.)	—	11	116	If = 0,5 A	6L6	Amer	4.2	6,3	48
11K7	(A.F.)	—	11	116	I = 0,46 A	6A6	Amer	3.2	6,3	127
11L6	(A.F.)	—	11	48	If = 0,17 A	6S7	Amer	5.1	6,3	116
11N7	(A.F.)	—	11	140						
11S7	(A.F.)	—	11	116						

10

11

11
12



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
11X5	(A.F.)	2.2	11	54						
11-10	Amer	1.1.144	40	3						
11-20	Amer	1.1.145	40	3						
11-150	Amer	1.1.147	60	3						
12	Amer	—	1.1	7		11	Amer	3.1	1.1	8
12	A.T.E.	1.2	—	—		112A	Amer	3.1	5	7
12A	Sylvania	—	5	7	If = 0,15 A	6AH7	Amer	3.2	6,3	146
12AH7GT	Sylvania	—	12,6	146	∅ 12"					
12AL5	Hytron	2.1	12,6	31						
12AP4	RCA	8.1	2,5	54						
12AT6	Sylvania	3.1	12,6	89	* 6,3 V					
12AT7	Tung-sol	3.2	12,6	198						
12AU6	Tung-sol	5.1	12,6	151						
12AU7	Sylvania	3.2	12,6*	157						
12AV6	RCA	—	12,6	89		UBC41	Philips	3.1	12,6	193
12AW6	Sylvania	5.1	12,6	152	* 6,3 V					
12AX7	Tung-Sol	3.2	12 6*	198	* 6,3 V					
12AY7	Tung Sol	3.2	12,6	157						
12A5	Sylvania	5.1	12,6*	161	If = 0,15 A	6A8	Amer	6.2	6,3	27
12A6(GT)	Sylvania	4.2	12,6	48	If = 0,15 A	UF41	Philips	5.1	12,6	175
12A7	Sylvania	5.1	12,6	176	If = 0,15 A	6BA7	Tung-sol	6.2	6,3	82
12A8G/GT	Sylvania	—	12,6	27						
12BA6	Sylvania	—	12,6	151						
12BA7	Tung-sol.	—	12,6	82						
12BD6	Sylvania	—	12,6	151	If = 0,15 A	6BD6	Amer	5.1	6,3	151
12BE6	Sylvania	—	12,6	28	If = 0,15 A	6BE6	Amer	6.2	6,3	28
12BF6	Sylvania	—	12,6	89	If = 0,15 A	UBC41	Philips	3.1	12,6	193
12B6M	Amer	—	12,6	97	If = 0,15 A	6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
12B7	Sylvania	—	12,6	158	If = 0,15 A	6SK7	Amer	5.1	6,3	148
12B7LM	N.U.	5.1	12,6	158						
12B7ML	Amer.	—	12,6	158	∅ 12"	6SK7	Amer.	5.1	6,3	148
12B8GT	Sylvania	7	12,6	16	If = 0,15 A					
12CP4	Amer	8.1	2,5	52						
12C8	Sylvania	—	12,6	117		6B8G	Amer	5.1	6,3	117
12C8Y	G.E.	—	6,3	117		6B8	Amer	5.1	6,3	117
12DP4	—	8.1	6,3	—	∅ 12"					
12DP7A	R.C.A.	8.1	6,3	75	∅ 12"					
12E1	Mazda	4.2	6,3	—						
12EA7GT	Fivre	—	12,6	29	If = 0,15 A	6EA7G	Fivre	6.2	6,3	29
12E5GT	G.E.	3.1	12,6	82						
12E8	Visseaux	6.4	12,6	58						
12F5GT	Sylvania	—	12,6	85	If = 0,15 A	6F5	Amer	3.1	6,3	85
12G7G/GT	Amer	3.1	12,6	78						
12H6	Sylvania	—	12,6	30	If = 0,15 A	6H6	Amer	2.2	6,3	30
12JP4	Du Mont	8.1	6,3	61	∅ 12"	6J5	Amer	3.1	6,3	82
12J5GT	Sylvania	—	12,6	82	If = 0,15 A					
12J5WGT	Raytheon	3.1	12,6	—						
12J7G/GT	Sylvania	—	12,6	116	∅ 11"	EF6	Philips	5.1	6,3	128
12KP4	G.E.	8.1	6,3	—						
12K7G/GT	Sylvania	—	12,6	116	If = 0,15 A	EF9	Philips	5.1	6,3	128
12K8(GT)	Sylvania	—	12,6	60	If = 0,15 A	6"8	Amer	6.4	6,3	60
12K8Y	Amer	—	12,6	60	If = 0,15 A	6K8	Amer	6.4	6,3	60
12LP4	Sylvania	8.1	6,3	85	∅ 12"					
12L8	Amer	5.2	12,6	196						
12L8GT	Sylvania	—	12,6	196		12L8	Amer	5.2	12,6	196
12M7MGT	Visseaux	5.1	12,6	116		2506	Philips	2.2	4	8
12NG	Loewe	—	4	—	If = 0,25 A					
12NK7GT	Fivre	—	12,6	116	If = 0,15 A	6NK7	Fivre	5.1	6,3	116
12Q7G/GT	Sylvania	—	12,6	78	If = 0,15 A	6Q7G	Amer	3.1	6,3	78
12SA7	Sylvania	—	12,6	31	If = 0,15 A	6SA7	Amer	6.2	6,3	31
12SA7G/GT	Sylvania	—	12,6	35	If = 0,15 A	6SA7	Amer	6.2	6,3	31
12SC7	Sylvania	—	12,6	151	If = 0,15 A	6SC7	Amer	3.2	6,3	151
12SF5(GT)	Sylvania	—	12,6	98		UBC41	Philips	3.1	12,6	193
12SF7	Sylvania	—	12,6	155		UAF41	Philips	5.1	12,6	174
12SG7	Sylvania	—	12,6	156	If = 0,15 A	6SG7	Amer	5.1	6,3	156
12SH7(GT)	Sylvania	—	12,6	156	If = 0,15 A	6SH7	Amer	5.1	6,3	156
12SJ7(GT)	Sylvania	—	12,6	148	If = 0,15 A	6SJ7	Amer	5.1	6,3	148
12SK7	Sylvania	—	12,6	148	If = 0,15 A	6SK7	Amer	5.1	6,3	148



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
12SK7 (G-GT)	Sylv.	—	12,6	148	If = 0,15 A	6SK7	Amer	5.1	6,3	148
12SL7GT	Sylvania	—	12,6	141	If = 0,15 A	6SL7GT	Amer	3.2	6,3	141
12SN7GT	Sylvania	—	12,6	141	If = 0,3 A	6SN7GT	Amer	3.2	6,3	141
12SQ7	Sylvania	—	12,6	99		UBC41	Philips	3.1	12,6	193
12SQ7G/GT	Sylvania	—	12,6	99	If = 0,15 A	6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
12SR7	Sylvania	—	12,6	99	If = 0,15 A	6SR7	Amer	3.1	6,3	99
12SS7GT	N.U.	5.1	12,6	148		26C6	Amer	3.1	26,5	89
12SW7	Sylvania	—	12,6	99	If = 0,15 A					
12SX7GT	Sylvania	3.2	12,6	141						
12SY7	Sylvania	6.2	12,6	31		12SY7	Amer	6.2	12,6	31
12SY7GT	Amer	—	12,6	35	If = 0,15 A + 3 diodes	6SQ7	Amer	3.1	6,3	99
12S8GT	Amer	—	12,6	114	If = 0,15 A	6TE8GT	Fivre	6.4	6,3	61
12TE8GT	Fivre	—	12,6	61	∅ 12"					
12TP4	Tel-O-Tube	8.1	6,3	90	If = 0,15 A	6E5	Amer.	9	6,3	4
12UG5G	S.E.R.	—	12,6	13						
12Z3	Sylvania	2.2	12,6	72						
12Z5	Amer	2.2	12,6	136						
12-20	—	1.1.150	40	3						
13	A.T.E.	1.2	—	—		5Y3GT	RCA	2.2	5	97
13	Sylvania	—	5	97		UBC1	Eur	3.1	12,6	113
13-A-5	—	1.1.153	25	3	If = 0,1 A	EBF2	Philips	5.1	6,3	89
13BC1U	—	—	12,6	113	If = 0,1 A					
13BF2U	—	—	12,6	164		EF9	Philips	5.1	6,3	128
13DHA	Cossor	3.1	13	58	If = 0,1 A	CF7	Philips	5.1	13	128
13F9U	—	—	12,6	165		CF3	Philips	5.1	13	128
13H1	Loewe	—	13	—		CH1	Philips	6.1	13	5
13H2	Loewe	—	13	—		EM4	Philips	9	6,3	11
13H3	Loewe	—	13	—						
13M4U	—	—	12,6	14	If = 0,1 A	CF1	Philips	5.1	13	128
13PGA	Cossor	6.2	13	21		CF2	Philips	5.1	13	128
13SPA	Cossor	5.1	13	103		CK1	Philips	6.3	13	43
13U1	Ultron	—	13	128		CB1	Philips	2.1	13	28
13U2	Ultron	—	13	128		CL2	Philips	5.1	24	99
13U3	Ultron	—	13	43		CY1	Philips	2.2	20	137
13U4	Ultron	—	13	28		CY2	Philips	2.2	30	141
13U5	Ultron	—	24	99		CJ	Philips	1.1.41	200	8
13U6	Ultron	—	20	137		C2	Philips	1.1.32	100	8
13U7	Ultron	—	30	141		CF3	Philips	5.1	13	128
13U8	Ultron	—	200	8		CF7	Philips	5.1	13	128
13U9	Ultron	—	100	8	If = 0,2 A	CH1	Philips	6.1	13	5
13U10	Ultron	—	13	128		AC2	Philips	3.1	4	61
13U11	Ultron	—	13	128	If = 0,2 A	CB2	Philips	2.1	13	9
13U12	Ultron	—	13	5		ABC1	Philips	3.1	4	57
13U13	Ultron	—	13	61		CL1	Philips	5.1	13	99
13U14	Ultron	—	13	9		CL4	Philips	5.1	33	128
13U15	Ultron	—	13	57						
13U16	Ultron	—	33	99						
13U17	Ultron	—	33	128						
13VPA	Cossor	5.1	13	103						
13-10	—	1.1.154	20	3						
13-20	Amer	1.1.155	40	3						
14	A.T.E.	1.2	—	—		7AF7	Amer	3.2	6,3	152
14	—	4.1	14	13	If = 0,15 A	76	RCA	3.1	6,3	32
14AF7	Sylvania	—	12,6	152	If = 0,15 A					
14A4	Sylvania	—	12,6	100	Ri = 50 kΩ	12A6	Amer	4.2	12,6	48
14-A-5	Amer	1.1.157	25	3	If = 0,15 A	6SK7	Amer	5.1	6,3	148
14A5	Sylvania	—	12,6	50		UBC41	Philips	3.1	12,6	193
14A7	Sylvania	—	12,6	158		7B8TM	Amer	6.2	6,3	33
14B6	Sylvania	—	12,6	101	If = 0,15 A	6V6	Amer	4.2	6,3	48
14B8	Sylvania	—	12,6	33	If = 0,25 A					
14C5	Sylvania	—	12,6	50		6J7	Amer	5.1	6,3	116
14C7	Sylvania	—	12,6	158	If = 0,15 A	UBC41	Philips	3.1	12,6	193
14E6	Sylvania	—	12,6	101		7F7	Amer	5.1	6,3	160
14E7	Sylvania	—	12,6	160	If = 0,15 A	6SL7GT	Amer	3.2	6,3	141
14F7	Sylvania	—	12,6	152	If = 0,15 A	7F8	Amer	3.2	6,3	153
14F8	Sylvania	—	12,6	153	If = 0,15 A	7H7	Amer	6.5	6,3	158
14H7	Sylvania	—	12,6	158	If = 0,15 A					
14J7	G.E.	6.5	12,6	74						



12



13



14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
14J8EG	S.E.R.	—	14,7	84	If = 0,15 A	6J8G	Amer.	6.5	6,3	73
14NG	Loewe	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
14N7	Sylvania	—	12,6	152	If = 0,15 A	6SN7GT	Amer	3.2	6,3	141
14Q7	Sylvania	—	12,6	34	If = 0,15 A	6SA7	Amer	6.2	6,3	31
14R7	Sylvania	—	12,6	160	If = 0,15 A	7R7	Amer	5.1	6,3	160
14S7	Sylvania	—	12,6	62	If = 0,15 A	7S7	Amer	6.4	6,3	62
14V7	Amer.	—	12,6	158	If = 0,15 A	7V7	Amer.	5.1	6,3	158
14W7	Sylvania	—	12,6	163	If = 0,225 A	7V7	Amer	5.1	6,3	158
14X7	N.U.	3.1	14	—						
14Y4	Sylvania	2.2	12,6	125						
14Z3	Sylvania	2.2	14	72						
14-20	Amer	1.1.158	40	3						
15	A.T.E.	1.2	—	—	∅ 15"					
15	Sylvania	5.1	2	76	∅ 15"					
15AP4	Du Mont	8.1	6,3	61						
15A2	Brimar	6.2	4	21						
15CP4	Zetka	8.1	6,3	90						
15D1	Brimar	6.2	13	21		15D1	Brimar	6.2	13	21
15D2	Brimar	—	13	21	If = 0,15 A					
15E	Amer	3.3	5	169						
15R	Amer	2.2	5	sp.						
15-10	Amer	1.1.162	30	3						
15-20	Amer	1.1.164	40	3						
15-400	Thermion	—	4	5		E408N	Philips	3.1	4	5
16	A.T.E.	1.2	—	—		81	KenRad	2.2	7,5	78
16	Sylvania	—	7,5	78	∅ 16"					
16A	A.T.E.	1.2	—	—		81	KenRad	2.2	7,5	78
16AP4	R.C.A.	8.1	6,3	90	∅ 16"					
16B	Sylvania	—	7,5	78						
16CP4	Tel-O-Tube	8.1	6,3	90	∅ 16"					
16DP4	Zetka	8.1	6,3	90						
16NG	Loewe	2.2	2	98						
17	A.T.E.	1.2	—	—						
17	Chatham	—	2,5	9		CE309	Cetron	12.1	2,5	9
17	—	3.1	14	32						
17A	A.T.E.	1.2	—	—						
17D1	—	5.1	13	94						
18	A.T.E.	1.2	—	—						
18	Sylvania	—	14	4	If = 0,3 A	6F6	Amer	5.1	6,3	136
18E	Cossor	—	14	—	If = 0,3 A	6F6	Amer	5.1	6,3	136
18-10	Amer	1.1.169	20	—						
19	A.T.E.	1.2	—	—						
19	Sylvania	—	2	131	If = 0,26 A	1J6-G	Amer	3.2	2	123
19BG6	G.E.	4.2	18,9	72						
19H1	Mazda	2.2	4	—						
19J6	RCA	3.2	18,9	150						
19T8	Tung-sol	3.1	18,9	197						
20	A.T.E.	1.2	—	—						
20	Sylvania	3.1	3,3	7						
20A	A.T.E.	1.2	—	—						
20AC	Castilla	—	20	16		B2042	Philips	4.1	20	16
20AD	Castilla	—	20	16		B2052T	Philips	4.1	20	16
20AM	Castilla	—	20	95		B2046	Philips	5.1	20	95
20AMS	Castilla	—	20	95		B2047	Philips	5.1	20	95
20A1	Brimar	6.4	4	53						
20-A5	Amer	1.1.170	25	3						
20AV	Mullard	11	—	20						
20BF	Castilla	—	20	44		B2006	Philips	3.1	20	44
20BP4	Du Mont	8.1	6,3	61	∅ 20"					
20CG	Mullard	11	—	19						
20CV	Mullard	11	—	19						
20C1	Ultron	—	20	16		B2052T	Philips	4.1	20	16
20C2	Ultron	—	20	16		B2045	Philips	4.1	20	16
20C3	Ultron	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
20C4	Ultron	—	20	110		B2043	Philips	5.1	20	110
20DC	Castilla	—	20	44		B2038	Philips	3.1	20	44
20DP	Castilla	—	20	19		B2044	Philips	4.1	20	19
20DP1	Castilla	—	20	69		B2044S	Philips	3.1	20	69



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11															
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V																
20DR	Castilla	—	20	44	If = 0,15 A	B2099	Philips	3.1	20	44															
20D2	Brimar	6.4	4	56		B2043 6J8G	Philips Amer	5.1	20	110															
20FC	Castilla	—	20	110				6.5	6.3	73															
20J8 (GM)	Amer	—	20	73				5Z3	Sylvania	2.2	5	61													
21	AT.E.	1.2	—	—																					
21A7	Amer	6.4	21	62																					
21TH8	—	6.4	21	60																					
22	Sylvania	4.1	3,3	6																					
22AC	Sylvania	4.1	2,5	6																					
22S2	Swed.Stand.	—	5	61																					
22V-310A	Stand.	2.2	5	61						Ø 3"	4101 24A HK24 24A 3C24	— KenRad Gammatron KenRad Eimac	8.1	4	9										
22-10	Amer	1.1.72	30	3									4.1	2,5	13										
23D	—	—	4	9	3.3								6,3	167											
24	Amer	—	2,5	13	4.1	2,5	13																		
24	Gammatron	—	6,3	167	3.3	6,3	167																		
24A	Sylvania	4.1	2,5	13	4.1	2,5	13																		
24E	Cossor	—	2,5	13	3.3	6,3	164																		
24G	Amer	—	6,3	164	ACH1	Philips	6.4	4	54																
24NG	Loewe	2.2	40	140			76 77 6K7-G	Amer Amer Amer	3.1				6,3	32											
24S	N.U.	4.1	2,5	13					5.1				6,3	79											
24THA	Cossor	—	4	54					5.1				6,3	116											
24XH	Amer	8.1	6,3	3					DAC21				Philips	3.1	1,4	17									
24/76	Mazda	—	24	32						25A6	Amer	5.1		25	136										
24/77	Mazda	—	24	79																					
24/78	Mazda	—	24	79																					
25	Pix	4.1	2	2																					
25AC1D	—	—	1,4	17																					
25AC5GT/G	Sylv.	3.1	25	82								25A7G/GT 25B5 25B6-G 25B8-GT 25C6-G 25D8GT 25F1D 25L6 25L6-GT/G 25L6M		Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Sylvania Amer	5.1	25	178								
25A6	Sylvania	5.1	25	136											If = 0,15 A	25N6-G 12B8-GT	Amer Amer	3.2	25	145					
25A6G/GT	Sylvania	—	25	136	7	12,6												16							
25A7G/GT	Sylvania	5.1	25	178	DF21	Philips	5.1	1,4										27							
25B5	Sylvania	—	25	134			25L6 25A6	RCA Philips										4.2	25	48					
25B6-G	Sylvania	5.1	25	136														5.1	25	136					
25B8-GT	Sylvania	—	25	16					DM21				Philips					9	1,4	3					
25C6-G	Sylvania	4.2	25	48						25Y5... 1B5/25S	RCA Amer							2.2	25	140					
25D8GT	Sylvania	7	25	17														3.1	2	45					
25F1D	—	—	1,4	46														3C24 3C24	Amer Amer	3.3	6,3	164			
25L6	Sylvania	4.2	25	48																25Z6G/GT	RCA	2.2	25	30	
25L6-GT/G	Sylvania	—	25	48																		CY2 1B5/25S	Philips Amer	2.2	30
25L6M	Amer	—	25	136								3.1		2										45	
25M1D	—	—	1,4	3								26 26A6 26A7-GT 26B6-G 26C6 26D6 26NG 27 27H-M		Sylvania RCA Sylvania Amer RCA RCA Loewe Sylvania Sylvania	3.1	1,5	7								
25N6-G	Sylvania	3.2	25	145											25A6	RCA	5.1							25	136
25RE	Brimar	2.2	25	140	56	Amer											3.1							2,5	32
25RE	Cossor	—	25	140			27H-M	Sylvania									—							2,5	32
25S	Sylvania	—	2	45																					
25SN7/GT	Brimar	3.2	25	141																					
25T	Eimac	—	6,3	167																					
25TG	Amer	—	6,3	164																					
25T3G	Mazda	2.2	25	158																					
25V5-G	Amer	—	25	30																					
25X5	Amer	2.2	25	138																					
25X6/GT	G.E.	2.2	25	30																					
25Y4/GT	Amer	2.2	25	138																					
25Y5	Sylvania	2.2	25	140																					
25Y6	Amer	2.2	25	30																					
25Z3	Amer	2.2	25	72																					
25Z4/GT	Amer	2.2	25	138																					
25Z5 (MG)	Sylvania	—	25	140																					
25Z6-G/GT	Sylvania	2.2	25	30																					
25/25S	Amer	—	2	25																					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
27S	Sylvania	—	2,5	32		27	RCA	3.1	2,5	32
28	—	3.1	15	7						
28D7	Sylvania	4.2	28	51						
28Z5	G.E.	2.2	28	125						
29	Amer	3.1	2,5	51						
30	Sylvania	—	2	7		1H4-G	Amer	3.1	2	42
30	—	—	1,2	5		1A2	—	1.1.11	1,2	5
30NG	Loewe	—	30	141		CY2	Philips	2.2	30	141
30X	Amer	—	2	7		KBC1	Philips	3.1	2	38
31	Sylvania	—	1,2	5		1B2	—	1.1.60	1,2	5
31	KenRad	3.1	2	7						
32	Sylvania	4.1	2	6		32	RCA	4.1	2	6
32E	Cossor	—	2	6						
32L7-GT	Sylvania	4.2	32,5	52						
33	Sylvania	5.1	2	36		CL4	Philips	5.1	33	128
33A/100A	Stand.	3.2	6,3	208		34	RCA	5.1	2	72
33E1	Loewe	—	33	128						
34	Sylvania	5.1	2	72						
34E	Cossor	—	2	72	∅ 3"					
34XH	Amer	8.1	2,5	7	∅ 3"	34XH	Amer	8.1	2,5	7
34-7T	Amer	—	2,5	7	∅ 3"	34XH	Amer	8.1	2,5	7
34-8HB	Amer	—	2,5	7	∅ 3"					
35	Sylvania	4.1	2,5	13		35A5	Amer	4.1	35	50
35A5	Sylvania	4.2	35	50						
35A5/LT	Amer	—	35	50						
35B5	Sylvania	4.2	35	47						
35C5	R.C.A.	4.2	35	97						
35L6-GT/G	Sylvania	4.2	35	48						
35RE	Brimar	2.2	35	140						
35S/51S	Sylvania	—	2,5	13		35	Amer	4.1	2,5	13
35-T	Amer	3.3	5	167						
35TG	Amer	—	5	164		35T	Amer	3.3	5	167
35W4	Sylvania	2.2	35	145						
35Y4	G.E.	2.2	35	146						
35Y5	Amer	2.2	35	147						
35Z3	Sylvania	—	35	144						
35Z3-LT	Sylvania	2.2	35	148		UY41	Philips	2.2	31	144
35Z4	G.E.	2.2	35	30						
35Z4-GT	Sylvania	2.2	35	138						
35Z5-GT/G	Sylvania	2.2	35	149						
35Z6-G	G.E.	2.2	35	30						
35/51	Amer	—	2,5	13		35	Amer	4.1	2,5	13
36	Sylvania	4.1	6,3	13		36	Amer	4.1	6,3	13
36A	Sylvania	—	6,3	13		36	Amer	4.1	6,3	13
36E	Amer	—	6,3	13		EBC33	Mullard	3.1	6,3	78
37	Sylvania	3.1	6,3	32		11-150	—	1.1.47	60	3
37A	Sylvania	—	6,3	32		EL42	Philips	5.1	6,3	236
038	—	—	38	3		EF9	Philips	5.1	6,3	128
38	Sylvania	5.1	6,3	76		39/44	Amer	5.1	6,3	76
38A	Sylvania	—	6,3	76		39/44	Amer	5.1	6,3	76
39	Amer	—	6,3	76		39/44	Amer	5.1	6,3	76
39A	Sylvania	—	6,3	76						
39A-44A	Amer	—	6,3	76						
39/44	Sylvania	5.1	6,3	76						
39/44E	Cossor	—	6,3	76						
40	Sylvania	3.1	5	7						
40PPA	Cossor	5.1	40	92		45Z5/GT	Amer	2.2	45	149
40SUA	Cossor	2.2	40	18		373	Philips	2.2	4	25
40Z5/GT	Sylvania	—	45	149	If = 0,6					
40/250	Pix	—	4	8		EL42	Philips	5.1	6,3	236
41	Sylvania	—	6,3	4		6K6-G	Amer	5.1	6,3	136
41DS	—	8.1	4	31	∅ 12"					
41M	Rogers	—	6,3	136		E441N	Philips	4.1	4	3
41MDG	Cossor	4.1	4	23						
41ME	—	9	4	6						
41MH	Cossor	3.1	4	44						
41MHD	Cossor	—	4	3						
41MHF	Cossor	3.1	4	44						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
41MHL	Cossor	3.1	4	44	* 12.1 - If=1A; Va=200V						
41MLF	Cossor	3.1	4	44							
41MP	Cossor	3.1	4	44							
41MPG	Cossor	6.2	4	21							
41MPT	Cossor	5.1	4	67							
41MRC	Cossor	3.1	4	44							
41MSG	Cossor	4.1	4	16							
41MTA	—	*	4	1							
41MTB	Cossor	3.1	4	44							
41MTL	Cossor	3.1	4	44							
41MTS	Cossor	5.1	4	122		E455	Philips	4.1	4	16*	
41MVSG	Cossor	—	4	16	* 20						
41MXP	Cossor	3.1	4	44		AK2	Philips	6.3	4	43	
41PGDD	Cossor	—	4	—	≠						
41STH	Cossor	6.4	4	53		EL41	Philips	5.1	6.3	237	
42	Sylvania	—	6.3	4							
42A1	Sylvania	1.1.69	42.3	15		140R4	Amer	1.1.70	42.3	16	
42A2	Amer	—	42.3	15							
42B2	Amer	1.1.71	42.3	15							
42MP/Pen	Cossor	5.1	4	92							
42MPT	Cossor	5.1	4	67	+ 2 diodes	42-OT	Cossor	4.1	4	17	
42-OT	Cossor	4.1	4	17		42MPT	Cossor	5.1	4	67	
42-OTDD	Cossor	—	4	25			25A6	Amer	5.1	25	136
42PTB	Cossor	—	4	68			1867	Philips	2.2	4	73
42SPT	Cossor	5.1	4	67			25A6	Amer	5.1	25	136
43	Amer	—	25	4			AL4	Philips	5.1	4	100
43IU	Cossor	—	4	92			EF9	Philips	5.1	6.3	128
43MG	Amer	—	25	136							
43MP/Pen	Cossor	—	4	—		≠					
44	Sylvania	—	6.3	76							
44IU	Cossor	—	4	92		1561	Philips	2.2	4	8	
44SU	Cossor	—	4	25		1802	Philips	2.2	4	25	
45	Sylvania	3.1	2.5	7		45	Amer	3.1	42.5	7	
45A	Sylvania	—	42.5	7							
45IU	Cossor	2.2	4	92							
45L1U	—	5.1	45	181							
45Z3	Sylvania	2.2	45	3		45Z5/GT	Amer	2.2	45	149	
45Z5	Amer	—	45	149							
45Z5/GT	Sylvania	2.2	45	149							
46	Sylvania	4.1	2.5	12							
46A1	Amer	1.1.97	60	13		3-150	Amer	1.1.65	60	3	
46B1	Amer	—	60	13		3541	Philips	11	—	13	
46C	Amer	—	—	13							
47	Sylvania	5.1	2.5	6		49A2	Amer	1.1.73	48.6	15	
48	Sylvania	4.1	30	28							
49	Sylvania	4.1	2	12		49A2	Amer	1.1.73	48.6	15	
49A1	Amer	—	48.6	15		3543	Philips	11	—	—	
49A2	Amer	1.1.73	48.6	15							
49B2	Amer	—	48.6	15							
50	Amer	—	—	—							
50	Sylvania	3.1	7.5	7							
50A5	Sylvania	4.2	50	50							
50BC1D	—	—	1.4	19		DBC21	Philips	3.1	1.4	19	
50B5	Sylvania	4.2	50	47							
50C5	RCA	4.2	50	97							
50C6G	Sylvania	4.2	50	48		DF22	Philips	5.1	1.4	27	
50F2D	—	—	1.4	46							
50K1D	—	6.3	1.4	36		DL21	Philips	5.1	1.4	31	
50L1D	—	—	1.4	37							
50L6GT	Sylvania	4.2	50	48							
50NG	Loewe	2.2	50	29							
50T	Elmac	3.3	5	164							
50X6	Sylvania	2.2	50	34		50Z6GT/G	Amer	2.2	50	30	
50Y1U	Amer	2.2	50	153							
50Y6GT/G	RCA	—	50	30							
50Y7GT	Sylvania	2.2	46	172							
50Z6GT/G	Sylvania	2.2	50	30							
50Z7-G	Sylvania	2.2	50	154							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
51	Sylvania	—	2,5	13	If = 2 A	35	Amer	4.1	2,5	13	
51BV	Amer	—	—	21		90AV	Mullard	11	—	21	
51S	Sylvania	—	2,5	13		35	Amer	4.1	2,5	13	
52	Sylvania	4.1	6,3	12		1C2	—	1.1.10	1,2	5	
52	Amer	—	1,2	5		6A6	—	3.2	6,3	127	
53	Sylvania	—	2,5	127		3543	Philips	11	—	—	
53A	Amer	3.3	5	168		3543	Philips	11	—	—	
53AB	Amer	—	—	—		3543	Philips	11	—	—	
53ABB	Amer	—	—	—							
53AWB	Amer	—	—	—							
54	Amer	3.3	5	—		Ø 5" Ø 5" Ø 5" Ø 5" Ø 5" Ø 5"	AC/PI	Mazda	3.1	4	44
054V	Mullard	—	4	44			54XH	—	8.1	2,5	7
54XH	Amer	8.1	2,5	7			54XH	Amer	8.1	2,5	7
54-7-T	Amer	—	2,5	7			54XH	Amer	8.1	2,5	7
54-8-H	Amer	—	2,5	27							
54-8-HB	Amer	—	2,5	7							
54-9T	Amer	8.1	2,5	27							
54-11-T	Amer	8.1	6,3	33							
55	Sylvania	3.1	2,5	54							
55A1	Amer	1.1.78	54,9	15							
55A2	Amer	—	54,9	15							
55B2	Amer	—	54,9	15							
55S	Sylvania	—	2,5	54	55A1	Amer	1.1.78	54,9	15		
56	Sylvania	3.1	2,5	32	185R4	Amer	1.1.79	54,9	16		
56A	Amer	—	6,3	32	55	Amer	3.1	2,5	54		
56AS	Sylvania	—	6,3	32	76	Amer	3.1	6,3	32		
56NG	Loewe	2.2	56	—	76	Amer	3.1	6,3	32		
56S	Sylvania	—	2,5	32	56	Amer	3.1	2,5	32		
57	Sylvania	5.1	2,5	79	6J7	Amer	5.1	6,3	116		
57A	Amer	—	6,3	79							
57AS	Sylvania	—	6,3	79							
57S	Sylvania	—	2,5	79	6J7	Amer	5.1	6,3	116		
58	Sylvania	—	2,5	79	57	Amer	5.1	2,5	79		
58A	Amer	—	6,3	79	EF9	Philips	5.1	6,3	128		
58AS	Sylvania	—	2,5	79	6U7G	Amer	5.1	6,3	116		
58A1	Philips	10	40	—	6U7G	Amer	5.1	6,3	116		
58S	Sylvania	—	2,5	79	6U7G	Amer	5.1	6,3	116		
59	Sylvania	5.1	2,5	84							
59A	Amer	—	—	15	3534	Philips	11	—	15		
59AP	Amer	—	—	15	3534	Philips	11	—	15		
59AR	Amer	—	—	15							
59B	Sylvania	—	2,5	85	3534	Philips	11	—	15		
59TA	Amer	—	—	15	59	Amer	5.1	2,5	84		
60/250	Pix	2.2	4	8	3534	Philips	11	—	15		
61A	Amer	—	—	13	3541	Philips	11	—	13		
64A	Amer	—	—	—	3543	Philips	11	—	—		
64	Sylvania	4.1	6,3	13							
64A	Sylvania	—	6,3	13	64	Amer	4.1	6,3	13		
65	Sylvania	5.1	6,3	76	65	Amer	5.1	6,3	76		
65A	Sylvania	—	6,3	76							
67	Sylvania	—	6,3	32							
67A	Sylvania	—	6,3	32	37	Amer	3.1	6,3	32		
68	Sylvania	5.1	6,3	76	37	Amer	3.1	6,3	32		
68A	Sylvania	—	6,3	76	68	Amer	5.1	6,3	76		
69	Amer	3.1	6,3	51							
70	Amer	3.1	6,3	51							
70	Amer	1.1.134	60	1							
70A7GT	Sylvania	4.2	70	52							
70B1	Mullard	10	70	16							
70L7GT	Sylvania	4.2	70	53							
71	Sylvania	—	5	7							
71A	Sylvania	3.1	5	7	71A	RCA	3.1	5	7		
71A	Amer	—	—	13	3541	Philips	11	—	13		
71B	Sylvania	—	5	7	71A	RCA	3.1	5	7		
71BV	Amer	—	—	21	90AV	Mullard	11	—	21		
072	Triotron	—	2	2	B242	Philips	4.1	2	2*		
73	Amer	2.2	2,5	56							
75	Sylvania	—	6,3	54	6SQ7	Amer	3.1	6,3	99		
75M	Rogers	—	6,3	78	6Q7G	Amer	3.1	6,3	78		

* 18



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
75S	Sylvania	—	6,3	54	∅ 3" g = 12	6SQ7	Amer	3.1	6,3	99	
75S	Mazda	8.1	6,3	68		75TH	Amer	3.3	5	164	
75TH	Amer	3.3	5	164		77	Amer	5.1	6,3	79	
75TL	Amer	—	5	164		6J7	Amer	5.1	6,3	116	
76	Sylvania	3.1	6,3	32		6K7G	Amer	5.1	6,3	116	
77	Sylvania	5.1	6,3	79							
77E	Cossor	—	6,3	79							
77M	Rogers	—	6,3	116							
78	Sylvania	—	6,3	79							
78E	Cossor	5.1	6,3	79							
79	Sylvania	3.2	6,3	154	* 1.1	5Y3GT	Amer	2.2	5	97	
80	Sylvania	—	5	61		80B2	Amer	1.1.84	79,1	15	
80A1	Amer	—	79,7	15		80B2	Amer	1.1.84	79,1	15	
80A2	N.U.	*	79,7	—		81	Amer	2.2	7,5	78	
80B2	Amer	1.1.84	79,1	15							
80H2	Amer	—	79,7	15							
80M	Sylvania	2.2	5	61							
81	Sylvania	2.2	7,5	78							
81M	Sylvania	—	7,5	78							
82	Sylvania	2.2	2,5	61							
82AV	Amer	—	—	11	* 18	3512	Philips	11	—	11	
82V	Sylvania	2.2	2,5	73		GZ32	Mullard	6.2	5	181	
83	Sylvania	2.2	5	61		6Z4/84	Amer	2.2	6,3	15	
83V	Sylvania	—	5	73		A442	Philips	4.1	4	2*	
84	Amer	—	6,3	15		6Z4/84	Amer	2.2	6,3	15	
084	Triotron	—	4	2							
084	Fivre	3.1	4	5							
84/6Z4	Sylvania	—	6,3	15							
85	Sylvania	3.1	6,3	54							
85A1	Philips	10	85	—							
85AS	Sylvania	3.1	6,3	54	* 1.1	85	RCA	3.1	6,3	54	
85M	Rogers	—	6,3	54		86A1	Amer	1.1.85	86	15	
85S	N.U.	3.1	6,3	54		6P5G	Amer	3.1	6,3	82	
86A1	Amer	1.1.85	86	15		6K7G	Amer	5.1	6,3	116	
86A2	Amer	—	86	15							
86B2	N.U.	*	86	—							
86M	Rogers	—	6,3	82							
88	Sylvania	2.2	5	61							
88M	Rogers	—	6,3	116							
89	Sylvania	5.1	6,3	79							
90	Amer	3.1	2,5	51	If=0.4 A	90AV	Mullard	11	—	21	
90	Amer	1.1.160	60	1		90	Amer	3.1	2,5	51	
90AC	Pix	3.1	4	44		92A1	Amer	1.1.87	92,3	15	
90AV	Mullard	11	—	21		92A1	Amer	1.1.87	92,3	15	
90AV	Philips	—	—	—							
90CG	Mullard	11	—	18							
90CV	Mullard	11	—	18							
92	Amer	—	6,3	51							
92A1	Amer	1.1.87	92,3	15							
92A2	Amer	—	92,3	15							
92B2	Amer	—	92,3	15	∅ 9" ∅ 9"	B442	Philips	4.1	4	2	
93L	A.T.E.	1.2	—	—		6F6	Amer	5.1	6,3	136	
93N	A.T.E.	1.2	—	—		V99	Amer	3.1	3,3	8	
93P	A.T.E.	1.2	—	—		V99	Amer	3.1	3,3	8	
93Q	A.T.E.	1.2	—	—		V99	Amer	3.1	3,3	8	
93R	A.T.E.	1.2	—	—		V99	Amer	3.1	3,3	8	
93S	A.T.E.	1.2	—	—		V99	Amer	3.1	3,3	8	
094(DC)	Triotron	—	4	2							
94-8-H	Amer	8.1	2,5	27							
94-11-T	Amer	8.1	6,3	33							
95	Sylvania	—	2,5	4							
96	Sylvania	2.2	10	72							
98	Sylvania	2.2	6,3	15							
98	Amer	1.1.135	30	—							
99	Amer	—	3,3	7							
99UV	Amer	—	3,3	56							
99UX	Amer	—	3,3	7							
99V	Amer	—	3,3	56							
99X	Amer	—	3,3	7							

100-135

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
100	Amer	1.1.139	30	3						
100AC	Pix	3.1	4	44						
100C	Amperex	12.5	1200	—						
100E1	Philips	10	90	5						
100N	Amperex	12.5	700	—						
100R	Amer	—	5	57		8020	Gecovalve	2.2	5	57
100R	Tungs	—	70	4		1904	Philips	1.1.5	70	4
100TH	Eimac	3.3	5	164						
100TL	Eimac	3.3	5	164						
101A	Amer	—	5	7		01A	Amer	3.1	5	7
101D	W.E.	3.1	4.5	47						
101F	W.E.	3.1	4.15	47						
101FA	W.E.	3.1	4.15	47						
102D	Standard	—	2.1	7		4607	Philips	3.1	2.1	7
102D	W.E.	3.1	2.1	47						
102F	W.E.	3.1	2.1	47						
103	Ignix	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
104	Visseaux	—	1.8	8		451	Philips	2.2	1.8	8
104AC	Triotron	—	4	69		E442S	Philips	3.1	4	69
104D	W.E.	3.1	4.5	47						
104V	Mullard	—	4	44		E409	Philips	3.1	4	44
105	Ignix	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
105	R.C.A.	12.1	5	—		452	Philips	1.1.177	20	21
105	Visseaux	—	20	21						
105	—	1.1.140	30	3						
105A1	Philips	10	155	2		E438	Philips	3.1	4	44
106	—	1.1.142	30	3		10	Amer	3.1	7.5	7
107	Ignix	—	4	44						
110	—	1.1.146	30	3		0Z4	Amer	2.2	0	49
110A	Amer	—	7.5	7		6B8G	Amer	5.1	6.3	117
110/E/91	(BA)	—	0	49						
110/E/297	(BA)	—	6.3	117						
111H	—	3.3	10	164		81	Amer	2.2	7.5	78
112A	RCA	3.1	5	7		81	Amer	2.2	7.5	78
114B	N.U.	3.1	1.4	—		117L7-GT	RCA	4.2	117	54
116	Amer	—	7.5	78						
116B	Amer	—	7.5	78						
117L7-GT	RCA	4.2	117	54		117L7-GT	RCA	4.2	117	54
117M7-GT	Amer	—	117	54						
117N7-GT	Sylvania	4.2	117	55						
117P7-GT	Sylvania	—	117	55		117L7-GT	RCA	4.2	117	54
117Z3	Sylvania	2.2	117	156						
117Z4-GT	G.E.	2.2	117	138						
117Z6GT/G	Sylv.	2.2	117	30						
118	—	1.1.149	30	3		20	Amer	3.1	3.3	7
120	Amer	—	3.3	—						
120	Pix	3.1	2	44						
120C	Amperex	12.50	1200	—		1867	Philips	2.2	4	73
120D/10	Atlas	10	80	—		1561	Philips	2.2	4	8
120N	Amperex	12.5	700	—		E441N	Philips	4.1	4	3
120/350	Pix	—	4	92		24A	Amer	3.1	2.5	13
120/500	Pix	—	4	92		E442	Philips	4.1	4	16
121	Ignix	—	4	3						
124	Amer	—	2.5	13		26	Amer	3.1	1.5	7
124AC	Triotron	—	4	16		27	Amer	3.1	2.5	32
125	—	1.1.151	30	3						
125M	Eimac	4.3	5	—		128	—	12.1	2.5	7
126	Amer	—	1.5	7						
126	—	1.1.152	30	3		32	Amer	4.1	2	6
127	Amer	—	2.5	32		33	Amer	5.1	2	36
128	—	12.1	2.5	7		35	Amer	4.1	2.5	13
128A	—	—	2.5	7						
130	—	1.1.156	30	3						
130B/UX6	Atlas	10	85	—						
132	Amer	—	2	6						
133	Amer	—	2	36						
135	Amer	—	2.5	13						



1 Type	2 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	3 Tab.	4 Vf V	5 	6 Bemerkungen Remarks Bemerkungen	7 Type	8 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	9 Tab.	10 Vf V	11
136A	Amer	—	6,3	13		36	Amer	4.1	6,3	13
137A	Amer	—	6,3	32		37	Amer	3.1	6,3	32
138A	Amer	—	6,3	76		38	Amer	5.1	6,3	76
139	Amer	—	6,3	76		39/44	Amer	5.1	6,3	76
139A	Amer	—	6,3	76		39/44	Amer	5.1	6,3	76
140R	N.U.	1.1.70	42,3	—						
140R4	Amer	1.1.70	42,3	16		42B2	Amer	1.1.71	42,3	15
140R8	Amer	—	42,3	16						
142BT	Cossor	5,1	14	136		39/44	Amer	5.1	6,3	76
144	Amer	—	6,3	76						
144V	Mullard	—	4	32*	* 44	E415	Philips	3.1	4	32
144-9T	Amer	8.1	2.5	sp.	∅ 14"					
145	Amer	—	2,5	7		45	Amer	3.1	2,5	7
146	Amer	—	2,5	12		46	Amer	4.1	2,5	12
147	Amer	—	2,5	6		47	Amer	5.1	2,5	6
150	—	1.1.163	20	3						
150A/SC	Atlas	10	100	—		150A/SC	Atlas	10	100	—
150A1	Philips	10	155	2						
150A/4	Atlas	—	100	—						
150B/ES	Atlas	10	100	—						
150B/UX4	Atlas	—	100	—		150E/ES	Atlas	10	100	—
150C	Ampere	12.5	1200	—						
150C1	Philips	10	155	2						
150N	Ampere	12.5	700	—		1911	Philips	1.1.12	70	4
150R	Tungs	—	70	4						
150T	Eimac	3.3	5	165		35/51	Amer	4.1	2,5	13
151	Amer	—	2,5	13	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
151	Ignix	—	4	16*	* 10					
151N	Ampere	12.5	700	—						
152L	—	3.3	5*	—						
152TH	Eimac	3.3	5	170	* 10	E455	Philips	4.1	4	16*
152TL	Amer	3.3	5*	170	* 20	E415	Philips	3.1	4	32*
153	Ignix	—	4	16*	* 44	55	Amer	3.1	2,5	54
154V	Mullard	—	4	32*	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
155	Amer	—	2,5	54						
155	Ignix	—	4	16*		56	Amer	3.1	2,5	32
155	—	1.1.166	20	3		E455	Philips	5.1	4	95
156	Amer	—	2,5	32						
157-159	Ignix	—	4	95						
158	—	1.1.167	20	3						
158	Amer	3.3	12.6	—		49A2	Amer	1.1.73	48,6	15
164V	Mullard	3.1	4	44		49A2	Amer	1.1.73	48,6	15
165R	Amer	—	48,6	16						
165R4	Amer	—	48,6	16		71A	Amer	3.1	5	7
165R8	Amer	1.1.74	48,6	16		71A	Amer	3.1	5	7
171	Amer	—	5	7		71A	Amer	3.1	5	7
171A	Amer	—	5	7		71A	Amer	3.1	5	7
171AC	Amer	—	5	7						
171B	Amer	—	5	7						
172	R.C.A.	12.1	5	Sp.						
176	Amer	—	6,3	32		76	Amer	3.1	6,3	32
177	Amer	—	6,3	79		77	—	5.1	6,3	79
178	Amer	—	6,3	79		78E	Cossor	5.1	6,3	79
180R	Tungs	—	225	4		1928	Philips	1.1.23	225	4
181	Amer	3.1	3	53						
182	Amer	—	2,5	4		82	Amer	2.2	2,5	61
182A	Amer	—	2,5	61		82	Amer	2.2	2,5	61
182A	—	3.1	5	7						
182B	Sylvania	3.1	5	7		182B	Philips	3.1	5	7
182B/482B	Sylvania	—	5	7						
183	Amer	—	5	7		183/483	KenRad	3.1	5	7
183/483	Sylvania	3.1	5	7						
184	Amer	—	6,3	15		6Z4	Amer	2.2	6,3	15
185	Amer	—	6,3	54		85	Amer	3.1	6,3	54
185R	Amer	—	54,9	16		55A1	Amer	1.1.78	54,9	15
185R4	Amer	1.1.79	54,9	16						
185R8	Amer	1.1.80	54,9	16						
195	Westingh.	3.3	10	sp.						



196-215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
196	Westingh.	—	10	—	g=35 ; S=1,6	195	Westingh.	3.3	10	sp.	
199	Amer	—	3	8		V99	Amer	3.1	3	8	
199X	Amer	—	3	8		V99	Amer	3.1	3	8	
200	Amer	—	5	7		00A	Amer	3.1	5	7	
200A	—	3.1	5	7							
200C	Amperex	12.5	1200	—							
200N	Amperex	12.5	700	—							
200RI	Tungs	—	200	8			C1	Philips	1.1.41	200	8
200RII	Tungs	—	100	8			C2	Philips	1.1.32	100	8
200VS	Cossor	5.1	2	70							
200/25	Lissen	10	—	—							
201	Amer	—	5	7			01A	Amer	3.1	5	7
201	GeMarOs	—	200	8			C1	Philips	1.1.41	200	8
201A	Amer	—	5	7			01A	Amer	3.1	5	7
201N	Amperex	12.5	650	—							
202	Amer	—	7.5	7		10	Amer	3.1	7.5	7	
202	Osram	1.1.50	200	—							
202DDT	Cossor	3.1	20	58							
202MPG	Cossor	6.2	20	21							
202SPB	Cossor	5.1	20	103							
202STH	Cossor	6.4	20	53							
202VP	Cossor	5.1	20	67		202VP	Cossor	5.1	20	67	
202VPB	Cossor	—	20	103							
203	Mellaphone	2.2	2.5	64							
203A	Amer	3.3	10	56							
203B	Amer	3.3	10	56							
203H	Amer	3.3	10	166							
203Z	Amer	3.3	10	166							
204	GeMarOs	—	200	8		C1	Philips	1.1.41	200	8	
204	Ignix	—	4	5		E408	Philips	3.1	4	5	
204A	Amer	3.3	11	sp.							
205D	W.E.	3.3	4.5	47		205D	Amer	3.3	4.5	47	
205E	W.E.	—	4.5	47							
206PT	Cossor	5.1	2	—							
207	Amer	3.3	22	sp.							
207M	E.P.	3.3	22	Sp.							
210	Amer	—	7.5	7		10	Amer	3.1	7.5	7	
210	Amperex	—	7.5	—		RK10	Ray	3.3	7.5	7	
210A	Amer	—	7.5	7		10	Amer	3.1	7.5	7	
210DDT	Cossor	3.1	1.4	27							
210DET	Cossor	3.1	2	5							
210DG	Cossor	4.1	2	7							
210HF	Cossor	3.1	2	5							
210HL	Cossor	3.1	2	5							
210LF	Cossor	3.1	2	5							
210PG	Cossor	—	2	22		210SPG	Cossor	6.2	2	22	
210PGA	Cossor	—	2	22		210SPG	Cossor	6.2	2	22	
210RC	Cossor	3.1	2	5							
210SPG	Cossor	6.2	2	22							
210SPG	Cossor	—	2	39	≠	KK2	Philips	6.3	2	39	
210SPT	Cossor	5.1	2	70*	* 77						
210T	Sylvania	—	7.5	7		10	Amer	3.1	7.5	7	
210VPA	Sylvania	5.1	2	70*	* 77						
210VPT	Cossor	5.1	2	70*	* 77						
211	Amer	3.3	10	56							
211B	Amperex	—	10	56		HF120	Amperex	3.1	10	56	
211C	Amer	—	10	166		211H	Amer	3.3	10	166	
211D	Amer	—	10	56		T211D	Amer	3.3	10	56	
211E	Amer	2.2	10	111							
211H	Amer	3.3	10	166							
212D	W.E.	—	14	5		212E	W.E.	3.3	14	5	
212E	Amer	3.3	14	5							
212F	Amperex	3.3	14	222							
213	N.U	2.2	5	61							
214	—	2.2	22	sp.							
214E	W.E.	2.2	10	128							
215A	W.E.	3.1	14	47							
215P	Cossor	3.1	2	5							



1 Type	2 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	3 Tab.	4 Vf V	5 	6 Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	7 Type	8 Merk - Manuf. Fabric. Herstell.	9 Tab.	10 Vf V	11
215SG	Cossor	4.1	2	2	* 18 ≠	B255	Philips	4.1	2	2*
215SG	Mazda	4.1	6	2						
215VS	Cossor	—	2	2*						
216	Amer	—	7,5	78						
216B	Amer	—	7,5	78						
217A	Amer	2.2	10	127						
217C	Amer	2.2	10	128						
218	Amer	2.2	11	88						
218	—	1.1.73	20	3						
219	—	2.2	22	88						
220A	Amer	—	3	7	If = 0,2 A * 61 If=0,2 A ; Ia=11 mA * 61	20	Amer	3.1	3	7
220B	Cossor	3.2	2	126						
220C	Amer	3.3	21,5	182						
220DD	Cossor	—	2	19						
220HPT	Cossor	5.1	2	2*						
220IPT	Cossor	5.1	2	78						
220-OT	Cossor	4.1	2	8						
220P	Cossor	—	2	5						
220PA	Cossor	3.1	2	5						
220PT	Cossor	5.1	2	2*						
220R	Amperex	* 21,5	—	—	* 3,3 ; If = 57 A.	22	Amer	4.1	3,3	6
220SG	Cossor	4.1	2	2						
220TH	Cossor	6.5	2	66						
220VS	Cossor	4.1	2	2						
220VSG	Cossor	4.1	2	2						
221A	Amperex	2.2	5	—						
222	Amer	—	3,3	6						
222A	Amer	2.2	21,5	88						
224	Amer	—	2,5	13						
224A	Amer	—	2,5	13						
225DU	Cossor	2.2	2	68	2 fil. † Vg; † Rl ; * 36 ≠ * 36 ≠ * 61	26	Amer	3.1	1,5	7
226	Amer	—	1,5	7						
227	Amer	—	2,5	32						
227A	Amer	3.3	10,5	168						
228A	Amer	3.3	21,5	183						
228R	Amperex	—	21,5	—						
230	Pix	3.1	2	5						
230HPT	Cossor	—	2	2						
230Pen	Mazda	—	2	2*						
230PT	Cossor	5.1	2	2*						
230R	Amperex	3.3	7,5	—	* 3,3 ; If = 72 A.	31	Amer	3.1	2	7
230XP	Cossor	3.1	2	5						
231	Amer	—	2	7						
231D	W.E.	3.1	3,1	47						
232	Amer	—	2	6						
232B	W.E.	3.3	20	182						
232C	Amperex	* 20	—	—						
233	Amer	—	2	36						
233B	W.E.	2.2	21,5	88						
234	Amer	—	2	72						
235	Amer	—	2,5	13	35	Amer	4.1	2,5	13	
236	Amer	—	6,3	13						
236A	W.E.	3.3	21,5	182						
237	Amer	—	6,3	32						
237A	W.E.	2.2	20	88						
238	Amer	—	6,3	76						
239	Amer	—	6,3	76						
240	Amer	—	5	7						
240B	Amer	3.3	21,5	182						
240B	Cossor	3.2	2	126						
240QP	Mullard	5.2	2	187	36	Amer	4.1	6,3	13	
241B	Amer	—	14	183						
242A	Amer	—	10	56						
242B	Amer	3.3	10	56						
242C	Amer	3.3	10	56						
244	Amer	—	6,3	76						
244A	W.E.	3.1	2	32						
244V	Mullard	3.1	4	44						
244VX	Mullard	—	4	44						
						38	Amer	5.1	6,3	76
						39/44	Amer	5.1	6,3	76
						40	Amer	3.1	5	7
						212E	Amer	3.3	14	5
						242B	Amer	3.3	10	56
						39/44	Amer	5.1	6,3	76
						E424	Philips	3.1	4	44



245-281



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
245	Amer	—	2,5	7		45	Amer	3.1	2,5	7
245A	W.E.	4.1	2	13		46	Amer	4.1	2,5	12
246	Amer	—	2,5	12		47	Amer	5.1	2,5	6
246A	W.E.	4.1	3,3	6		56	Amer	3.1	2,5	32
247	Amer	—	2,5	6						
247A	W.E.	3.1	2	42						
247M	Amer	—	2,5	32						
249B	W.E.	2.2	2,5	87						
250	Amer	3.3	7,5	—						
250R	Eimac	2.2	5	—						
250T	Amer	3.3	5	—						
250TH	Amer	3.3	5	165						
250TL	Amer	3.3	5	165						
251	Amer	—	2,5	13		35	Amer	4.1	2,5	13
251	Osram	—	195	4		1934	Philips	1.1.58	195	4
251	—	1.1.9	180	—						
251A	Amer	3.3	10	182						
252	Ignix	—	4	2		E443N	Philips	5.1	4	2
252	Oxytron	—	2	7		A241	Philips	2	2	3
252A	W.E.	3.1	5	7						
253	Gammatron	—	5	111		HK253	Gammatron	2.2	5	111
253A	W.E.	2.2	2,5	88		HK254	Amer	3.3	5	165
254	Amer	—	5	164						
254A	W.E.	4.3	5	18		55	Amer	3.1	2,5	54
254B	W.E.	4.3	7,5	18		56	Amer	3.1	2,5	32
255	Amer	—	2,5	54						
255B	W.E.	2.2	5	88						
256	Amer	—	2,5	32						
256A	W.E.	12.1	2,3	7						
257	—	5.1	5	6						
257A	W.E.	—	3,1	55		231D	W.E.	3.1	3,1	7
257B	Gammatron	4.3	5	—		249B	W.E.	2.2	2,5	87
258B	W.E.	—	2,5	88		259A	Amer	4.1	2	13
259A	W.E.	4.1	2	13						
259B	Amer	—	2	13						
259B	W.E.	4.1	2	13						
261A	Amperex	3.3	10	56						
262B	W.E.	3.1	10	106						
263A	W.E.	2.2	2,5	89						
263B	W.E.	2.2	2,5	89						
264	—	3.1	1,1	7		204A	Amer	3.3	11	sp.
264A	Amperex	—	11	—						
264C	W.E.	3.1	1,5	7						
266B	W.E.	2.2	5	88						
267B	W.E.	2.2	5	88						
268A	Amer	3.3	5	167						
269A	W.E.	12.1	2,2	4						
270A	Amer	3.3	10	so.						
271A	W.E.	3.1	5	32						
272A	W.E.	3.1	10	32		3534	Philips	11	—	15
274	Eur.	—	—	15		274A	W.E.	2.2	5	61
274A	W.E.	2.2	5	61		927	Visseaux	11	—	2
274B	W.E.	—	5	97						
275	Eur.	—	—	2		76	Amer	3.1	6,3	32
275A	W.E.	3.1	5	7		3543	Philips	11	—	—
276	Amer	—	6,3	32		77	Amer	5.1	6,3	79
276	Eur.	—	—	—						
276A	Amer	3.3	10	56		3541	Philips	11	—	13
277	Amer	—	6,3	79		78E	Amer	5.1	6,3	79
277	Eur.	—	—	13						
277A	W.E.	12.1	5	7		81	Amer	2.2	7,5	73
278	Amer	—	6,3	79						
278A	W.E.	4.3	10	79						
279A	W.E.	3.3	10	182						
281	Amer	—	7,5	78						
281A	W.E.	4.1	5	12						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
282	Amer	—	2,5	61	g = 4,8	82	Amer	2.2	2,5	61	
282A	W.E.	4.3	10	18		g = 4,8	P101/1000	Amer Tungs	2.2	6,3	15
282B	W.E.	4.3	10	18							
283	Amer	—	5	61							
283A	W.E.	4.1	2	13							
284	Amer	—	6,3	15							
284	Stand.	—	6	—							
284B	Amer	3.3	10	166							
284D	—	—	10	7							
284D	W.E.	3.1	10	56							
285	W.E.	5.1	2	76							
285A	W.E.	5.1	2	—							
286A	Amer	5.1	2	79							
287	(BA)	5.1	2,5	83							
287A	Britmar	—	6	—							
287A	W.E.	12.1	2,5	8							
288A	W.E.	2.2	2,2	65							
289A	W.E.	—	2,2	65							
290A	Amer	5.1	10	79							
291	Amer	3.2	12,6	155							
291A	Amer	6.2	10	24		P101/1000	Tungs	3.1	6	79	
292A	W.E.	3.1	10	54							
293	Amer	3.2	6,3	155							
293A	Amer	5.1	10	4							
294A	Amer	—	10	76							
295	Amer	3.2	2,5	155							
295A	W.E.	3.1	10	56							
297A	W.E.	12.1	1,75	4							
298A	Amer	3.3	27	182							
300B	Amer	3.3	5	7							
300T	Amer	3.3	7,5	165							
301	Osram	1.1.92	221	1							
301A	Amer	—	5	7							
301A	W.E.	2.2	5	61							
302	Osram	1.1.89	195	1							
302THA	Cossor	6.4	30	53							
303	Osram	1.1.86	129	1							
303A	Amer	—	10	56							
303A	W.E.	3.1	2	45							
303H	Amer	3.3	10	—							
304	Osram	1.1.88	165	—	* 20	204A E452T WE304B	Amer Phillips Amer	3.3 4.1 3.3	11 4 7,5	sp. 16* 164	
304A	Amer	—	11	sp.							
304AC	Triotron	—	4	16*							
304B	Amer	—	7,5	164							
304L	Amer	3.3	5	—							
304TH	Amer	3.3	5	170							
304TL	Amer	3.3	5	170							
305A	Amer	4.3	10	80							
306A	Amer	5.3	2,75	86							
307A	Amer	—	5,5	80							
308B	Amer	3.3	14	5							
309A	Amer	5.1	10	4							
310	Amer	3.3	7,5	7							
310A	Amer	5.1	10	79							
310B	Amer	5.1	10	79							
310B	Cyclotron	12.5	1400	—							
311A	Amer	5.1	10	76							
311T	Unit	—	10	—							
312A	Amer	—	10	211							
312E	Amer	3.3	14	183							
313	—	—	30	3		130	—	1.1.156	30	3	
313C	—	—	2,1	0							
314	—	1.1.159	30	3							
314A	W.E.	2.2	5	61							
315	—	1.1.165	30	3							
315A	W.E.	2.2	5	88							
316A	Amer.	3.3	2	Sp.							
319A	W.E.	2.2	5	111							
320A	Amer	3.3	35	sp.							

321-361



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
321A	W.E.	2.2	5	111						
322A	Amer	5.3	10	80						
323A	W.E.	12.1	2.5	8						
324	Amer	—	2.5	13		24A	Amer	4.1	2.5	13
324A	W.E.	2.2	5	57		325A	—	8.1	5	25
325	—	—	5	—	∅ 4"; Wh ; P/s	325A	W.E.	8.1	5	25
325A	W.E.	8.1	5	25	∅ 4"	325A	W.E.	8.1	5	25
325B	W.E.	—	5	25	∅ 4"; B-G ; P/l	325A	W.E.	8.1	5	25
325C	W.E.	—	5	25	∅ 4"; B	26	Amer	3.1	1.5	7
326	Amer	—	1.5	7		326A	W.E.	8.1	5	25
326	W.E.	—	5	25	∅" 7 ; Wh ; P/m	326A	W.E.	8.1	5	25
326A	W.E.	8.1	5	25	∅ 7"	326A	W.E.	8.1	5	25
326B	W.E.	—	5	25	∅ 7"; B/G ; P/l	326A	W.E.	8.1	5	25
326C	W.E.	—	5	25	∅ 7"; B	27	Amer	3.1	2.5	32
327	Amer	—	2.5	32						
327A	W.E.	2.2	2	65						
327A	Amer	3.3	10.5	184						
328	Philips	2.2	1.8	8						
328A	Amer	5.1	7.5	79						
328a-b	Siemens	5.1	7.5	—						
329	Philips	1.1.48	30	7						
329A	W.E.	5.3	7.5	76						
329a-b	Siemens	5.1	7.5	—						
330A	W.E.	8.1	5	50	∅ 7" ; G	330A	W.E.	8.1	5	50
330B	W.E.	—	5	50	∅ 7" ; B/G ; P/l	330A	W.E.	8.1	5	50
330C	W.E.	—	5	50	∅ 7" ; B	32	Amer	4.1	2	6
331A	Amer	3.3	10	166		33	Amer	5.1	2	36
332	Amer	—	2	6						
332A	Amer	5.3	10	86						
333	Amer	—	2	36						
333A	—	2.2	0	—						
335	Amer	—	2.5	13		35/51	Amer	4.1	2.5	13
336A	Amer	5.3	10	4						
337A	Amer	5.1	10	79						
338A	W.E.	12.1	10	7						
339A	Amer	5.3	5	80						
340	—	1.1.179	10	1						
340A	W.E.	3.3	20	182						
342A	W.E.	3.3	20	182						
342B	Amer	—	10	56	If = 3,25 A	242B	Amer	3.3	10	56
343A	Amer	3.3	21.5	182						
343AA	Amer	3.3	21.5	182						
344	Amer	—	6.3	76		39/44	Amer	5.1	6.3	76
345	Amer	—	2.5	7		45	Amer	3.1	2.5	7
345A	Amer	2.2	6.3	15						
346	Amer	—	2.5	12		46	Amer	4.1	2.5	12
346A	—	—	0	—		333A	—	2.2	0	—
347	Amer	—	2.5	6		47	Amer	5.1	2.5	6
347A	W.E.	3.1	6.3	85						
349A	W.E.	5.1	6.3	136						
350A	W.E.	4.3	6.3	45						
350B	W.E.	4.3	6.3	48		35/51	Amer	4.1	2.5	13
351	Amer	—	2.5	13						
351A	W.E.	2.2	1	54						
352A	W.E.	3.1	10	54						
354	Gammatron	3.3	5	spec.						
354A	W.E.	12.1	2.5	10						
354C	Amer	—	5	164		HK354A	Amer	3.3	5	166
354E	Amer	—	5	164		HK354E	Amer	3.3	5	165
354V	Mullard	3.1	4	44						
354VX	Mullard	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
355A	W.E.	12.1	2.5	10		55	Amer	3.1	2.5	54
355A	Amer	—	2.5	54		56	Amer	3.1	2.5	32
356	Amer	—	2.5	32						
356A	Amer	3.3	5	171						
357A	Amer	3.3	10	183						
361A	Amer	5.1	1.4	47						
361A	Amer	—	10	56		261A	Amer	3.3	10	56



1	2	3	4	5	6.	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
362A	Amer	5.1	1,4	47						
363A	Amer	5.3	10	212						
364A	Amer	3.3	5	172						
366A	Amer	5.1	6,3	—						
367	Philips	2.2	1,8	62						
367A	W.E.	4.3	6,3	73						
368A	Amer	3.3	10	sp.						
371	Amer	—	5	7		71A	Amer	3.1	5	7
371B	United	2.2	5	—						
373	Philips	2.2	4	25						
376	Amer	—	6,3	32		76	Amer	3.1	6,3	32
376A	Amer	—	10	56		276A	Amer	3.3	10	56
381	Amer	—	7,5	78		81	Amer	2.2	7,5	78
382	Amer	—	2,5	61		82	Amer	2.2	2,5	61
383	Amer	—	5	61		83	Amer	2.2	5	61
384	Amer	—	6,3	15		6Z4	Amer	2.2	6,3	15
385	Amer	—	6,3	54		85	Amer	3.1	6,3	54
394A	Chatham	12.1	2,5	16						
400	Amer	—	—	13		3541	Philips	11	—	13
401	Sylvania	3.1	3	7						
401A	—	3.1	5	7						
402	—	3.1	3	7						
402-OT	Cossor	4.1	40	34						
402P	Cossor	3.1	40	72						
402Pen	Cossor	5.1	40	102						
402PenA	Cossor	5.1	40	102						
403	—	—	3	7		402	—	3.1	3	7
404	Amperex	2.2	20	—						
405BU	Cossor	2.2	4	8		A410	Philips	3.1	4	5*
406	Fotos	—	4	5	* 7					
407A	Eagle	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
407H	Eagle	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
407W	Eagle	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
408BU	Cossor	—	4	—		1801	Philips	2.2	4	8
408BV	Cossor	—	4	8		1801	Philips	2.2	4	8
408L	Eagle	—	4	5	≠	B405	Philips	3.1	4	5
410A	Amer	—	7,5	7		10	Amer	3.1	7,5	7
410B	Cyclotron	12.5	1575	—						
410DG	Cossor	—	4	3		A441N	Philips	4.1	4	3
410HF	Cossor	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
410LF	Cossor	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
410P	Cossor	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
410PT	Cossor	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
410RC	Cossor	—	4	5*	* 7	B438	Philips	3.1	4	5*
410SC	Eagle	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
410SG	Cossor	—	4	2		B442	Philips	4.1	4	2
411	Fotos	—	4	5	≠	B406	Philips	3.1	4	5
412BU	Cossor	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
412SU	Cossor	—	4	5	≠	505	Philips	2.2	4	5
415A	Eagle	—	4	5		B424	Philips	3.1	4	5
415L	Eagle	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
415LL	Eagle	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
415PT	Cossor	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
415QT	Cossor	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
415SP	Cossor	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
415XP	Cossor	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
416A	Western	—	6,3	—		1553	Bell	3.1	6,3	—
424	Amer	—	2,5	13		24A	Amer	3.1	2,5	13
425Pen	Mazda	*	4	61	*5.1; If=0,25A; Va=150V S=2 mA/V					
425PT	GeMarOs	—	4	2*	* 61	B443	Philips	5.1	4	2*
425XP	Cossor	—	4	5		B405	Philips	3.1	4	5
426	Amer	—	1,5	7		26	Philips	3.1	1,5	7
427	Amer	—	2,5	32		27	Amer	3.1	2,5	32
432	Amer	—	2	6		32	Amer	4.1	2	6
433	Amer	—	2	36		33	Amer	5.1	2	36
442BU	Cossor	—	4	8		1867	Philips	2.2	4	73
446	Amer	—	2,5	12		46	Amer	4.1	2,5	12
446A	Amer	—	6,3	102		GL446A8	Amer	3.3	6,3	102

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
610P	Cossor	—	6	5	† Vg; † Rl * 61	P410	Geco	3.1	4	5	
610RC	Cossor	—	6	—		H410	Geco	3.1	4	—	
610SG	Cossor	—	6	2		S410	Geco	4.1	4	2	
610XP	Cossor	—	6	—		P625A	Geco	3.1	6	—	
615	Oxytron	3.1	4	5		B443	Philips	5.1	4	2*	
615PT	Cossor	—	4	2*		P625	Geco	3.1	6	—	
620T	Cossor	3.1	6	5							
625P	Cossor	—	6	—							
627	R.C.A.	12.1	2.5	12							
629	R.C.A.	12.2	2.5	7							
635P2	—	8.1	2.5	7		∅ 3" ∅ 3"; G; P/m	635P2	—	8.1	2.5	7
635P3	—	—	2.5	7							
654	Amer	3.3	7.5	164							
660T	Cossor	3.1	6	5							
672	R.C.A.	12.1	5	65							
672A	R.C.A.	12.1	5	57							
673	R.C.A.	—	5	115			575A	RCA	2.2	5	111
676	R.C.A.	12.1	5	64							
677	R.C.A.	12.1	5	64							
678	R.C.A.	12.1	5	Sp.							
680P	Cossor	—	6	—	∅ 5" ∅ 5"; G * 5	LS5	Geco	3.1	5,25	—	
680XP	Cossor	3.1	6	5		687P1	—	8.1	2.5	27	
687P1	—	8.1	2.5	27							
687P2	—	—	2.5	27							
705A	Amer	2.2	2.5*	90							
707B	Ray	12.3	6.3	—							
713A	N.L.	5.1	6.3	156							
717A	Ray	5.1	6.3	—							
723	SIF	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5	
723AB	Ray	—	6.3	—		2K25	Raytheon	12.3	6,3	—	
725A	Ray	12.2	6.3	—							
750TL	Amer	3.3	7.5	179							
755	W.E.	—	10	—		830	Amer	3.3	10	167	
756	Amer	3.3	7.5	—							
800	RCA	3.3	7.5	164							
801	Amer	—	7.5	7							
801A	RCA	—	7.5	7							
802	RCA	5.3	6.3	201							
803	RCA	5.3	10	80							
803	Amer.	—	—	13							
803A	Amer	—	—	13							
804	RCA	5.3	7.5	80							
805	Sylvania	3.3	10	166							
805	Oxytron	3.1	6	5							
806	Amer	3.3	5	166							
807	Sylvania	4.3	6.3	45							
808	RCA	3.3	7.5	164							
809	Sylvania	3.3	6.3	167							
810	Sylvania	3.3	10	166							
811	Sylvania	3.3	6.3	167							
811A	R.C.A.	3.3	6.3	167	* 12,6 V						
812	Sylvania	3.3	6.3	167							
812A	R.C.A.	3.3	6.3	167							
812H	Amer	3.3	6.3	—							
813	Sylvania	4.3	10	76							
814	RCA	4.3	10	58							
815	Sylvania	4.3	6,3*	69							
816	RCA	2.2	2.5	57							
822	Taylor	—	10	—							
822	S.I.F.	—	4	2			T822	Amer	3.3	10	166
							F443	Philips	5.1	4	2
825	Oxytron	3.1	6	5		* 12,6 V ≠					
825	RCA	6.1	6.3	10							
825	Taylor	3.3	7.5	7							
825BU	Cossor	—	7.5	8			U8	Gecovalve	2.2	7,5	8
826	RCA	3.3	7.5	180							
827R	RCA	4.3	7.5	75							
827R	RCA	4.3	7.5	75							
828	RCA	4.3	10	58							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V						
829	RCA	4.3	6,3*	70	* 12,6 V										
829A	R.C.A.	4.3	6,3	—											
829B	RCA	4.3	6,3*	70											
830	Amer	3.3	10	167											
830B	RCA	3.3	10	167											
831	RCA	3.3	11	sp.											
832	RCA	4.3	6,3*	70											
832A	KenRad	4.3	6,3*	70											
833	Amer	—	10	sp.											
833A	RCA	3.3	10	sp.											
834	RCA	3.3	7,5	164	Va = 1000 V										
835	RCA	—	10	—											
836	RCA	2.2	2,5	59											
837	Sylvania	5.3	12,6	201											
838	Taylor	3.3	10	56											
840	Philips	5.1	2	80											
841	Ray	3.3	7,5	7											
841A	Amer	—	10	167											
841A	Amer	—	—	13											
841SW	Amer	—	10	167											
842	RCA	3.3	7,5	56											
843	Amer	3.3	2,5	32											
844	RCA	4.3	2,5	20											
845	Taylor	3.3	10	56											
846	G.E.C.	3.3	11	sp.											
848	RCA	3.3	22	sp.											
849	G.E.C.	3.3	11	sp.											
849A	Amperex	3.3	11	—											
849H	Amperex	—	11	—											
850	RCA	4.3	10	77											
851	G.E.C.	3.3	11	sp.	* 3,3 ; If = 70 A.										
852	RCA	3.3	10	sp.											
854	Gammatron	—	7,5	165											
854A	Amer	—	7,5	165											
854L	Amer	—	7,5	165											
857	—	2.2	5	sp.											
857B	RCA	2.2	5	sp.											
858	RCA	3.3	22	sp.											
859	Amperex	*	11	—											
860	RCA	4.3	10	78											
861	RCA	4.3	11	Sp.	If = 60 A										
862	RCA	3.3	33	sp.											
862A	RCA	3.3	33	—											
863	RCA	—	22	sp.											
864	Sylvania	—	1,1	7											
865	RCA	4.3	7,5	18											
866	Amer	2.2	2,5	57											
866A	Amer	—	2,5	57											
866B	Amer	2.2	5	57											
866E	Fivre	2.2	2,5	65											
866Jr.	Taylor	2.2	2,5	78											
866RK	—	2.2	2,5	—											
868	Amer	—	—	15											
868	Visseaux	11	—	5											
869A	Amer	—	5	88											
869B	RCA	2.2	5	88											
870	G.E.C.	2.2	5	sp.											
870A	RCA	2.2	5	sp.											
871	RCA	2.2	2,5	57											
872	G.E.C.	2.2	5	111											
872A	Chatham	2.2	5	111											
872G	Fivre	2.2	5	65											
873	Taylor	2.1	5	—											
874	Amer	10	90	6											
875A	Taylor	2.2	5	—											
876	RCA	1.1.168	60	1											
878	Amer	2.2	2,5	91											
879	Amer.	—	2,5	86											
880	G.E.C.	3.3	12,6	sp.											
833A	RCA	3.3	10	sp.							833A	RCA	3.3	10	sp.
211	Amer	3.3	10	56							211	Amer	3.3	10	56
841	Amer.	3.3	10	167							841	Amer.	3.3	10	167
3541	Philips	11	—	13							3541	Philips	11	—	13
841A	Amer	3.3	10	167							841A	Amer	3.3	10	167
849A	Amperex	3.3	11	—							849A	Amperex	3.3	11	—
HK854	Gammatron	3.3	7,5	165	HK854	Gammatron	3.3	7,5	165						
854H	Amer	3.3	7,5	165	854H	Amer	3.3	7,5	165						
HK854L	Gammatron	3.3	7,5	165	HK854L	Gammatron	3.3	7,5	165						
892	RCA	3.3	11	sp.	892	RCA	3.3	11	sp.						
264	Amer	3.1	1,1	7	264	Amer	3.1	1,1	7						
866	Amer	2.2	2,5	57	866	Amer	2.2	2,5	57						
3534	Philips	11	—	15	3534	Philips	11	—	15						
869B	RCA	2.2	5	88	869B	RCA	2.2	5	88						
2X2A	RCA	2.2	2,5	86	2X2A	RCA	2.2	2,5	86						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
884	Sylvania	12.1	6.3	26	If = 1,5 A Va = 7500 V	884	Chatham	12.1	6.3	26
885	Sylvania	—	2.5	7		889R	RCA	3.3	11	sp.
886	RCA	1.1.171	60	1		889R	RCA	3.3	11	sp.
886A	—	1.1.2	60	1		889R	RCA	3.3	11	sp.
887	RCA	3.3	11	sp.						
888	RCA	3.3	11	sp.						
889	G.E.C.	—	11	sp.						
889A	RCA	—	11	sp.						
889M	E.P.	3.3	11	Sp.						
889R	RCA	3.3	11	sp.						
889RA	RCA	—	11	sp.		889R	RCA	3.3	11	sp.
891	RCA	3.3	11	sp.						
891M	E.P.	3.3	22	Sp.						
891R	RCA	3.3	11	sp.						
892	G.E.C.	3.3	11	sp.						
892M	E.P.	3.3	22	Sp.						
892R	G.E.C.	3.3	11	sp.						
893	RCA	3.3	10*	sp.	* 3-fil					
893A	Amperex	*	10	—	* 3,3 ; If = 61 A.					
893AR	Amperex	*	10	—	* 3,3 ; If = 61 A.					
893B	Fivre	3.3	20	Sp.		893B	Fivre	3.3	20	Sp.
893BR	Fivre	—	20	Sp.	* 3-fil	893	RCA	3.3	10*	sp.
893R	RCA	—	10*	sp.		895	G.E.	3.3	19	Sp.
895	G.E.	3.3	19	Sp.						
895R	G.E.	—	19	Sp.						
896	RCA	1.1.55b	8	—						
898	Gecovalve	3.3	17,3	Sp.		WL899A	Westingh.	3.3	14.5	Sp.
898A	G.E.	3.3	33	Sp.		WL899A	Westingh.	3.3	14.5	Sp.
899	Westingh.	—	14.5	Sp.						
899A	Westingh.	—	14.5	Sp.						
902	RCA	8.1	6.3	3	∅ 2"					
902A	RCA	8.1	6.3	3	∅ 2"					
903	—	8.1	2.5	54	∅ 9"					
904	—	8.1	2.5	28	∅ 5"					
904V	Mullard	3.1	4	44						
905	—	8.1	2.5	29	∅ 5"					
905A	RCA	8.1	2.5	29	∅ 5"					
906P1	RCA	8.1	2.5	26	∅ 3"					
906P3	—	—	2.5	26	∅ 3" ; Wh ; P/m	3AP1	Du Mont	8.1	2.5	26
906P4	Du Mont	—	2.5	26	∅ 3" ; Wh ; P/m	3AP1	Du Mont	8.1	2.5	26
907	S.I.F.	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
907	—	—	2.5	29	∅ 5"	905	—	8.1	2.5	29
908	—	—	2.5	26	∅ 3" ; B	905	—	8.1	2.5	26
908A	RCA	8.1	2.5	26	∅ 3"					
909	RCA	—	2.5	29	∅ 5"	905	RCA	8.1	2.5	29
910	RCA	—	2.5	26	∅ 3" ; Wh ; P/1	906-P1	RCA	8.1	2.5	25
911	—	—	2.5	26	∅ "3	906-P1	RCA	8.1	2.5	25
912	RCA	8.1	2.5	27	∅ 5"					
913	RCA	8.1	6.3	3	∅ 1"					
914	—	8.1	2.5	55	∅ 9"					
914A	RCA	8.1	2.5	56		A415	Philips	3.1	4	5
915	S.I.F.	—	4	5						
917	—	11	—	6						
918	—	11	—	5						
919	—	11	—	14						
920	—	11	—	7						
921	—	11	—	sp.						
922	—	11	—	sp.						
923	—	11	—	5						
924	RCA	11	—	24						
925	RCA	11	—	4						
926	RCA	11	—	sp.						
927	Visseaux	11	—	2		927	Visseaux	11	—	2
927d	Visseaux	—	—	1						
928	R.C.A.	11	—	5						
929	—	11	—	4						
930	United	3.3	10	—						
930	RCA	11	—	4						
930B	United	—	2.5	—		RG250/3000	Tungs	2.2	2.5	73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
931A	R.C.A.	11	—	23						
934	RCA	11	—	2						
935	RCA	11	—	17						
949H	United	—	11	—		849A	Amperex	3.3	11	—
950	Sylvania	5.1	2	36						
950F	Fivre	2.1	6,3	36						
951	Sylvania	—	2	72		1B4P	RCA	5.1	2	72
951F	Fivre	2.1	6,3	37						
952F	Fivre	2.1	6,3	38						
953B	Gammatron	2.2	7,5	126						
953D	Gammatron	2.2	7,5	111						
953E	Gammatron	2.2	15	111						
954	Sylvania	5.1	6,3	105						
955	G.E.	3.1	6,3	66						
956	Sylvania	5.1	6,3	105		D1C	Philips	3.1	1,25	15
957	Sylvania	—	1,25	15		D2C	Philips	3.1	1,25	15
958	Amer	—	1,25	15						
958A	G.E.	3.1	1,25	15						
959	Sylvania	5.1	1,25	19						
966	United	—	2,5	—		866	Amer	2.2	2,5	57
966A	United	—	2,5	—						
967	United	12.1	2,5	—		866	Amer	2.2	2,5	57
972	United	—	5	—		872A	Chatham	2.2	5	111
972A	United	—	5	—		872A	Chatham	2.2	5	111
973	United	2.2	5	—						
975A	United	2.2	5	111						
975T	United	—	5	—		975A	United	2.2	5	—
985	—	2.2	5	15						
986	—	2.2	5	61						
991	Amer	10	48	—						
994V	Mullard	—	4	44		E499	Philips	3.1	4	44
1000T	Eimac	3.3	7,5	179						
1002	Philips	2.2	1,8	8						
1003	Philips	10	20	—						
1004	Fotos	—	1,8	8		451	Philips	2.2	1,8	8
1004P1	Fivre	8.1	2,5	33	∅ 3"					
1004P4	Fivre	8.1	2,5	33	∅ 3"					
1005	Ray	2.2	6,3	53						
1005	Fotos	—	20	21		452	Philips	1.1.177	20	21
1006/CK1006	Ray	2.2	1,75	61						
1010	Philips	2.2	1,8	8						
1012	Philips	1.1.178	18	1						
1018	Philips	2.2	1,8	25						
1029	Philips	2.2	1,8	—						
1037	Philips	2.2	1,9	—						
1039	Philips	2.2	1,9	spec.						
1049	Philips	2.2	1,9	—						
1053	Philips	2.2	1,9	—						
1054	Philips	2.2	1,9	—						
1054L	Gamm	3.3	7,5	179						
1059	Philips	2.2	1,9	—						
1063A	Philips	2.2	1,9	—						
1069K	Philips	2.2	3,2	—						
1089	Philips	2.2	1,8	spec.						
1106	N.U.	2.1	6,3	208						
1110	Philips	2.2	1,85	8						
1119	Philips	2.2	1,8	spec.						
1125	N.U.	3.1	6,3	249						
1129	Philips	2.2	1,8	8						
1132	N.U.	5,3	6,3	265						
1133	N.U.	5,3	6,3	265						
1138	Philips	2.2	2,5	65						
1148	Philips	2.2	2,5	—						
1149	Philips	2.2	2,5	—						
1163	Philips	2.2	2,2	186						
1164	Philips	2.2	2,5	186						
1173	Philips	2.2	1,92	199						



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V							
1174	Philips	2.2	1,92	199	≠	4662	Philips	9	0	1						
1176	Philips	2.2	1,92	200												
1177	Philips	2.2	1,92	200												
1184	Cossor	—	0	1												
1200	Fotos	—	1,8	8												
1201	Philips	2.2	2,5	8												
1201	Sylvania	3.1	6,3	103												
1201A	Amer	—	6,3	103												
1203	Sylv.	2.1	6,3	4												
1203A	Sylvania	—	6,3	4												
1204	Sylvania	5.1	6,3	162							1010	Philips	2.2	1,8	8	
1204	Visseaux	—	1,8	8												
1206	Sylvania	—	6,3	193												
1221	Sylvania	—	6,3	79												
1223	Sylvania	—	6,3	116												
1225	Amer	—	6,3	30												
1229	Sylvania	—	2	6												
1231	Sylvania	5.1	6,3	158												
1232	Sylvania	—	6,3	158												
1237	Sylvania	2.2	2,5	—												
1247	Sylvania	2.1	0,7	174	* Eur. If = 0,6 A If = 0,15 A	VR90	Amer	10	90	1						
1265	Sylvania	10	90	—												
1266	Sylvania	—	70	1												
1267	Sylvania*	—	0	2												
1273	Sylvania	—	6,3	158												
1274	Sylvania	—	6,3	125												
1275	Sylvania	—	5	61												
1276	Sylvania	—	6,3	7												
1280	Sylvania	—	12,6	—												
1284	Telef	5.1	12,6	132												
1291	Sylvania	3.3	1,4	159							3D6	Amer	4.2	1,4	39	
1293	Sylvania	3.1	1,4	28												
1294	Sylvania	2.1	1,4	4												
1299	Sylvania	—	1,4	39												
1325	Philips	2.2	1,8	—												
1326	Philips	2.2	1,8	—												
1439	Philips	2.2	1,9	—												
1500	Eimac	3.3	7,5	179												
1515	S.I.F.	—	4	5												
1533	Philips	2.2	1,9	—												
1534	Philips	2.2	1,9	—	* Vf=6,3 V * 61	HK1554	Gammatron	3.3	11	179						
1543	Philips	2.2	1,9	—												
1544	Philips	2.2	1,9	—												
1553	Bell	3.1	*	—												
1553	Philips	2.2	1,9	—												
1554	Philips	2.2	1,9	—												
1554	Amer	—	11	—												
1560	Philips	2.2	5	8*												
1561	Philips	2.2	4	8												
1562	Philips	2.2	7,5	78												
1564	Philips	2.2	1,9	—							∅ 6 1/2"	6J7	Amer	5.1	6,3	116
1602	G.E.C.	3.3	7,5	7												
1603	Amer	—	6,3	79												
1607	Philips	12.1	2	—												
1608	Amer	3.3	2,5	7												
1608ABCA	Gecovalve	8.1	6,3	Sp.												
1609	—	5.1	1,1	6												
1610	RCA	5.3	2,5	6												
1611	Amer	—	6,3	136												
1612	Sylvania	—	6,3	30												
1613	RCA	5.3	6,3	136	6J7	Amer	5.1	6,3	116							
1614	RCA	4.3	6,3	48												
1616	RCA	2.2	2,5	57												
1619	RCA	4.3	2,5	57												
1620	Amer	—	6,3	116												
1620	S.I.F.	—	4	44												
1621	Amer	5.1	6,3	136												
1622	—	4.3	6,3	48												
1613	RCA	5.3	6,3	136						E424N	Philips	3.1	4	44		
1614	RCA	4.3	6,3	48												
1616	RCA	2.2	2,5	57												
1619	RCA	4.3	2,5	57												
1620	Amer	—	6,3	116												
1620	S.I.F.	—	4	44												
1621	Amer	5.1	6,3	136												
1622	—	4.3	6,3	48												

1623-1850



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
1623	Amer	3.3	6.3	167						
1624	RCA	4.3	2.5	58						
1625	Sylvania	—	12.6	83	If = 0,45 A	807	RCA	4.3	6.3	45
1626	Sylvania	3.3	12.6	82						
1627	RCA	—	5	166	If = 9 A	810	Amer	3.3	10	166
1628	Amer	3.3	3.5	167						
1629	Sylvania	—	12.6	13	If = 0 15 A	6E5	Amer	9	6.3	4
1631	Amer	—	6.3	48		6L6	Amer	4.2	6.3	48
1632	Amer	—	12.6	48	If = 0,6 A	25L6	Amgr	4.2	25	48
1633	Amer	—	25	141	If = 0 15 A	6SN7-GT	Amer	3.2	6.3	141
1634	Amer	—	12.6	151	If = 0.15 A	6SC7	Amer	3.2	6.3	151
1635	RCA	3.2	6.3	140						
1637	Amer	—	6.3	—		EL2	Philips	5.1	6.3	99
1638	Amer	—	6.3	—		EE4	Mullard	2.1	6.3	27
1639	Amer	—	6.3	—		EBC33	Mullard	3.1	6.3	78
1641	Ray	2.2	5	—						
1642	Amer	—	6.3	143		RK33	Amer	3.3	6.3	143
1644	Amer	—	12.6	196		12L8	Amer	5.2	12.6	196
1651	Amer	2.2	11	88						
1652	—	3.3	14.5	sp.						
1654	TungSol	2.2	1.4	59						
1701	—	2.2	1.8	8						
1702	—	2.2	1.8	8						
1710	Philips	2.2	1.9	—						
1725A	Philips	2.2	1.9	—						
1729	Philips	2.2	1.9	—						
1738	Philips	2.2	1.9	—						
1739	Philips	2.2	1.8	—						
1749A	Philips	2.2	1.92	201						
1759	Philips	2.2	1.9	—						
1768	Philips	2.2	1.9	—						
1788	Philips	2.2	1.9	—						
1789	Philips	2.2	1.8	—						
1800	—	8.1	2.5	54	∅ 9"					
1801	Philips	2.2	4	8						
1802	Philips	2.2	4	25						
1802-P1	RCA	—	6.3	33	∅ 5"	5EP1	RCA	8.1	6.3	17
1802-P3	—	—	6.3	33	∅ 5"	5EP3	—	8.1	6.3	33
1802-P4	RCA	—	6.3	33	∅ 5"; Wh ; P/m	5BP1	RCA	8.1	6.3	17
1803	Philips	2.2	4	25						
1803-P4	RCA	8.1	2.5	54	∅ 12"; Wh ; P/m					
1804-P4	RCA	—	2.5	54	∅ 9"	9AP4	RCA	8.1	2.5	54
1805	Philips	2.2	4	8						
1805-P1	—	8.1	6.3	33	∅ 5"					
1805-P4	—	—	6.3	33	∅ 5"	5AP4	—	8.1	6.3	33
1806-P1	RCA	—	6.3	15	∅ 3"	3EP1	RCA	8.1	6.3	15
1807	Philips	2.2	4	8						
1809-P1	RCA	—	2.5	53	∅ 9"	9JP1	RCA	8.1	2.5	53
1810	—	2.2	4	66						
1811P1	—	—	6.3	51	∅ 7"	7CP1	RCA	8.1	6.3	51
1815	Philips	2.2	4	8						
1817	Philips	2.2	4	8						
1819	Philips	2.2	1.92	202						
1821	Philips	2.2	4	8						
1823	Philips	2.2	4	8						
1823	—	5.1	20	—						
1825	Eur.	—	—	—		3543	Philips	11	—	—
1829	Philips	2.2	1.92	202						
1831	Philips	2.2	4	8						
1832	Philips	2.2	4	25						
1838	Philips	2.2	1.92	202						
1840	RCA	8.2	6.3	sp.	∅ 4"					
1847	RCA	8.2	6.3	69	∅ 1"					
1848	RCA	8.2	6.3	72	∅ 3"					
1849	Philips	2.2	1.92	202						
1849	RCA	—	6.3	76	∅ 5"	1850A	RCA	8.2	6.3	76
1850	RCA	—	6.3	76	∅ 5"	1850A	RCA	8.2	6.3	76
1850A	RCA	8.2	6.3	76	∅ 5"					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
1851	Amer	—	6,3	116		6AC7	Amer	5.1	6,3	148
1851GT	Fivre	—	6,3	116		6AC7	Amer	5.1	6,3	148
1852	Amer	—	6,3	148		6AC7	Amer	5.1	6,3	148
1853	Amer	—	6,3	148		6AB7	Amer	5.1	6,3	148
1859	Philips	2.2	1,92	202						
1861	Philips	2.2	4	92						
1867	Philips	2.2	4	73						
1875	Philips	2.2	4	108						
1876	Philips	2.2	4	109						
1877	Philips	2.2	4	66						
1878	Philips	2.2	4	64						
1881	Philips	2.2	4	92		1881	Philips	2.2	4	92
1881A	Philips	—	4	92	If = 2,4 A					
1882	Philips	2.2	5	93						
1883	Philips	2.2	5	116						
1884	—	5.1	20	—						
1888	Philips	2.2	1,92	202						
1894	—	5.1	20	—						
1898	RCA	8.2	2,5	71	∅ 3"					
1899	RCA	8.2	2,5	73	∅ 5"					
1904	Philips	1.1.5	70	4						
1904	RCA	1.2	5	—						
1910	Philips	1.1.161	14,5	7						
1911	Philips	1.1.12	70	4						
1915	Philips	1.1.54	70	4						
1916	Philips	1.1.17	35	4						
1920	Philips	1.1.57	70	4						
1926	Philips	1.1.15	10	4						
1927	Philips	1.1.19	100	4						
1928	Philips	1.1.23	225	4						
1933	Philips	1.1.6	160	4						
1934	Philips	1.1.58	195	4						
1941	Philips	1.1.83	200	4						
1945	Philips	1.1.60a	120	8						
1946	R.C.A.	1.2	1	24						
1949	Philips	1.1.66	90	4						
2000T	Amer	3.3	10	179						
2001	—	—	6,3	3	∅ 1" ; G ; P/m	913	RCA	8.1	6,3	3
2002	—	8.1	6,3	3	∅ 2"					
2003	—	8.1	2,5	7	∅ 3"					
2004	Fotos	—	1,8	8		328	Philips	2.2	1,8	8
2005	Fotos	—	30	7		329	Philips	1.1.48	30	7
2005	—	8.1	2,5	3	∅ 5"					
2050	Sylvania	12.1	6,3	30						
2051	Sylvania	12.1	6,3	30						
2101	Amer	5.1	2	6						
2102	Cossor	3.1	2	45						
2103	Amer	5.2	2	189						
2109	—	8.1	2,5	—	∅ 9"					
2112	—	8.1	2,5	—	∅ 12"					
2151	Amer	5.1	14	4						
2203	—	8.2	2,5	71	∅ 3"					
2225	Eur.	—	—	2		927	Visseaux	11	—	2
2318	—	—	20	—		1823	—	5.1	20	—
2504	Philips	2.2	1	—						
2505A5	Du Mont	—	2,5	26	∅ 5" ; G ; P/m	5MP1	Du Mont	8.1	2,5	26
2505C5	Du Mont	—	2,5	26	∅ 5" ; B ; P/s	5MP1	Du Mont	8.1	2,5	26
2505D5	Du Mont	—	2,5	26	∅ 5" ; Wh ; P/m	5MP1	Du Mont	8.1	2,5	26
2506	Philips	2.2	4	8						
2511A5	Du Mont	—	6,3	37	∅ 5" ; G ; P/m	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37
2511B5	Du Mont	—	6,3	37	∅ 5" ; G ; P/l	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37
2511C5	Du Mont	—	6,3	37	∅ 5" ; Wh ; P/m	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37
2511D5	Du Mont	—	6,3	37	∅ 5" ; B/Y ; P/l	5LP1	Du Mont	8.1	6,3	37
2518	—	—	20	—		1884	—	5.1	20	—
2520	Eur.	—	—	13		3541	Philips	11	—	13
2525	Eur.	—	—	13		3541	Philips	11	—	13
2525A5	Du Mont	—	6,3	17	∅ 5" ; G ; P/m	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17
2525C5	Du Mont	—	6,3	17	∅ 5" ; B ; P/s	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17
2525D5	Du Mont	—	6,3	17	∅ 5" ; Wh ; P/m	5BP1	Du Mont	8.1	6,3	17

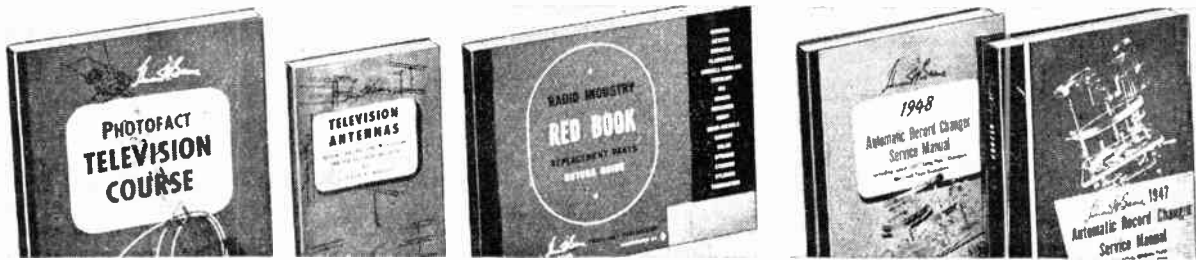
2529-4019

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		
2529A5	Du Mont	—	6,3	36	∅ 5" ; G ; P/m ∅ 5" ; G ; P/l ∅ 5" Wh; P/m ∅ 5" ; B/Y ; P/l If = 320 A	5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
2529B5	Du Mont	—	6,3	36		5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
2529C5	Du Mont	—	6,3	36		5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
2529D5	Du Mont	—	6,3	36		5JP1A	Du Mont	8.1	6,3	36	
2530	Eur.	—	—	13		3541	Philips	11	—	13	
2618	—	—	20	—		1894	—	5.1	20	—	
2769	Philips	2.2	2,2	71							
3006	Philips	2.1	4	25							
3054	Amer	3.3	14	—							
3067A	Stand	3.3	35	—							
3068A	Stand	—	30	—			3067A	Stand	3.3	35	—
3073A	Stand	3.3	10	—			B438	Philips	3.1	4	5*
3215	S.I.F.	—	4	5		* 7	316A	Amer	3.3	20	Sp.
3316A	L.M.T.	—	20	Sp.			E424N	Philips	3.1	4	44
3430	S.I.F.	—	4	44							
3481	Amer	5.1	6,3	116							
3510	Philips	11	—	2							
3512	Philips	11	—	11							
3516	—	3.1	6,3	—							
3520	Philips	11	—	—							
3530	Philips	11	—	12							
3533	Philips	—	—	13		3541	Philips	11	—	13	
3534	Philips	11	—	15							
3537	Philips	11	—	12							
3538	Philips	11	—	12							
3539	Dario	11	—	Sp.							
3540	Philips	11	—	16							
3541	Philips	11	—	13							
3543	Philips	11	—	Sp.							
3545	Philips	—	—	4							
3546	Philips	—	—	2							
3815	S.I.F.	—	4	44		925	RCA	11	—	4	
3853A	L.C.T.	5.3	6,3	243		927	Visseaux	11	—	2	
3584A	L.C.T.	5.3	6,3	243		E438	Philips	3.1	4	44	
3935T	Mullard	—	2	2	* 18 ; ≠	B242	Philips	4.1	2	2*	
3951	Philips	—	4	40	∅ 7" ; G	DG16-1	Philips	8.1	4	40	
3952	Philips	—	4	40	∅ 7" ; B	DG16-1	Philips	8.1	4	40	
3953	Philips	8.1	2,5	—	∅ 4"						
3955	Philips	8.1	2,5	—	∅ 5"						
3956	Philips	8.1	2,5	—	∅ 9"						
3957	Philips	—	4	21	∅ 4" ; G	DG9-1	Philips	8.1	4	21	
3958	Philips	—	4	21	∅ 4" ; B	DG9-1	Philips	8.1	4	21	
3962	Philips	8.1	4	58	∅ 9"						
3967	Philips	—	4	8	∅ 3" ; G	DG7-1	Philips	8.1	4	8	
3971	Philips	—	4	41	∅ 6" ; G	DG16-2	Philips	8.1	4	41	
3972	Philips	—	4	41	∅ 6" ; B	DG16-2	Philips	8.1	4	41	
3973	Philips	—	4	60	∅ 10" ; G	DG25-1	Philips	8.1	4	60	
3974	Philips	—	4	60	∅ 10" ; B	DG25-1	Philips	8.1	4	60	
4001	Stand	1.2	—	23		4001	Stand	1.2	—	23	
4002	Stand	—	—	23							
4002T	Mullard	—	2	2	* 18	B262	Philips	4.1	2	2	
4003	Stand	—	—	23		4001	Stand	1.2	—	23	
4006A	Stand	3.3	20	—							
4007A	Stand	2.2	20	—		4007A	Stand	2.2	20	—	
4008B	Stand	—	19	—		830	Amer	3.3	10	167	
4009B	Stand	3.3	20	—							
4011A	Stand	—	10	—							
4011B	Stand	3.1	8	56							
4013C	Stand	3.3	14	sp.							
4013D	Stand	3.3	20	—							
4014A	Stand	3.3	21	—							
4016B	Stand	3.3	14	sp.		866	Amer	2.2	2,5	57	
4017	Stand	—	2,5	—		B406	Philips	3.1	4	5	
4017B	Stand	2.2	2,7	65		B406	Philips	3.1	4	5	
4019A	Stand	—	4	47							
4019B	Stand	—	4	5							

1 Type	2 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	3 Tab.	4 Vf V	5 	6 Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	7 Type	8 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	9 Tab.	10 Vf V	11
4020A	Stand	—	2	—		KC1	Philips	3.1	2	39
4020B	Stand	—	2	5		KC1	Philips	3.1	2	39
4020C	Stand	—	2	55		KC1	Philips	3.1	2	39
4021A	Stand	—	4	—		B405	Philips	3.1	4	5
4022A	Stand	—	4,2	5		4609	Philips	3.1	4,2	5
4022AR	Stand	—	4	47		B406	Philips	3.1	4	5
4022B	Stand	—	4	5		B406	Philips	3.1	4	5
4028	S.I.F.	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
4028T	Mullard	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
4030A	Stand	3.3	21	—						
4030C	Stand	3.3	25	—						
4033A	Stand	3.3	6	44		4033A	Stand	3.3	6	44
4033AA	Stand	—	6	32		4033A	Stand	3.3	6	44
4033AF	Stand	—	6	44						
4033L	Stand	3.3	6	—						
4037A	Brimar	2.2	4	98		T20	Taylor	3.3	7,5	167
4039A	Brimar	12.1	4	1		T20	Taylor	3.3	7,5	167
4043A	Stand	—	7,5	—		T20	Taylor	3.3	7,5	167
4043B	Stand	—	7,5	—						
4043C	Stand	—	7,5	—						
4043D	Stand	—	7,5	—		T20	Taylor	3.3	7,5	167
4046A	Stand	—	4	—		AF2	Philips	5.1	4	95
4047B	Stand	3.3	20	—						
4048A	Stand	—	4	—		RG250/1000	Tungs	2.2	4	98
4049C	—	—	4	65		RG3/1250	Mullard	2.2	4	65
4052A	Stand	—	7,5	—		RK20	Ray	5.3	7,5	80
4053A	Stand	3.3	18	—						
4054	Osram	*	4	—	* 8.1; If=1A; Va=500V					
4058B	Stand	3.3	20	—		RG44	Telef	2.2	16,5	—
4059	Stand	—	16,5	—						
4059A	Stand	2.2	12,5	sp.						
4060	Philips	3.1	07	3						
4060A	Stand	3.3	12,5	sp.						
4061A	Brimar	—	6,3	—		802	Amer	5.3	6,3	201
4062A	Stand	3.3	12	77		802	Amer	5.3	6,3	201
4063A	Stand	—	6,3	—	∅ 5"	872A	Amer	2.2	5	111
4063AB	Stand	8.1	2	42		872A	Amer	2.2	5	111
4064A	Stand	—	5	—						
4064B	Stand	—	5	—						
4065A	Stand	2.1	2,5	177						
4066A	Stand	5.1	4	91						
4069A	Stand	—	10	—		803	Amer	5.3	10	80
4074A	Amer	3.3	6,3	139		VLS61	Brimar	2.2	2	10
4075A	Stand	—	2	10						
4077A	—	2.2	5	65						
4077GA	Stand	2.1	5	—						
4078A	Stand	2.2	5	88						
4078GA	Stand	12.1	5	50						
4079A	Stand	2.2	5	88						
4079GA	Stand	12.1	5	50						
4080A	Stand	2.2	5	88						
4081	Osram	*	4	—	* 8.1; ∅ 2 3/4" If=1 A; Va=800 V					
4081	Stand	3.3	20	sp.						
4091A	Stand	3.3	10	56						
4096AB	Stand	8.1	2	78	∅ 3"					
4097A	Stand	3.3	6	51						
4101	—	8.1	4	9	∅ 3"	4606	Philips	3.1	4,5	7
4101D	Stand	—	4,5	7		4606	Philips	3.1	4,5	7
4101DL	Stand	—	4,5	7		KC1	Philips	3.1	2	39
4102D	Stand	—	2	—						
4104D	Stand	—	4,5	7	≠	4606	Philips	3.1	4,5	7
4126	Valvo	—	4	—		RENS1254	Telefunken	4.1	4	19
4152	Philips	12.1	—	—						
4201	—	8.1	4	42	∅ 6"					
4203	—	8.1	4	42	∅ 3"					
4205D(E)	Stand	—	4	—		E408	Philips	3.1	4	5
4211D(E)	Brimar	—	10	—		4242A	Brimar	3.1	10	166

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
4212D	Stand	—	14	—		212E	Amer	3 1	14	5
4212E	—	3.3	14	—						
4215A	Brimar	3.1	1,1	—						
4220C	Stand	3.3	22	—						
4222B	Stand	2.2	22	—						
4228A	Stand	3.3	22	—						
4242A	Brimar	3.3	10	166						
4251A	Stand	3.3	10	sp.		4251A	Stand	3.3	10	sp.
4251AX	Stand	—	10	sp.						
4260A	Stand	4.3	10	sp.						
4264A	Stand	3.1	1,5	7						
4270A	Stand	3.3	10	183						
4274A	Stand	—	5	61		274A	W.E.	2.2	5	61
4275A	Stand	—	5	7		275A	W.E.	3.1	5	7
4278A	Stand	—	10	79		278A	W.E.	4.3	10	79
4279A	Stand	—	10	182		279A	W.E.	3.3	10	182
4282B	Stand	—	10	18		282A	W.E.	4.3	10	18
4282BZ	Stand	—	10	103		282A	W.E.	4.3	10	18
4300A	Stand.	—	5	7		300B	W.E.	3.3	5	7
4301	Gecovalve	8.1	4	92	∅ 9"					
4304B	Stand	—	7,5	—		T55	Taylor	3.3	7,5	167
4304BB	Stand	—	7,5	163		WE304B	W.E.	3.3	7,5	164
4305A	Stand	—	10	80		305A	W.E.	4.3	10	80
4307A	Stand	—	5,5	80		WE307A	W.E.	5.3	5,5	8
4308B	Stand	—	14	5		308B	W.E.	3.3	14	5
4316A	—	—	2	sp.		316A	W.E.	3.3	20	sp.
4317	—	10	110	—		328A	Amer	5.1	7,5	79
4328A	Stand	—	7,5	79						
4357	Philips	10	85	3						
4357A	—	3.3	10	sp.						
4376	Philips	10	95	—		4496	Philips	10	110	2
4377	Philips	—	110	—						
4496	Philips	10	110	2						
4602	Gecovalve	8.1	4	92	∅ 12"					
4603	Gecovalve	8.1	4	92	∅ 12"					
4605	Philips	3.1	1,76	32						
4606	Philips	3.1	4,5	7						
4607	Philips	3.1	2,1	7						
4608	Philips	3.1	4	44						
4609	Philips	3.1	4,2	5						
4610	Dario	4.1	4	16		E406N	Philips	3.1	4	5
4613	Philips	—	4	5		E409	Philips	3.1	4	44
4614	Philips	—	4	44						
4617	Philips	3.1	4	47						
4618	Philips	5.1	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
4624	Philips	3.1	7,2	76						
4630	Philips	3.1	4,2	7						
4631	Philips	3.1	2	7						
4636	Philips	—	4	95						
4641	Philips	3.1	4	76						
4642	Philips	—	10	—		OP70/1000	Tungs	3.1	10	79
4645	Philips	—	10	—		OP70/1000	Tungs	3.1	10	79
4646	Philips	2.2	4	110		4646	Philips	2.2	4	110
4648	Philips	—	4	—		F443	Philips	5.1	4	2
4650	Philips	—	4	2						
4652	Philips	2.2	4	8		EI.50	Philips	5.1	6,3	141
4654	Philips	—	6,3	141	If = 1,35 A	4654P	Philips	5.1	6,3	141
4654K	Philips	—	6,3	244						
4654P	Philips	5.1	6,3	141		E499	Philips	3.1	4	44
4657	Philips	—	4	44						
4662	Dario	—	0	1		4662	Philips	9	0	1
4662	Philips	9	0	1						
4670	Philips	5.2	2	190						
4671	Philips	3.1	6,3	66						
4672	Philips	5.1	6,3	105						
4673	Philips	5.1	4	96						
4674	Philips	2.1	6,3	39						
4675	Philips	3.1	4	66						
4676	Philips	5.1	4	105						

HOWARD W. SAMS PHOTOFAC T PUBLICATIONS



NEW TELEVISION BOOKS

TELEVISION COURSE

Gives you a clear, complete understanding of TV principles, operation and practice. Covers: Beam Formation and Control; Beam Deflection Systems; Beam Modulation and Synchronization. Full analysis of the Cathode Ray tube, voltage supplies, control functions, antenna circuits, RF and IF systems, AGC, video amplification, contrast, etc. 216 pages; 8½ x 11"; profusely illustrated; sturdily bound. **Only..... \$3.00**

TELEVISION ANTENNAS

All you need to know about TV antennas. Written by Donald A. Nelson; based on actual field experience. Shows you how to select antenna, how to install it, how to solve troubles. Many short-cuts help you save time and earn more. Chapters cover: antenna principles; construction; analysis of all types of commercial units; installation data; problems and trouble-shooting. 192 pages; 124 illustrations. **Only..... \$1.25**

THE RED BOOK

Tells you in one volume all you need to know about replacement parts for 17,000 receivers made from 1938 to 1948. Eliminates wasteful hunting through dozens of incomplete manuals. Includes full, accurate listings of all 9 major replacement components; lists correct replacement parts made by 17 leading manufacturers. Gives original parts numbers, proper replacements and valuable installation notes on: Capacitors, transformers, controls, I.F.'s, speakers, vibrators, phono-cartridges, tube and dial-light data, battery replacement data. 448 pages; 8½ x 11"; sewed binding. **Only..... \$3.95**

RECORD CHANGER MANUALS

Volume 2, 1948. Covers 45 models made in 1948, including new LP and dual-speed changers, plus leading wire and tape recorders. Complete accurate data—based on actual analysis of the equipment. Gives full change cycle data, adjustment information, needle landing data, hints and kinks, parts lists, exclusive "exploded" diagrams. A time-saving, money-making book. Over 400 pages; 8½ x 11"; deluxe bound. **Only..... \$6.75**

Volume 1, 1947. Covers over 40 different post-war models up to 1948. Includes full, hard-to-get data on leading wire, ribbon, tape and paper disc recorders. 400 pages; fully illustrated; 8½ x 11"; hard binding. **Only..... \$4.95**



SPECIALIZED SERVICE DATA VOLUMES

Post-War Auto Radios. Covers everything you need to know on over 100 post-war models (practically every auto radio made since 1946); represents the products of 24 different manufacturers. Makes auto radio servicing easy. Over 360 pages; profusely illustrated; each model treated uniformly, completely, accurately—based on actual study of the equipment. Sturdy binding; 8½ x 11". **Only..... \$4.95**

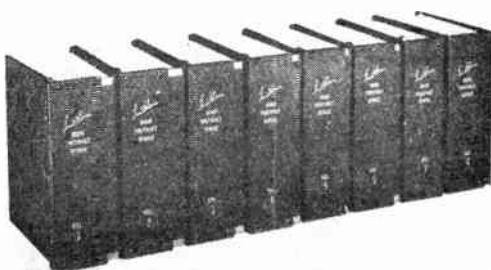
Post-War Audio Amplifiers. Invaluable data for custom-builders, audio men and sound engineers. Covers a wide variety of well-known audio amplifiers and FM and AM tuners, plus data on important wire and tape recorders. Presents a complete analysis of each unit. A "must" for all sound men and custom installers. 352 pages; 8½ x 11"; sturdy binding. **Only..... \$3.95**

Post-War Communications Receivers. Complete technical analysis of more than 50 of the most popular communications sets on the market. An invaluable service aid, a perfect buying guide for purchasers of communications receivers. All data is accurate and authoritative, based on actual examination and study of each unit. 264 pages; profusely illustrated; 8½ x 11"; durably bound. **Only..... \$3.00**

"MUSTS" FOR EVERY SERVICE BENCH

Radio Receiver Tube Placement Guide. Shows you exactly where to replace each tube in 5300 radio models, covering 1938 to 1947 receivers. Clear, accurate diagram for each tube layout. Saves time—eliminates risky hit-or-miss methods, especially where tubes have been removed from the set. Indispensable in the shop or on calls. 192 pages. **Only..... \$1.25**

Dial Cord Stringing Guide. The book that shows you the one right way to string a dial cord. Here, in one handy pocket-sized book, are all available dial cord diagrams covering over 2300 receivers; 1938 through 1946. Makes dial cord restringing jobs quick and easy. Nothing like it. Order copies today for your tool kit and shop bench. **Only..... \$1.00**



- Volume 1—Covers postwar models up to Jan. 1, 1947
- Volume 2—Covers models from Jan. 1, 1947 to July 1, 1947
- Volume 3—Covers models from July 1, 1947 to Jan. 1, 1948
- Volume 4—Covers models from Jan. 1, 1948 to July 1, 1948
- Volume 5—Covers models from July 1, 1948 to Dec. 1, 1948
- Volume 6—Covers models from Dec. 1, 1948 to May 1, 1949
- Volume 7—Covers models from May 1, 1949 to Oct. 1, 1949
- Volume 8—Covers models from Oct. 1, 1949 to Feb. 1, 1950

PHOTOFAC WORLD'S MOST PRACTICAL RADIO SERVICE DATA!

Exclusive PHOTOFAC Features

- Accurate, Complete, Uniform, Original—based on study of the actual equipment.
- Exclusive Standard Notation Schematics.
- Exclusive Oscilloscope Wave Forms.
- Complete Alignment, Stage Gain, Circuit Voltage and Resistance Analysis for each model.
- Complete Parts Listings and Proper Replacements for each model.
- Dial Cord Stringing; Disassembly Instructions.
- Record Changer Analysis and Service Data.
- Exclusive "Keyed" Data for instant reference.
- Thousands of Exclusive Photos.

Your Price Each Volume, in Deluxe Binder **\$18.99**



"The Recording and Reproduction of Sound"

A complete, authoritative treatment of the entire subject, written by Oliver Reed, editor of *Radio News*. New—nothing else like it. Order now. Over 300 pages. Deluxe bound.

Price..... **\$5.00**

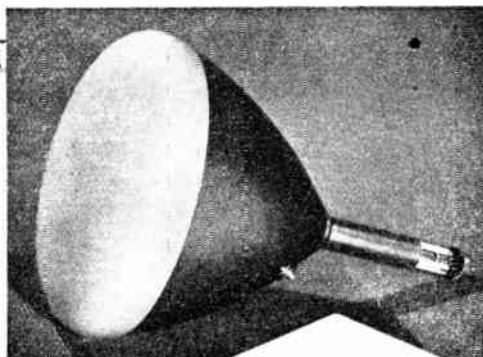
Prices Shown are for delivery in the United States of America

Direct Inquiries to AD. AURIEMA, INC. • 89 Broad Street, New York 4, New York, U.S.A.
Howard W. Sams & Co., Inc. • Indianapolis 1, Indiana, U.S.A.

Tomorrow's
**LARGE SCREEN
TELEVISION
PROJECTION**

(up to 6 x 8 ft.)

REALIZED BY PHILIPS
to-day



**PHILIPS MW 31-14
DIRECT VIEW TUBE**

Philips
direct view tube MW 31-14
Overall length 18"
Screen diameter 12"
Anode voltage 7 kV

**PHILIPS MW 6-2
VERSATILE TUBE**

Philips
versatile projection tube
MW 6-2
Overall length 10"
Screen diameter 2"
Peak brightness approx.
3000 ft lamberts
Anode voltage 25 kV



PHILIPS ELECTRONIC TUBE DIVISION, EINDHOVEN HOLLAND

Your market

needs reliable components for radio repairs

We produce the widest range of specialised radio replacement components in England—more than 10,000 English radio dealers use them regularly. They are available to you too! Write to us for illustrated Export Catalogue which gives full details of our components available for delivery from stock.



RADIOSPARES LTD.



31 LITZROY STREET, LONDON, W.1

TELEPHONE: MUSEum 9301/6



Telegrams: Radosperes, Wesdo, London. Cables: Radosperes, London



1 Type	2 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	3 Tab.	4 Vf V	5 	6 Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	7 Type	8 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	9 Tab.	10 Vf V	11 	
4678	Philips	—	6,3	6	* Eur.	EM1	Philips	9	6,3	6	
4682	Philips	5.1	4	99							
4683	Philips	3.1	4	39							
4684	Philips	5.1	4	100							
4686	Philips	12.1	4	22							
4687	Philips*	10	85	2							
4687A	Mullard	—	85	—							
4688	Philips	5.1	4	100							
4689	Philips	5.1	6,3	100							
4690	Philips	12.1	4	23							
4694	Philips	5.1	6,3	100		E2F	Philips	5.1	6,3	105	
4695	Philips	—	6,3	105							
4696	Philips	—	6,3	35							
4699	Philips	5.1	6,3	100							
5331	Amperex	3.3	10	166							
5332	Amperex	—	10	167							
5513	Amer	3.3	6,3	sp.							
5514	Hytron	3.3	7,5	212							
5516	Hytron	4.3	6,3	74							
5517	Ray	—	—	179							
5518	G.E.	3.3	6,3	Sp.							
5527	RCA	8.2	6,3	70							
5530	Machlett	3.3	5	Sp.							
5541	Machlett	3.3	7,5	Sp.							
5545	Geco	12.1	2,5	10							
5556	R.C.A.	3.3	4,5	—							
5557	R.C.A.	12.1	2,5	41							
5558	R.C.A.	2.2	5	204							
5559	R.C.A.	12.1	5	41							
5560	R.C.A.	12.1	5	61							
5561	R.C.A.	2.2	5	203	* ± 5%						
5563	R.C.A.	12.1	5*	—							
5581	RCA	11	—	4							
5582	RCA	11	—	sp.							
5583	RCA	11	—	2							
5584	RCA	11	—	7							
5588	Amer	3.3	6,3	sp.							
5589	W.E.	12.1	0	2							
5590	Amer	5.1	6,3	149							
5591	Amer	5.1	6,3	149							
5592	RCA	3.3	11	213	* 5,3 ; If = 0,25 A ; Wa = 5 W.						
5593	G.E.	12.8	6,3	Sp.							
5594	Chatham	12.1	2,5	10							
5603	Amer	5.1	6,3	156							
5604	Machlett	3.3	11	Sp.							
5608	G.E.	5.1	6,3	149							
5618	RCA	*	6	—							
5619	Machlett	3.3	11	Sp.							
5632	Electrons	2.2	2,5	173							
5633	G.E.	5.1	6,3	262							
5634	G.E.	5.1	6,3	262							
5638	G.E.	5.1	6,3	263							
5640	G.E.	4.2	6,3	116							
5641	G.E.	2.2	6,3	205							
5642	G.E.	2.2	1,25	206							
5645	G.E.	3.1	6,3	246							
5646	G.E.	3.1	6,3	246							
5648	G.E.	3.3	6,3	Sp.							
5651	R.C.A.	10	92	7							
5652	R.C.A.	11	—	22	∅ 3"						
5653	R.C.A.	11	—	4							
5654	G.E.	5.1	6,3	149							
5655	R.C.A.	8.2	6,3	Sp.							
5658	Machlett	3.3	12	Sp.							
5663	Hytron	12.1	12,6	63							
5664	EL	—	2,5	9							
5671	R.C.A.	3.3	11	182							
							ELC1B	EL	12.1	2.5	9



5676-8013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V		Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Tab.	Vf V	
5676	G.E.	3.1	1,25	1						
5677	G.E.	3.1	1,25	1						
5678	G.E.	5.1	1,25	1						
5679	G.E.	2.2	6,3	196						
5687	Tung-sol	3.2	12,6	209						
5691	RCA	3.2	6,3	141						
5692	RCA	3,2	6,3	141						
5693	RCA	5.1	6,3	148						
5696	RCA	12.1	6,3	—						
5697	G.E.	3.1	0,625	247						
5702	G.E.	5.1	6,3	264						
5703	G.E.	3.1	6,3	80						
5704	G.E.	2.2	6,3	26						
5713	RCA	3.3	3,3	sp.						
5718	G.E.	3.1	6,3	245						
5719	G.E.	3.1	6,3	245						
5722	Hytron	2.1	6,3	190						
5731	G.E.	3.1	6,3	248						
5734	R.C.A.	12.7	6,3	Sp.						
5736	Machlett	3.3	6	Sp.						
5737	G.E.	3.1	6,3	245						
5762	R.C.A.	3.3	12,6	235						
5763	R.C.A.	4.2	6	108						
5764	Sylvania	3.3	6,3	sp.						
5765	Sylvania	3.3	6,3	sp.						
5766	Sylvania	—	6,3	sp.						
5767	Sylvania	—	6,3	sp.		2C37	Sylvania	3.3	6,3	sp.
5768	Sylvania	3.3	6,3	sp.		2C37	Sylvania	3.3	6,3	sp.
5769	R.C.A.	8.2	6,3	Sp.	∅ 3"					
5770	R.C.A.	3.3	11	182						
5771	R.C.A.	3.3	7,5	220						
5786	R.C.A.	3.3	11	6						
5794	R.C.A.	3.1	6,3	Sp.						
5799	Victoreen	2.2	1,25	207						
5800	Victoreen	4.1	1,25	117						
5801	Victoreen	3.1	1,25	250						
5803	Victoreen	—	1,25	250						
5812	Hytron	4.2	6	107						
5813	Remington	8.2	6,3	13	∅ 2 1/2"					
5823	R.C.A.	3.1	0	236						
5825	R.C.A.	2.2	1,6	57						
5828	Victoreen	3.1	1,25	250						
5843	Eur.	—	—	15		3534	Philips	11	—	15
5844	Eur.	—	—	13		3541	Philips	11	—	13
5845	Eur.	—	—	13		3541	Philips	11	—	13
5846	Eur.	—	—	12		3530	Philips	11	—	12
5847	Eur.	—	—	—		3543	Philips	11	—	—
6003	Fotos	—	18	1		1012	Philips	1.1.178	18	1
6006	Fotos	—	1,8	62		367	Philips	2.2	1,8	62
6501	Gecoalve	8.1	6,3	86						
7000	Amer	—	6,3	116	∅ 9"	6J7	Amer	5.1	6,3	116
7193	Amer	—	6,3	174		2C22	Amer	3.3	6,3	174
7475	Mullard*	10	90	5	* Philips					
7515	S.I.F.	—	4	2		C443	Philips	5.1	4	2
7700	Amer	5.1	6,3	79						
8000	Amer	3.3	10	166						
8001	Amer	—	5	60		4E27	Amer	4.3	5	60
8002	Amer	3.3	16	—						
8002R	Amer	—	16	—		8002	Amer	3.3	16	—
8003	Amer	3.3	10	166						
8005	Amer	3.3	10	167						
8008	RCA	—	5	115		872A	—	2.2	5	111
8009	G.E.	3.3	12,6	Sp.						
8010	Amer	3.3	6,3	Sp.						
8010R	—	3.3	6,3	—						
8012	Amer	3.3	6,3	sp.						
8012A	G.E.	—	6,3	Sp.		8012	Amer	3.3	6,3	Sp.
8013A	RCA	2.2	2,5	57						

1 Type	2 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	3 Tab.	4 Vf V	5 	6 Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	7 Type	8 Merk Manuf. Fabric. Herstell.	9 Tab.	10 Vf V	11
8014A	Amer	3.3	15	sp.		1B3-GT	RCA	22.	1,25	56
8016	RCA	—	1,25	56		8012	Amer	3.3	6,3	sp.
8020	Gecovalve	2.2	5	57		E443H	Philips	5.1	4	2
8025	Amer	—	6,3	177						
8025A	G.E.	3.3	6,3	177						
8517	S.I.F.	—	4	2						
9001	Sylvania	5.1	6,3	149						
9002	Sylvania	3.1	6,3	104						
9003	Sylvania	5.1	6,3	149						
9004	Amer	2.1	6,3	40						
9005	Amer	2.1	6,3	161						
9006	Sylvania	2.1	6,3	41						
9072	AWV	3.3	6,3	174						
13201	Philips	10	90	5		13201	Philips	10	90	5
13201A	Mullard	—	90	5		E441N	Philips	4.1	4	3
14043	Dario	—	4	3		E441N	Philips	4.1	4	3
14053	Dario	—	4	3		E424N	Philips	3.1	4	44
14076	Dario	—	4	44		E424N	Philips	3.1	4	44
14077	Dario	—	4	44		E438	Philips	3.1	4	44
14078	Dario	—	4	44		E452T	Philips	4.1	4	16*
14081	Dario	—	4	16	* 20	E452T	Philips	4.1	4	16*
14091	Dario	—	4	16	* 20	E446	Philips	5.1	4	95
14093	Dario	—	4	95		E446	Philips	5.1	4	95
14094	Dario	—	4	95						
18004	Philips	3.1	4,4	47						
18013	Philips	5.1	4	68						
18014	Philips	5.1	4	102						
18015	Philips	5.1	21	68						
18016	Philips	5.1	21	102						
18040	Philips	5.1	8	158						
18500	Philips	12.5	1450	Sp.						
18501	Philips	12.5	1450	Sp.						
43401	Klang	—	7,2	5		RV239	Telef	3.1	7,2	5
70406	Klang	—	4	5		A415	Philips	3.1	4	5
70504	Klang	—	4	44		E424	Philips	3.1	4	44
70701	Klang	—	4	95		E447	Philips	5.1	4	95
71401	Klang	—	4	5		B409	Philips	3.1	4	5
71403	Klang	—	4	5		E406N	Philips	3.1	4	5
71510	Klang	*	4	44	*3.1; Va=150V; Ia=20mA	AD1	Philips	3.1	4	39
72406	Klang	—	4	39	≠					
73301	Klang	—	4	66		1810	Philips	2.2	4	66
73402	Klang	—	4	5		4K170	—	3.1	4	5
74301	Klang	—	4	8		506	Philips	2.2	4	8
75301	Klang	—	4	8		1561	Philips	2.2	4	8
75303	Klang	—	4	25		1832	Philips	2.2	4	25
77305	Klang	—	4	8		1817	Philips	2.2	4	8


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	U.R.S.S.	Tab.	Vf V		Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	U.R.S.S.	Tab.	Vf V	
Бк500 Бс250 Бт400 Бм250 Б24 Г4 50 Г4100 Г4 200 Г4 400 Г41000	13/3.3/9		17 11 17 11 16 11 11 11 17 16	— — — — — — — — — —		Г4 200 Г4 400 Г4 100 К ₂ -150	13/3.3/3 13/3.3/10 13/3.3/2 13/2.2/20		11 17 11 16	— — — —
ГКЭ36 ГКЭ150 ГКЭ300 ГКЭ1000 ГКЭ100 ГКВ4 ГК 20 ГК36 ГТ5 ГТ10	13/3.1/66		5,6 11 17 17 11 7 5,6 5,6 11 11	— — — — — — — 5 — —		С 106 С 109 С 103 ГУ4 М41 Г4 50	13/4.3/4 13/4.3/6 13/4.3/5 13/3.1/72 13/3.1/79 13/3.3/1		11 17 17 7 11 11	— — — — — —
ГУ4 ГУ150 Г1 Г ₂ 100 Г ₂ 300 Г5 Г9 Г10 Г32 Г37	13/3.1/72 13/3.3/4 13/3.1/64 13/3.3/7 13/3.3/11 13/3.1/74		7 11 5,2 16 17 11 5,2 4,1 3,8 7	— — 5 — — — 5 — — — —		Г1	13/3.1/64		5,2	5
Г47 Г49 Г54 Г55 Г56 Г58 Г65 Г87 Г88 Г91	13/3.1/75 13/3.1/71 13/3.1/76		11 11 17 17 16 17 5,2 11 6 11	— — — — — — 5 — — —	If = 10,2 A	Г4 100 Г4 200 Г4 400 Бк500 Г4 1000 Г ₂ 300 Г1	13/3.3/2 13/3.3/3 13/3.3/10 13/3.3/9 13/3.3/6 13/3.3/11 13/3.1/64		11 11 17 17 16 17 5,2	— — — — — — 5
Г100 Г120 Г121 Г145 Г149 К4 КЛ КТ2 К2Т К ₂ -150	13/3.3/13 13/3.3/5 13/3.3/12 13/2.2/19 13/2.2/17 13/3.1/27 13/2.2/20		16 18,5 11 1 17 12 12 3,6 3,25 16	— — — — — — — — — —		Г4 1000 ГУ150 БТ14	13/3.3/6 13/3.3/4 13/2.2/2		16 1 3,25	— — —
К ₃ -5 К ₃ -60 К ₃ -150 К5 ЛТ2 МГ2 МИКРО МЮ МТ1 МТ10	13/2.2/14 13/2.2/21 13/2.2/15 13/2.2/16 13/3.1/28 13/3.1/29 13/4.1/7 13/3.1/26		11 11 11 11 3,6 11 3,6 3,6 11	— — — — 5 — 5 — 5 —		М84 М84 М60 М41 М2000 М84	13/3.1/81 13/3.1/81 13/3.1/86 13/3.1/79 13/3.3/8 13/3.1/81		11 11 17 11 16,5 11	— — — — — —
М ₂ -300 М28 М39 М41 М50 М53 М57 М60 М63 М80	13/3.1/77 13/3.1/78 13/3.1/79 13/3.1/80 13/3.1/85 13/3.1/86		17 11 11 11 11 16 17 16,5 11	— — — — — — — — — —						


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Type	U.R.S.S. Tab.	Vf	V		Bemerkungen Remarks Bemerkungen	Type	U.R.S.S. Tab.	Vf	V		
M84	13/3.1/81	11	—	—	If = 6.3 A	M57	13/3.1/85	11	—	—	
M89	13/3.1/87	17	—	—		M41	13/3.1/79	11	—	—	
M100		16	—	—		M53	13/3.1/80	11	—	—	
M127		11	—	—		M53	13/3.1/80	11	—	—	
M150		11	—	—		M89	13/3.1/87	17	—	—	
M250		11	—	—		M60	13/3.1/86	17	—	—	
M400		17	—	—							
M800		17	—	—							
M2000	13/3.3/8	16.5	—	—							
HT 79	13/3.1/30	3.6	—	—							
ПБ108	13/3.1/3	3,6	5	5							
ПБ110	13/3.1/41	4	5	5							
П0 20	13/3.1/1	1	5	5			П0 20	13/3.1/1	1	5	5
П0 23		1,2	5	5							
П0 74	13/3.1/4	1,5	44	44							
П0 114	13/3.1/5	1,5	5	5							
П0 119	13/3.1/42	4	44	44							
П Т 2	13/3.1/31	3,6	5	5							
П Т 19	13/3.1/22	2,3	5	5		П0 20	13/3.1/1	1	5	5	
П Т 20		1	5	5							
П 7	13/3.1/38	3,8	5	5	S=0,5 mA/V ; g=15	П Т 19	13/3.1/22	2,3	5	5	
П 19		2,3	5	5							
Р 5	13/3.1/39	3,8	5	5							
Р 7	13/3.1/40	3,8	5	5							
ЗТ 1	13/3.1/36	3,6	5	5			Г 10	13/3.1/62	4,1	—	—
Ж 4		4,1	—	—							
Ж 9	13/3.1/65	5,2	—	—							
СБ112	13/4.1/10	4	2	2							
СБ143	13/3.1/43	4	5	5							
СБ146	13/5.1/11	4	—	—							
СБ147	13/4.1/11	4	2	2		* 225					
СБ151	13/4.1/12	4	2	2							
СБ152	13/3.1/6	2	5	5							
СБ154	13/4.1/3	2	2	2							
СБ155	13/5.1/2	2	2	2							
СБ156	13/3.1/7	2	192	192							
СБ190	13/5.1/3	2	224*	224*							
СБ191	13/6.2/1	2	77	77							
СБ194	13/3.2/1	2	128	128							
СБ240	13/3.1/8	2	25	25							
СБ241	13/5.1/4	2	26	26							
СБ242	13/6.2/2	2	16	16							
СБ243	13/3.2/2	2	123	123							
СБ244	13/4.2/1	2	36	36							
СБ245	13/3.1/9	2	189	189							
СБ258	13/5.1/5	2	17	17							
СК137	13/4.3/3	11	—	—							
СК139	13/3.1/82	11	—	—							
СК158	13/4.1/18	5,6	2	2							
СК164	13/4.3/1	4	—	—							
СО 44	13/4.1/8	3,6	2	2							
СО 81	13/4.1/1	1	—	—							
СО 90	13/5.1/1	1,7	—	—							
СО 95	13/4.1/2	1,8	16	16							
СО 118	13/3.1/44	4	5	5							
СО 122	13/5.1/12	4	90	90							
СО 124	13/4.1/13	4	16	16							
СО 148	13/4.1/14	4	16	16							
СО 157	13/4.1/15	4	—	—							
СО 182	13/3.1/45	4	5	5							
СО 183	13/6.3/1	4	42	42							
СО 184	13/3.1/46	4	191	191							
СО 185	13/3.1/47	4	191	191							
СО 186	13/3.1/48	4	5	5							
СО 187	13/5.1/13	4	110	110							
СО 193	13/5.1/14	4	109	109							
СО 194	13/3.1/10	2	—	—							
СО 200	13/4.1/17	5,5	2	2							
СО 241	13/5.1/6	2	26	26		СБ243	13/3.2/2	2	123	123	
СО 243		2	123	123							


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type	U.R.S.S. Tab.	Vf V			Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	U.R.S.S. Tab.	Vf V		
C0257	13/5.1/7	2	226			MJTC	13/4.1/7	3,6	—	
CT6		3,6	—							
CT 19	13/3.1/23	2,3	5							
CT80	13/4.1/9	3,6	—							
CT83	13/3.1/32	3,6	5							
C 105	13/4.3/5	17	—							
C 106	13/4.3/4	11	—							
C 109	13/4.3/6	17	—							
C 164	13/3.1/49	4	—							
C166	13/4.3/7	17	—							
C 199		5,6	—			ГК336	13/3.1/66	5,6	—	
C300	13/3.1/84	11,2	—							
T076	13/3.1/2	1	5							
T0141	13/3.1/21	2,2	5							
T0142	13/3.1/24	2,5	5							
T0143	13/3.1/50	4	5							
T24	13/5.1/8	2	—							
УБ107	13/3.1/51	4	5							
УБ110	13/3.1/52	4	5							
УБ 111	13/3.1/53	4	5							
УБ 115	13/3.1/54	4	5							
УБ132	13/3.1/55	4	5							
УБ147	13/4.1/16	4	2							
УБ152	13/3.1/11	2	5							
УБ153	13/3.1/12	2	5							
УБ155	13/5.1/9	2	2							
УБ178	13/3.1/13	2	5							
УБ179	13/3.1/56	4	76							
УБ180	13/3.1/57	4	76			GO 182	13/3.1/45	4	5	
УБ182		4	5							
УБ240	13/3.1/14	2	25							
УК 30	13/3.1/69	5,6	5		Vg=-15V; Ra=12kΩ; If=0,82A	УК30	13/3.1/69	5,6	5	
УК33	13/3.1/83	11	—							
УК34	13/3.1/70	5,6	—							
УК 80		5,6	5							
УК153	13/3.1/15	2	5							
УО 3	13/3.1/25	2,6	5							
УО 8	13/4.1/6	2,6	16							
УО 104	13/3.1/58	4	5							
УО 107	13/3.1/59	4	—							
УО178	13/3.1/16	2	5							
УО 186	13/3.1/60	4	5							
УО201	13/3.1/61	4	5							
УО 240		2	25							
УТ 6		5,6	5		Vg=-15V; If=0,82A	УБ 240	13/3.1/14	2	25	
УТ 1	13/3.1/33	3,6	5			УК30	13/3.1/69	5,6	5	
УТ 15	13/3.1/63	4,8	5							
УТ40	13/3.1/34	3,6	5							
УТ92	13/3.1/35	3,6	5							
УБ 240	13/3.1/17	2	—							
ВГ 161	13/2.2/1	2,5	—			ВГ 161	13/2.2/1	2,5	—	
ВГ162		2,5	—							
ВО 1	13/2.2/5	4	159							
ВО 116	13/2.2/6	4	8							
ВО125	13/2.2/3	3,6	98							
ВО169	13/2.2/7	4	159							
ВО 188	13/2.2/8	4	8							
ВО197	13/2.2/9	4	8							
ВО202	13/2.2/4	4	8							
ВО 230	13/2.2/10	4	98							
ВО239	13/2.2/11	4	8							
ВТ14	13/2.2/2	3,25	—			К 5				
В4-200		11	—			К 5	13/2.2/16	11	—	
В4-201		11	—			К 5-60	13/2.2/14	11	—	
В8-800		16	—			К 5-60	13/2.2/21	16	—	
В 16	13/2.2/18	12	—			К 5	13/2.2/16	11	—	
В 17		11	—			К 3-150	13/2.2/15	11	—	
В 21		11	—			К 3-60	13/2.2/21	16	—	
В27		16	—							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Type	U.R.S.S.	Tab.	Vf	V	Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen	Type	U.R.S.S.	Tab.	Vf	V		
B27-800			16	—	I _{g2} =0,7 mA	K ₂ -150	13/2.2/20		16	—		
B128			11	—		K ₃ -5	13/2.2/14		11	—		
B200			12	—		B16	13/2.2/18		12	—		
B360	13/2.2/12		4	—		2A2M	13/6.2/2		2	16		
2A2M	13/6.2/3		2	16		CO241	13/5.1/6		2	26		
2A1M			2	16								
2Φ1M	13/3.1/19		2	25								
2Φ2M	13/3.1/20		2	25								
2Γ2M	13/3.1/18		2	190								
2K1M			2	26								
2K2M	13/4.1/4		2	11		I _{g2} =0,8 mA; I _a =10 mA	CB258	13/5.1/5		2	17	
2JT1M	13/5.1/10		2	17			BO202	13/2.2/4		3,6	8	
2JT2M			2	17			6H6	Amer	2.2	6,3	30	
2H1M	13/3.2/3		2	123								
2Ж1M	13/4.1/5		2	92			6Q7	Amer	3,1	6,3	78	
2B150			3,6	8								
2B400	13/2.2/13		4	8	6AC7		Amer	5,1	6,3	148		
6X6			6,3	30	6AB7		Amer	5,1	6,3	148		
6Φ1M	13/6.5/1		6,3	73	6J7		Amer	5,1	6,3	116		
6Φ36	13/12.4/1		6,3	37	6X56		Amer	2,2	6,3	54		
6Г7			6,3	78								
6Г3M	13/5.1/15		6,3	136	12Ж1M	13/5.1/20		12,5	116			
6Г4M	13/5.1/16		6,3	136								
6Г6C	13/5.1/17		6,3	—	25A6	Amer	5,1	25	136			
6Ж2M			6,3	116								
6Ж3M			6,3	116								
6Ж6M			6,3	116								
6L5M			6,3	54								
12B1M	13/5.1/18		12,5	227								
12B2M	13/5.1/19		12,5	228								
12K1M			12,5	116								
12JT1M	13/7/1		12,5	19								
12M1M	13/7/2		12,5	20								
12Ж1M	13/5.1/20		12,5	116								
15A6C	13/5.1/21		15	136								
25T1C			25	136								
30C6C	13/2.2/22		30	—								

Nr	1.1 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	If mA	Vmin. V	Vmax V	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKLINGEN	1.1 TYPE	
0	Relwd96A	Siemens	—	2	6	$I_r = 2 \text{ mA}$	25	Relwd96A
1	WL756	?	0,015*	—	150	$R_a = 10\text{M} - 100\text{k}, 1\text{W} *0.015/1,5$?	WL 756
2	886A	?	2,05	40	60		1	886A
3	D6-1	?	60	0,3	1,2		2	D6 - 1
4	1-A-5	?	100	5	25		3	1-A-5
5	1904	Philips	100	50	70		4	1904
6	1933	Philips	100	50	160		4	1933
6a	U30	Philips	100	70	122,5		22	U30
7	U1010/P	?	100	235	245		1	U 1010/P
8	U2410/P	?	100	228	252		1	U 2410/P
9	1-1	?	100	0,3	1,2		2	1 - 1
10	1C2	?	120*	0,3	1,2	*120/250	5	1C2
11	1A2	?	120*	0,3	1,2	*120/320	5	1A2
12	1911	Philips	150	50	70		4	1911
13	RTC3	Visseaux	150	20	90	110 Serie	6	RTC3
14	LH1	?	180	0,3	1,2		2	LH1
15	1926	Philips	180	16	—		4	1926
16	EU III	Telef.	180	25	50	Urdox	7	EU III
17	1916	Philips	180	35	—		4	1916
18	EU V	Telef.	180	35	70	Urdox	7	EU V
19	1927	Philips	180	35	100		4	1927
20	EU II	Telef.	180	55	110	Urdox	7	EU II
21	EU IV	Telef.	180	80	160	Urdox	7	EU IV
22	U 918	?	180	110	—		7	U 918
23	1928	Philips	180	100	225		4	1928
24	U 1518	?	180	150	220		7	U 1518
25	EU I	Telef.	180	110	220	Urdox	7	EU I
26	2-A-5	?	200	5	25		3	2-A-5
27	EU XIII	Telef.	200	25	50	Urdox	8	EU XIII
28	KS1320	?	200	25	50		9	KS 1320
29	C7	Philips	200	35	70	$V_{\text{max.}} 107\text{V}$	8	C7
30	EU X	Telef.	200	35	70	Urdox	10	EU X
31	EU XX	Telef.	200	35	70	Urdox	9	EU XX
32	C2	Philips	200	35	100		8	C2
33	C12	Philips	200	80	200	35/100	11	C12
34	EW2	?	200	35	105		8	EW2
35	EW12	?	200	80	240	35/150	?	EW12
36	BR201S	Tungsr.	200	40	100		?	BR201S
37	EU VII	Telef.	200	50	100	Urdox	?	EU VII
38	C4	Philips	200	55	105		9	C4
39	C6	Philips	200	70	100		8	C6
40	EU VIII	Telef.	200	75	100	Urdox	12	EU VIII
41	C1	Philips	200	80	200		8	C1
42	EU XII	Telef.	200	85	170	Urdox	12	EU XII
43	BR201	Tungsr.	200	90	230		?	BR201
44	EU IX	Telef.	200	95	190	Urdox	10	EU IX
45	C3	Philips	200	100	200		10	C3
46	U920	?	200	110	—		8	U920
47	U2020	?	200	110	125		8	U2020
48	U3620	?	200	110	150		8	U3620
49	EU VI	Telef.	200	110	220		10	EU VI
50	202	?	200	120	200		?	202
51	U1220	?	200	150	220	$V_r = 12 \text{ V}$	8	U1220
52	U4520	?	200	240	—	$V_r = 45 \text{ V}$	8	U4520
53	1D1	?	240	0,3	1,2		2	1D1
54	1915	Philips	240	50	70		4	1915

Nr	1.1 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	If mA	Vmin V	Vmax V	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		1.1 TYPE
55	WL1896	Telef.	250	4	8		1	WL1896
55a	WL896	Westingh.	250	4	9		?	WL896
55b	896	R.C.A.	250	5	8		?	896
56	2H5	?	250	5	25		?	2H5
56a	WL711	Westingh.	250	7	11		?	WL711
56b	WL788	Westingh.	250	8	18		?	WL788
56c	WL710	Westingh.	250	20	30		?	WL710
57	1920	Philips	250	50	70		?	1920
58	1934	Philips	250	85	195		?	1934
59	251	?	250	100	180		?	251
60	1B2	?	260*	0,3	1,2	*260/360	5	1B2
60a	1945	Philips	275	80	120		8	1945
61	B128	?	280	0,5	1,5		?	B128
62	3-1	?	300	0,3	1,2		2	3-1
63	3-A-5	?	300	5	25		3	3-A-5
64	2	?	300	9	—		2	2
64a	WL762	Westingh.	300	10	13		?	WL762
65	3-150	?	300	30	60		3	3-150
66	1949	Philips	300	30	90	Vins 127	4	1949
67	BK42CG	?	300	42	—	Vs = 12,6 V ; Js = 150	14	BK42CG
68	BM42BG	?	300	42	—	Vs = 7,5 ; Js=200	14	BM42BG
69	42A1	?	300	42,3	—		15	42A1
70	140R4	?	300	42,3	—	Vs=6V	16	140R4
71	42B2	?	300	42,3	—	Vs=12	15	42B2
71a	140R	N.U.	300	—	—		2	140R
72	3-40	?	300	45	80		2	3-40
73	49A2	?	300	48,6	—	Vs=6	15	49A2
74	165R8	?	300	48,6	—	Vs = 12	16	165R8
75	BL49D6	?	300	49	—	2xVs=6,3 ; 2xIs=250	17	BL49DG
76	RTC1	?	300	50	—	Rw2 : If = 400 ; Va=110	5	RTC1
77	9	?	300	50	—		2	9
78	55A1	?	300	54,9	—		15	55A1
79	185R4	?	300	54,9	—	Vs=6	16	185R4
80	185R8	?	300	54,9	—	Vs=12-16V	16	185R8
81	BM55BG	?	300	55	—	Vs = 7,5 ; Is=200	14	BM55BG
82	3-320	?	300	70	130		3	3-320
83	1941	?	300	77	200	Vins=250	4	1941
84	80B2	?	300	79,1	—		15	80B2
85	86A1	?	300	86	—		15	86A1
86	303	Osram	300	86	129		1	303
87	92A1	?	300	93,6	—		15	92A1
88	304	Osram	300	95	165		?	304
89	302	Osram	300	112	195		1	302
90	3	?	300	128	—		?	3
91	8	?	300	132	—		2	8
92	301	Osram	300	138	221		1	301
93	7	Cossor	300	176	—		2	7
94	3H-220	?	350	70	130		3	3H-220
95	1B1	?	360	0,3	1,2		2	1B1
95a	1L1	N.U.	360	—	—		19	1L1
96	4-A-5	?	400	5	25		3	4-A-5
97	46A1	?	400	30	60		13	46A1
98	4-220	?	400	70	130		3	4-220
99	4	?	400	115	—		2	4
100	1D2	?	420	0,3	1,2		18	1D2

Nr	1.1 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	If mA	Vmin V	Vmax V	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN			1.1 TYPE
101	4H-5	?	450	5	25			3	4H-5
102	4H-220	?	450	70	130			3	4H-220
103	5	?	460	115	—			2	5
104	1E1	?	480	0,3	1,2			2	1E1
104a	1N1	N.U.	480					19	1N1
105	1A1	?	500	0,3	1,2			2	1A1
106	5-16	?	500	0,3	1,2			3	5-16
107	5-A-5	?	500	5	25			3	5-A-5
107a	WL712	Westingh.	500	19	25			?	WL712
108	5-150	?	500	30	60			3	5-150
109	5-220	?	500	70	500			3	5-220
110	1R1G	?	540	0,3	1,2			19	1R1G
111	1F1G	?	540	—	—	V = 1V		19	1F1G
112	5H-1	?	550	0,3	1,2			2	5H-1
113	1K1	Sylvania	550	—	—	Vdr 1V		2	1K1
114	5H5	?	550	5	25			3	5H5
115	5H-200	?	550	70	130			3	5H-200
116	1T1G	?	560	0,3	1,2			19	1T1G
116a	1V1	N.U.	560					2	1V1
117	6-A-5	?	600	5	25			3	6-A-5
118	6-20	?	600	20	40			3	6-20
119	1J1	?	620	0,3	1,2			2	1J1
120	1E2	?	660	0,3	1,2			18	1E2
120a	1S1G	—	660					19	1S1G
120b	1W1	N.U.	660					—	1W1
121	6	?	685	0,3	1,2			2	6
122	7-A-5	?	700	5	25			3	7-A-5
123	7-20	?	700	20	40			3	7-20
124	7-150	?	700	30	60			3	7-150
125	1F1	?	720	0,3	1,2			2	1F1
125a	1U1	—	740					19	1U1
126	1C1	?	745	0,3	1,2			2	1C1
127	1X1	?	780	0,3	1,2			2	1X1
128	8-A-5	?	800	5	25			3	8-A-5
129	9V10	?	800	5	25			1	9V10
130	1Z1	?	900	0,3	1,2			2	1Z1
131	9-A-5	?	900	5	250			3	9-A-5
132	9-20	?	900	20	40			3	9-20
133	9-150	?	900	30	60			3	9-150
134	70	?	900	30	60			1	70
135	98	?	980	30	—			3	98
136	10-A-5	?	1000	5	25			3	10-A-5
137	10V10	?	1000	10	200			3	10V10
138	10-10	?	1000	10	30			3	10-10
139	100	?	1000	30	—			3	100
140	105	?	1050	30	—			3	105
141	538	?	1050	38	—			3	538
142	106	?	1060	30	—			3	106
143	11-A-5	?	1100	5	25			3	11-A-5
144	11-10	?	1100	20	40			3	11-10
145	11-20	?	1100	20	40			3	11-20
146	110	?	1100	30	—			3	110
147	11-150	?	1100	30	60			3	11-150
148	329	Philips	1150	10	30			7	329
149	118	?	1180	30	—			3	118

Nr	1.1 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	If mA	Vmin V	Vmax V	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		1.1 TYPE
150	12-20	?	1200	20	40		3	12-20
151	125	?	1250	30	—		3	125
152	126	?	1260	30	—		3	126
153	13-A-5	?	1300	5	25		3	13-A-5
154	13-10	?	1300	10	20		3	13-10
155	13-20	?	1300	20	40		3	13-20
156	130	?	1300	30	—		3	130
157	14-A-5	?	1400	5	25		3	14-A-5
158	14-20	?	1400	20	40		3	14-20
159	314	?	1400	30	—		3	314
160	90	?	1400	30	60		1	90
161	1910	?	1440	4,5	14,5		7	1910
162	15-10	?	1500	10	30		3	15-10
163	150	?	1500	20	—		3	150
164	15-20	?	1500	20	40		3	15-20
165	315	?	1500	30	—		3	315
166	155	?	1550	20	—		3	155
167	158	?	1600	20	—		3	158
168	876	?	1700	40	60		1	876
169	18-10	?	1800	10	20		?	18-10
170	20-A-5	?	2000	4	25		3	20-A-5
171	886	?	2050	40	60		1	886
172	22-10	?	2200	10	30		3	22-10
173	218	?	2200	20	—		3	218
174	BR3000e	Tungsr.	3000	7	18		?	BR3000e
175	EW1	?	—	80	240		8	EW1
176	WL706	?	200*	110	—	*/600	?	WL706
177	452	?	1150	7	20		21	452
178	1012	Philips	5700	6	18		1	1012
179	340	?	5900	3	10		1	340

1.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

If
mA

Rf
Ω

Rm
Ω

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



1.2

TYPE

A	A.T.E.	75	4,5	3,5	V _m =0,025 V	—	A
B	A.T.E.	100	3,2	3,5	V _m =0,025 V	—	B
C	A.T.E.	120	2,5	3,5	V _m =0,025 V	—	C
D	A.T.E.	150	1,9	3,5	V _m =0,025 V	—	D
E	A.T.E.	200	1,3	3,5	V _m =0,025 V	—	E
F	A.T.E.	250	1,1	3,5	V _m =0,025 V	—	F
G	A.T.E.	300	0,8	3,5	V _m =0,025 V	—	G
H	A.T.E.	400	0,65	3,5	V _m =0,025 V	—	H
H01	A.T.E.	10	300	12	V _m =0,05 V	—	H01
H02	A.T.E.	50	11	7-8	V _m =0,05 V	—	H02
H03	A.T.E.	75	6	7-8	V _m =0,05 V	—	H03
H04	A.T.E.	100	3,8	7-8	V _m =0,05 V	—	H04
H05	A.T.E.	150	2,4	7-8	V _m =0,05 V	—	H05
H06	A.T.E.	250	1,3	7-8	V _m =0,05 V	—	H06
H07	A.T.E.	500	0,62	7-8	V _m =0,05 V	—	H07
HS1	A.T.E.	50	9,7	3,5	V _m =0,015 V	—	HS1
HS2	A.T.E.	100	4,2	3,5	V _m =0,015 V	—	HS2
HS3	A.T.E.	115	3,5	3,5	V _m =0,015 V	—	HS3
HS4	A.T.E.	120	3,3	3,5	V _m =0,015 V	—	HS4
HS5	A.T.E.	150	2,5	3,5	V _m =0,015 V	—	HS5
HS6	A.T.E.	200	2	3,5	V _m =0,015 V	—	HS6
HS7	A.T.E.	250	1,6	0,015	V _m =0,015 V	—	HS7
HS8	A.T.E.	300	1,2	3,5	V _m =0,015 V	—	HS8
HS9	A.T.E.	400	1	3,5	V _m =0,015 V	—	HS9
HS10	A.T.E.	500	0,8	3,5	V _m =0,015 V	—	HS10
HS11	A.T.E.	600	0,65	3,5	V _m =0,015 V	—	HS11
HS12	A.T.E.	800	0,5	3,5	V _m =0,015 V	—	HS12
HS13	A.T.E.	1000	0,4	3,5	V _m =0,015 V	—	HS13
J	A.T.E.	500	0,53	3,5	V _m =0,025 V	—	J
K	A.T.E.	750	0,37	3,5	V _m =0,025 V	—	K
L	A.T.E.	1000	0,3	3,5	V _m =0,025 V	—	L
TH1	Philips	10	75	5	If=5 mA±2%; V _m =0,012 V	20	TH1
TH2	Philips	20	23	3	V _m =0,012 V If=30 mA	20	TH2
TH3	Philips	40	7,3	3	V _m =0,012 V If=75 mA	20	TH3
TH4	Philips	100	2,2	3	V _m =0,012 V If=150 mA	20	TH4
TH5	Philips	200	1,1	3	V _m =0,012 V If=300 mA	20	TH5
TH010	Philips	10	28	5	V _m =0,0036 V Ri=10	20	TH010
TH020	Philips	20	10	5	V _m =0,0036 V Ri=10	20	TH020
TH050	Philips	50	3	5	V _m =0,0036 V Ri=10	20	TH050
TH100	Philips	100	1,2	5	V _m =0,0036 V Ri=10	20	TH100
W20	A.T.E.	37,50	5	3,5	V _m =0,005 V	—	W20
W45	A.T.E.	500	0,3	3,5	V _m =0,005 V	—	W45
W53	A.T.E.	2	750	6	V _m =0,005 V	—	W53
W54	A.T.E.	5	90	6	V _m =0,005 V	—	W54
W55	A.T.E.	7,50	37,5	6	V _m =0,005 V	—	W55
W56	A.T.E.	10	24	6	V _m =0,005 V	—	W56
W56A	A.T.E.	15	13	6	V _m =0,005 V	—	W56A
W57	A.T.E.	20	8,5	6	V _m =0,005 V	—	W57
W58	A.T.E.	50	3,5	3,5	V _m =0,005 V	—	W58
W59	A.T.E.	100	1,4	3,5	V _m =0,005 V	—	W59
W93	A.T.E.	250	0,6	3,5	V _m =0,005 V	—	W93
6	A.T.E.	1000	0,2	3,5	V _m =0,01 V	—	6
7	A.T.E.	500	0,4	3,5	V _m =0,01 V	—	7
8	A.T.E.	250	0,6	3,5	V _m =0,01 V	—	8
9	A.T.E.	150	1,4	3,5	V _m =0,01 V	—	9
10	A.T.E.	100	2	3,5	V _m =0,01 V	—	10
11	A.T.E.	95	3	3,5	V _m =0,015 V	—	11
12	A.T.E.	65	5	3,5	V _m =0,015 V	—	12
13	A.T.E.	48	6,5	3,5	V _m =0,015 V	—	13
14	A.T.E.	36	9	3,5	V _m =0,015 V	—	14

1.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.If
mARf
ΩRm
ΩBEMERKINGEN
REMARKS
BEMERKUNGEN
REMARQUES**1.2**

TYPE

15	A.T.E.	27	12	12	V _m =0,015 V	—	15
16	A.T.E.	20	25	12	V _m =0,015 V	—	16
16A	A.T.E.	15	32	12	V _m =0,015 V	—	16A
17	A.T.E.	13	40	12	V _m =0,015 V	—	17
17A	A.T.E.	10	60	12	V _m =0,015 V	—	17A
18	A.T.E.	11	150	12	V _m =0,015 V	—	18
19	A.T.E.	7	350	12	V _m =0,015 V	—	19
20	A.T.E.	4,5	600	12	V _m =0,015 V	—	20
20A	A.T.E.	4	700	12	V _m =0,015 V	—	20A
21	A.T.E.	3,5	800	12	V _m =0,015 V	—	21
93L	A.T.E.	3	600	12	V _m =0,01 — 0,012 V	—	93L
93N	A.T.E.	7	70	12	V _m =0,01 — 0,012 V	—	93N
93P	A.T.E.	10	45	12	V _m =0,01 — 0,012 V	—	93P
93Q	A.T.E.	30	8	12	V _m =0,01 — 0,012 V	—	93Q
93R	A.T.E.	100	2	12	V _m =0,01 — 0,012 V	—	93R
93S	A.T.E.	300	0,6	12	V _m =0,01 — 0,012 V	—	93S
1946	R.C.A.	70	—	5		24	1946

2.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.Vf
VIf
AVa
VIa
mACd1
pFCd2
pFBEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

2.1

TYPE

313C	?	0	0	70	5	—	—		1	313C
1247	Sylvania	0,7	0,065	300	0,4	—	—		174	1247
DA50	Philips	1,2	0,3	125	0,2	—	—		175	DA50
DA101	Tungsram	1,25	0,054	125	0,2	—	—		58	DA101
LG8	Telefunken	1,2	0,05	200	0,8	—	—	Ia = 1 mA Det λ _{min} = 0,3 m	2	LG8
DA90	Philips	1,4	0,15	—	0,5	—	—	P.I.V. max = 330 V; Iap _k max = 5 mA; Vf-k=140 V max	3	DA90
1A3	Sylvania	1,4	0,15	330	5	0,4	—	Vf-k=140 V; Iα=0,5 mA miniature	3	1A3
1294	Sylvania	1,4	0,15	30*	0,34	—	—	* RMS	4	1294
2AS-15	Sorensen	1,5	330	—	—	—	—	P.I.V. max = 800 V; Iap _k max = 0,75	—	2AS-15
LG16	Telef.	1,6	1,6	125	40	—	—	λ _{min} = 20 cm	5	LG16
A373	?	1,8	1,6	2000*	—	—	—	* pk (M)	?	A373
RG2D1	Telefunken	1,9	0,055	70	3	—	—	(M) λ _{min} 3 m	6	RG2D1
SA100	Telefunken	1,9	0,32	100	0,1	0,2	—		7	SA100
SA102	Telefunken	1,9	0,32*	100	0,1	0,3	—	* 0,28 — 0,37	7	SA102
DD207	Mazda	2	0,075	—	—	4	3,25	Cd2 — d1 = 0,8 pF	8	DD207
KB1	—	2	0,095	125	0,5	—	—		176	KB1
KB2	Philips	2	0,095	125	0,5	—	—	d2 — Det	9	KB2
LG17	Telefunken	2	3	500	200	—	—	λ _{min} = 0,2 m	5	LG17
NG320	Loewe	2	—	60	10	—	—		19	NG320
2D2	Mullard	2	0,09	125	0,5	—	—	Vf-k=50 V	10	2D2
RG 2,4 D1	Telefunken	2,4	0,1	100	15	2,5	2	Cd1-d2 < 0,003; Vf-k=50 V λ _{min} =1,5 m	11	RG 2,4 D1
RD2,4Ga	Telefunken	2,4	0,05	50	0,2	—	—	λ _{min} = 0,1 m	13	RD2,4Ga
RD2,4Gc	Telefunken	2,4	0,31	6	2	—	—	λ _{min} = 0,1 m	14	RD2,4Gc
G2, G2S	?	2,5	1,75	—	—	—	—		15	G2, G2S
G4 G4S	?	2,5	1	—	—	—	—		15	G4 G4S
TT-17	Taylor	2,5	5	2500*	0,5A	—	—	* pk; Idpk = 2A	?	TT-17
2D1	?	2,5	0,8	—	—	—	—		15	2D1
4S	G.E.	2,5	1,35	50	40	—	—		15	4S
4065A	Standard	2,5	8	—	1	—	—	(M) P.I.V. = 20 KV.; λ = 13/80 m.	177	4065A
AB1	Philips	4	0,65	—	—	—	—		17	AB1
AB2	Philips	4	0,65	200*	0,8	0,4	0,4	* pk; d1=Det, d2=AVC	9	AB2
ACD	Clarion	4	1	200	0,8	—	—	Det	18	ACD
ACDD	Hivac	4	i	—	—	—	—	Det	19	ACDD
DDL4	Cossor	4	0,75	200*	10	—	—	* RMS	19	DDL4
DD4D	Tungsram	4	0,4	100	4	—	—		20	DD4D
DD4	Tungsram	4	0,65	50	0,8	—	—		19	DD4
DD41	Mazda	4	0,5	—	—	4	4,25	Det — AVC; Cd1-d2 = 0,06	21	DD41
D1	Mazda	4	0,2	500*	5	1,35	—	* V _{sp} , Iap _k 50; Det Tel Cd-f = 0,45 Cf-k = 2,4	22	D1
D41	Osram	4	0,3	—	—	—	—		19	D41
D42	Osram	4	0,6	75	—	—	—		13	D42

2.1 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	Cd1 pF	Cd2 pF	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	2.1 TYPE
G2a	Siemens	4	—	10	1	—	—	Det. (M)	23 G2a
SA1	Telefunken	4	0.21	30	0,1	—	—		24 SA1
SD	Ferranti	4	0.3	—	—	—	—	Det	19 SD
TE4	Dario	4	0.65	70	0,8	—	—		17 TE4
V914	Mazda	4	0,3	—	1	3,5	3	Cd1—d2 = 0,25 ; Det . AVC	19 V914
Z2a	Siemens	4	—	10	1	—	—	(M)	23 Z2a
2D4A	Mullard	4	0,65	200	0,8	4,5	4,5	Cd1—d2 < 0,5; d1=Der, d2=AVC ; Vf—k = 50	19 2D4A
2D4B	Mullard	4	0,35	200	0,8	—	—		20 2D4B
3006	Philips	4	0,08	40	1	—	—		25 3006
873	Taylor	5	6,75	3000*	2,5A	—	—	* pk ; I _{dpk} = 10A	? 873
CK606BX	Raytheon	6,3	0,15	150*	9	2,1	—	* RMS ; V _{sp} 420 ; I _{dpk} 54 Vf—k = 390	26 CK606BX
DD6	Tungram	6,3	0,2	200	0,8	—	—		19 DD6
DD620	Mazda	6	0,2	—	1	3,5	3	Det. AVC	19 DD620
D1	Br.Boveri	6,3	0,15	200	5	2,8	—	I _{dpk} =20 ; V _{apk} =400 ; Vf—k=50	22 D1
D63	Osram	6,3	0,3	100	—	—	—		30 D63
D77	Marconi	6,3	0,3	—	—	—	—		192 D77
EAB1	Philips	6,3	0,2	200	0,8	1,5	1,35	* pk; VHF, Det, Vf—k=50 ; V _{dpk} =200	22 EAB1
EA40	Philips	6,3	0,2	—	25	—	—	P.I.V.=7 kV ; I _{dpk} =100 mA ; T.V. Ca—k = 5 pF ; U.H.F.	170 EA40
EA41	Mullard	6,3	0,15	150	9	2,5	—		185 EA41
EA50	Mullard	6,3	0,15	50	5	2,1	—	VHF, Det, Vf—k=50 ; V _{dpk} =200	22 EA50
EB1	Philips	6,3	0,25	200*	0,5	—	—	* pk	28 EB1
EB2	Philips	6,3	0,24	200	0,8	—	—		9 EB2
EB4	Mullard	6,3	0,2	200	0,8	1,2	1,2	Det ; AVC ; Vf—k=75 ; Cd1—d2 < 0,2	27 EB4
EB11	Philips	6,3	0,2	200	0,8	3,3	1		29 EB11
EB40	Philips	6,3	0,26	3,5	10	2,9	2,9	U.H.F. Cd1—d2 = 0,3 pF V _h —k=300 V	162 EB40
EB41	Philips	6,3	0,3	150	9	4	3,5	Vf—k=330; I _{dpk} =54; Cd1—d2 < 0,026 miniat.	163 EB41
EB91	Mullard	6,3	0,3	150	9	3	3	λ _{min} = 1 m	31 EB91
LG14	Telefunken	6,3	0,145	200	6	—	—		22 LG14
OM3	Cossor	6,2	0,2	—	—	—	—		30 OM3
PAB1	?	6,3	0,3	200	0,8	—	—	Det	16 PAB1
SN946	Sylvania	6,3	0,15	150	9	—	—	I _{dpk} =54 mA ; P.I.V.=420 V ; Ca—k=1,8 pF ; Ca—f=0,7 pF ; Cf—k=3 pF.	— SN946
6AN6	Sylvania	6,3	0,2	75	8	1,2	1,1	I _{dpk} =45; V _{sp} 210; Vf—k 90 miniat.; Det=AVC Cd3 1,1 ; Cd4 1,3.	32 6AN6
6H4-GT	Sylvania	6,3	0,3	100	4	—	—		32 6H4-GT
7A6	Sylvania	6,3	0,15	150*	10	—	—	* RMS	33 7A6
559	G.E.	6,3	0,75	5	24	—	—	λ _{min} =0,3 m	35 559
950F	Fivre	6,3	0,3	100*	2	—	—	* pk ; Vf—k=50	36 950F
951F	Fivre	6,3	0,15	200	2	—	—	Det.	37 951F
952F	Fivre	6,3	0,15	200	2	—	—	Vf—k = 50 ; Det	38 952F
1106	N.U.	6,3	0,15	115	12	—	—		208 1106
				150	16	—	—		
1203	Sylvania	6,3	0,15	150*	8	—	—	* RMS	4 1203


4674	Philips	6,3	0,15	150	0,8	1,65	—	(M); Vf-k = 50; Vd _{pk} = 200	39	4674
5722	Hytron	6,3	1,5	—	—	—	—	Cout=2,2 pF	190	5722
9004	RCA	6,3	0,15	117*	5	—	—	Det; *RMS; λ _{min} = 30 cm	40	9004
9005	RCA	6,3	0,165	117*	1	—	—	* RMS; UHF Det.	161	9005
9006	Sylvania	6,3	0,15	270	5	1,4	—	V _{sp} =750; Id _{pk} =15; Vf-k=100 miniat	41	9006
DD818	Tungsram	8	0,18	100	1,5	—	—	—	19	DD818
DD101	Mazda	10	0,2	—	—	5	4,6	Det; AVC; Cd1 - d2 = 0,06	21	DD101
LA7	Telefunken	12,6	0,3	100	6	—	—	Id _{pk} =25; Det; λ _{min} =10 cm	42	LA7
LG1	Telefunken	12,6	0,078	100	2	0,45	0,45	Id _{pk} =20; Vf-k=100; Det; λ _{min} = 10 cm	43	LG1
LG2	Telefunken	12,6	0,34	500	20	—	—	Det; λ _{min} = 40 cm	44	LG2
LG7	Telefunken	12,6	0,3	100	—	—	—	λ _{min} = 10 cm	42	LG7
LG9	Telefunken	12,6	0,34	100	20	—	—	Vd _{pk} =1500; Id _{pk} =250; λ _{min} =20 cm	44	LG9
RD12Ga	Telefunken	12,6	0,065	100	2	—	—	Det; λ _{min} =10 cm	14	RD12Ga
RG12D2	Telefunken	12,6	0,074	200	2	2,8	1,9	λ _{min} =1,5 m; Vf-k=100; Cd1-d2<0,003	11	RG12D2
RG12D3	Telefunken	12,6	0,1	200	2	3	2,3	λ _{min} =1,5; Vf-k=100; Cd1-d2<0,003	28	RG12D3
12AL5	Hytron	12,6	0,15	117	9	—	—	Cd1-d2 = 0,026 pF; Cf-k = 3,6 pF Ca-f=3,2 pF; P.I.V.=330 V; I _{apk} =54 mA; Vf-k=330 V	31	12AL5
CB1	Philips	13	0,2	200	0,8	—	—	Det; AVC	28	CB1
CB2	Philips	13	—	200	0,8	4	4	d1=Det; d2=AVC	9	CB2
DD13	Clarion	13	0,2	200	0,8	—	—	—	19	DD13
DD13S	Tungsram	13	0,5	—	0,8	—	—	—	9	DD13S
DD418	?	13	0,2	—	—	—	—	—	28	DD418
EDI 300	?	13	0,2	—	—	—	—	—	9	EDI 300
TB13	?	13	0,2	70	0,8	—	—	—	18	TB13
2D13A	Mullard	13	0,2	200	0,8	—	—	—	19	2D13A
2D13C	Mullard	13	0,2	200*	0,8	4,5	4,5	*pk; Cd1-d2=0,3 Vf-k=125; d1 Det; d2 AVC	8	2D13C
G2d	Siemens	18	—	10	1	—	—	Det (M)	23	G2d
Z2d	Siemens	18	0,25	10	1	—	—	(M)	23	Z2d
UB41	Mullard	19	0,1	150	9	4	3,5	Id _{pk} =54 mA; V _h -k=300 V; R _f -k=20 kΩ	163	UB41
B2	Ostar-Ganz	100*	0,24	200	15	—	—	* /250	47	B2

2.2 Type	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA. /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	2.2 Type	
BA	Sylvania	0	—	350	350	1000	(G) Vst=400V ; Idpk=1000 mA ; Vdr= 80 V	48	BA
BH	Sylvania	0	—	300	50	—	(G)	48	BH
CK 1003/0Z4A	?	0	—	265*	30†	—	* /365 ; † /85 ; Vdr=24 V	49	CK 1003/0Z4A
CK1013	Raytheon	0	—	1200*	12	2800	Idpk = 100 mA ; * Vmax ; (G) ; Vdr = 100 V	179	CK1013
OY4G	—	0	—	75	—	300	(G) Vdr=12 V ; Vst=95 Vmax	51	OY4G
VR150	G.E.	0	—	150	30	—	(G)	50	VR150
OY4	Sylvania	0	—	—	500*	300	(G) * pk ; Vst=95 V ; Ia=40 mA	51	OY4
OZ4	Sylvania	0	—	300*	75	—	(G) * pk ; Id-pk=200 mA ; Vdr 24 V	49	OZ4
OZ4A	Mazda	0	—	—	110	880		178	OZ4A
1B48	Raytheon	0	—	1600*	50	2700*	(G) * pk	52	1B48
333A	?	0	—	—	30	—	(G)	?	333A
CK1007	Raytheon	1	—	490*	110	980	(G) Idpk=330 mA ; * pk	53	CK1007
2504	Philips	1	0,08	15	—	—		—	2504
351A	Western	1	—	100*	500*	—	* pk ; Ia=110 mA ; Va=350 V	54	351A
LG5	Telefunken	1,2	0,5	300	40	—		2	LG5
LG15	Telefunken	1,2	0,09	2000	2	—		55	LG15
1B3-GT	Sylvania	1,25	0,2	10.000	2	—	Idpk=17 mA	56	1B3-GT
1Y2	Chatham	1,25	0,265	20k	2	50k	Idpk=18 mA	57	1Y2
5642	G.E.	1,25	0,14	3600	2	10k	Idpk max=12 mA ; Ra min=200 kΩ	206	5642
5799	Victoreen	1,25	0,01	—	200 μ A	3000	Vdr=5 V	207	5799
DBL33	Mullard	1,4	—	—	—	—		?	DBL33
U35	Marconi	1,4	0,12	3500	2	—		193	U35
VM1	S.F.R.	1,4	0,05	—	1	4300	Ca-f=1,4 pF	59	VM1
2B25	Raytheon	1,4	0,11	1250	1,5	2800	Idpk=9 mA ; miniature	58	2B25
1654	Tungsol	1,4	0,05	2500	1	7000	Idpk=6 mA ; Vd=2300 V, miniature	59	1654
1Z2	Sylvania	1,5	0,290	12k	2	25k	Idpk=10 mA ; Vdr=50 V ; miniature	60	1Z2
5825	R.C.A.	1,6	1,25	—	2	60k	Ca-f=2,2 pF ; Vdr max=1750 V ; Wa=3,5 W T=80° ; Cin=350 pF	57	5825
1006/CK1006	Raytheon	1,75	2	800	200	16k	(G) Vdr=25 V ; Vst= 450 V ; Vdpk= 800 V	61	1006/CK1006.
A831	?	1,8	2,8	30	1300	—		?	A831
R21H	Rectron	1,8	—	60	20	—	(G)	8	R21H
R33	Rectron	1,8	2,8	125	200	—	Va=24 V ; Id= 100 mA	8	R33
R44	Rectron	1,8	—	28	1300	—		8	R44
328	Philips	1,8	1,3	23	1,3	—	(G) Idpk= 4 mA ; Vapk=56 V ; Vst=7 V ; Ramin 7 Ω	8	328
367	Philips	1,8	—	45	6	—	(G) Vst=16,5 V ; Rt min=1 Ω	62	367
451	Philips	1,8	2,8	16	1,3	—	(G) Vst=11 V ; Rt min=3 Ω	8	451
1002	Philips	1,8	2,8	160	0,1	—	(G)	8	1002
1010	Philips	1,8	3,5	60	4	—	(G) Vst=16 V ; Rt min=10 Ω	8	1010
1018	Philips	1,8	1,8	16	200	—	(G)	25	1018
1029	Philips	1,8	8	85	6A.	—		?	1029


1089	Philips	1,8	11	60	10A.	—		spec	1089
1119	Philips	1,8	5,5	45	9A.	—		8	1119
1129	Philips	1,8	5,5	60	3A.	—		8	1129
1325	Philips	1,8	3,5	150	1,3A.	—		?	1325
1326	Philips	1,8	3,5	50	500	—		?	1326
1701	Philips	1,8	2,8	340	300	—		8	1701
1702	Philips	1,8	2,8	185	200	—		8	1702
1739	Philips	1,8	18	100	15A.	—		?	1739
1789	Philips	1,8	11	100	10A.	—		?	1789
1110	Philips	1,85	3,5	60	2A	200	(G) Ra min = 4 Ω	8	1110
SA101	Telefunken	1,9	0,32	2000	0,1	—		63	SA101
1037	Philips	1,9	11	60	6A.	—		?	1037
1039	Philips	1,9	18	60	15A	—		spec	1039
1049	Philips	1,9	30	60	25A.	—		?	1049
1053	Philips	1,9	45	45	25A.	—		?	1053
1054	Philips	1,9	73	48	40A.	—		?	1054
1059	Philips	1,9	40	60	40A.	—		?	1059
1063A	Philips	1,9	11	250	6A.	—		?	1063A
1439	Philips	1,9	30	95	25A.	—		?	1439
1533	Philips	1,9	23	275	15A.	—		?	1533
1534	Philips	1,9	23	275	15A.	—		?	1534
1543	Philips	1,9	36	275	25A.	—		?	1543
1544	Philips	1,9	36	275	25A.	—		?	1544
1553	Philips	1,9	70	275	40A.	—		?	1553
1554	Philips	1,9	70	275	40A.	—		?	1554
1564	Philips	1,9	70	275	60A.	—		?	1564
1710	Philips	1,9	6	150	3A.	—		?	1710
1725A	Philips	1,9	3	150	1,3A.	—	(G)	?	1725A
1729	Philips	1,9	8	95	6A.	—		?	1729
1738	Philips	1,9	18	95	15A.	—	(G)	?	1738
1759	Philips	1,9	70	95	50A.	—	(G)	?	1759
1768	Philips	1,9	11	275	6A.	—	(G)	?	1768
1788	Philips	1,9	11	95	10A.	—	(G)	?	1788
1173	Philips	1,92	12	—	4A	625	(G) Ra min=0,5 Ω	199	1173
1174	Philips	1,92	11A	—	6A	625	(G) Ra min=0,33 Ω	199	1174
1176	Philips	1,92	36A	—	15A	625	(G) Ra min=0,15 Ω	200	1176
1177	Philips	1,92	70	—	25	625	(G) Ra min=0,08 Ω	200	1177
1749A	Philips	1,92	25	95	25	270	(G) Ra min=0,1 Ω	201	1749A
1819	Philips	1,92	7,5	—	3A	425	(G) Ra min=1,5 Ω	202	1819
1829	Philips	1,92	8,5	—	6A	325	(G) Ra min=0,67 Ω	202	1829
1838	Philips	1,92	21,5	—	15	325	(G) Ra min=0,3 Ω	202	1838
1849	Philips	1,92	30	—	25	325	(G) Ra min = 0,2 Ω	202	1849
1859	Philips	1,92	70	—	10	325	(G) Ra min = 0,1 Ω	202	1859
1888	Philips	1,92	11,5	—	10	325	(G) Ra min = 0,4 Ω	202	1888
CE205	Cetron	2	12	250	5A	900	(G) Vdr=6-9 V ; Vst=10 V ; Idpk=15 A	64	CE205

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	2.2 TYPE	
CE206	Cetron	2	12	90	6A	300	(G) Vdr=6-8 V; Vst=9 V; Idpk=18 A	64	CE206
CE212	Cetron	2	12	75	—	275	(G) Vdr=7-10 V	64	CE212
CR2	Ediswan	2	1,5	1000	—	—		?	CR2
DCG 1/150	Philips	2	5	—	150	3000	(G) Idpk=600 mA; Vdr=16V	65	DCG 1/150
ESU75	Mazda	2	8	300*	—	3000	* pk; tk 30"	65	ESU75
HVR1	Mullard	2	0,29	6000	5	—		10	HVR1
HVR2A	Mullard	2	1,5	6000	3	—		66	HVR2A
HW6	Mellaphone	2	12	250	6	800	(G) Vdr=8 V	64	HW6
MU2	Mazda	2	3,1	5k*	300*	—	(G); * pk; 10; Vdm = 15 V	10	MU2
				12,5k*	5	—	(G) * pk; Idpk=50 mA; Ra min=15 k; Cin= 0,5 μF		
NL617	National	2	10	—	5A	1000	(G) Vdr=10 V	187	NL617
NU8	(BA)	2	5	1250	125	—	(G)	—	NU8
RFG2	Telefunken	2	1,8	10.000	6	—		?	RFG2
RG1-125	Mazda	2	5	1400	250	—		65	RG1-125
SU2130	Cossor	2	1	4000	2	—		10	SU2130
SU2150	Cossor	2	1	8000	2	—		10	SU2150
SU2150A	Cossor	2	1,5	5000	5	—	Vd=15 kV	66	SU2150A
U16	Osrain	2	1	5000	5	—		10	U16
U22	Mazda	2	1,85	4500	5	12,5k	Idpk=55 mA	67	U22
U24	Mazda	2	0,15	20KV.*	15*	—	* pk	180	U24
U29	Marconi	2	2,75	10k	20	—		—	U29
U33	Marconi	2	1	6300	3	—		10	U33
U235	Mazda	2	3,5	30	2A	—	(G)	?	U235
VLS61	Brimar	2	1,2	6000	3	15k	Idpk=10 mA	10	VLS61
16NG	Löwe	2	0,25	300	15	—		98	16NG
225DU	Cossor	2	0,5	750	20	—		68	225DU
327A	Western	2	12	275*	2A	—	(G) Idpk=3 A; * pk	65	327A
509	Philips	2	4	28*	1,3†	—	(G) */175; †/0,1 A	8	509
CE 225	Cetron	2,2	17	—	6A	300	(G) Idpk=18 A; Vst=13-16 V	65	CE-225
CE-226	Cetron	2,2	17	90	—	375	(G) Vdr=8-11 V; Vst=13-16 V	65	CE-226
DC 1/50	Philips	2,2	4	1000	37,5	2800	Rt min=50° Ω	69	DC 1/50
4B26/2000	R.C.A.	2,2	18	—	—	375	Iapk=36 A; Vdr=8 V	186	4B26/2000
288A	Western	2,2	18	300	6	—	(G) Idpk=24 mA	65	288A
1163	Philips	2,2	—	—	6A	250	(G)	186	1163
2769	Philips	2,2	4	1000	75	—		71	RG2,4D10
GU7	Marconi	2,35	40	—	12	—	Idpk=16 A	—	GU7
GU8	Marconi	2,35	40	—	20A	22k	Idpk=16 A	—	GU8
RG2,4D10	Telefunken	2,4	0,15	500	5	—		12	2769
AF	Sylvania	2,5	3	500	125	—		72	AF
AH200	Marconi	2,5	40	—	5,5A	16k	(G); Idpk=8 A	—	AH200


AH201	Marconi	2,5	5	—	750	10k	(G); Idpk=1 A	—	AH201
CE-200	Cetron	2,5	5-8	250	2A	900	(G) Idpk=8 A; Vdr=10-15 V; Vst=15 V; th=1	73	CE-200
CE-202	Cetron	2,5	20	250	15A	900	(G) Idpk=45 A; Vdr=12-7,5 V; Vst=12 V; th=2	64	CE-202
CE-203	Cetron	2,5	21	150	15A	500	(G) Idpk=45 A; Vdr=6-9 V; Vst=10 V	64	CE-203
CE-213	Cetron	2,5	7	600	2,5A	2000	(G) Idpk=10A; Vdr=10-15 V; Vst=12 V; th=1	75	CE-213
CE-215	Cetron	2,5	20	75	15A	250	(G) Idpk=45 A; Vdr=6-8 V; Vst=9 V; th=3	64	CE-215
CE-220	Cetron	2,5	3	—	20	20k	Vdr=200 V; Idpk=200 mA	57	CE-220
CE-221	Cetron	2,5	17	200	6,4A	725	(G) Idpk=25,6 A; Vst=13 V; Vdr=10 V	62	CE-221
CE-224	Cetron	2,5	11,5	200	2,5A	725	(G) Idpk=10 A; Vst=12 V; Vdr=11 V	74	CE-224
CE-230	Cetron	5	0,25	3	30	20k	Idpk=150 mA	76	CE-230
		2,5	3	—	60	20k	Idpk=300 mA		
CE-235	Cetron	2,5	25	60	15A	230	(G) Idpk=45 A; Vst=14,5 V; Vdr=10 V	64	CE-235
CE320	Cetron	2,5	9	1250*	2,5A	—	* pk	?	CE320
CE322	Cetron	2,5	20	1500*	6,4A	—	* pk	?	CE322
CE-886A/886	Cetron	2,5	5	—	250	10k	(G) Vdr=10 V; Idpk=1 A; th=30 sec	77	CE-886A/886
DE5	Oxytron	2,5	5	250	250	5k	(G) Vdr=12 V; Idpk=1 A	78	DE5
DQ2	Br.Boveri	2,5	5	—	250	10k	Idpk=1 A; Vdr=12 V	57	DQ2
					250	5k	Idpk=1 A		
DR3B29	General	2,5	4,75	—	250	16.000		—	DR3B29
DR816	General	2,5	2	—	500	5000		—	DR816
DR866A	General	2,5	5	—	1A	10k	(G)	—	DR866A
EL1C	Electrons	2,5	6	—	1A	—	(G) Idpk=1,5 A; Vst=13 V; Vd=8 V	79	EL1C
EL3C	Electrons	2,5	11,5	725*	2,5A	—	(G) *pk; Idpk=10 A; Vdr=10 V; Vst=12 V	62	EL3C
EL6B	Electrons	2,5	21	—	6,4	920	(G); Idpk=770 A	115	EL6B
EL6C	Electrons	2,5	17	—	6,4A	—	(G) Vdr=10,5 V; Vst=15,5 V; Idpk=25 A	62	EL6C
EL16B	Electrons	2,5	36	—	16A	620	(G) Vst=12-20V; th=4; Vdr=7 V; Idpk=96 A	65	EL16B
EL16F	Electrons	2,5	36	—	1920A	620	(G)	Sp.	EL16F
FG166	G.E.	2,5	100	1500	75A	—	(G)	?	FG166
FG190	G.E.	2,5	12	175	5A	—	(G)	?	FG190
GL866A	G.E.	2,5	5	—	250	10kv	(G)	126	GL866A
GU11	Marconi	2,5	30	—	6A	—	Idpk=8 A	—	GU11
HW15	Mellaphone	2,5	20	250	—	800	Vdr=8 V	64	HW15
HY-866JR	Hytron	2,5	3	—	125	5k	(G) Idpk=500 mA	78	HY-866JR
NL604	National	2,5	11,5	—	2,5A	900		62	NL604
NL649	EL	2,5	7	250	10A*	—	* pk; Vapk = 900 V	?	NL649
NL653	National	2,5	9,5	—	—	900	(G)	78	NL653
KY21A	Eimac.	2,5	10	—	3A	11k		?	KY21A
RGQZ1,4/0,4 d	Telef.	2,5	3	1400	125	—		8	RGQZ1,4/0,4 d
RGQZ7,5/0,6	Telef.	2,5	—	30	40	—		80	RGQZ7,5/0,6
RG3-250A	Mullard	2,5	5	—	250	10k	Idpk = 1 A; (G); Vdr = 16 V	?	RG3-250A
RG3-250	Mullard	2,5	5	—	250	10k	(G) Idpk=1 A; Vdr=16 V	65	RG3-250
RG62	Telefunken	2,5	4,5	5500	0,6	—	Ri=180Ω; Wa=5 W	?	RG62
RG250/3000	Tungsram	2,5	5	3000	250	—		78	RG250/3000
RK-21	Raytheon	2,5	4	1250	200	3500	Idpk=600 mA	57	RK-21
RK72	Raytheon	2,5	3	—	30	20k	Idpk=150 mA; Vdr=200 V	?	RK72

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		2.2 TYPE
RK73	Raytheon	2,5	4,25	—	20	13k	Idpk=3 A ; Vdr=135 V	?	RK73
RX21(A)	Eimac	2,5	10	—	750	11k	Idpk= 3A	82	RX21(A)
RX120	Raytheon	2,5	30	—	20A	150	(G) Idpk=120 A ; Vdr=5 V ; th=1	64	RX120
RX120A	Raytheon	2,5	30	—	20A*	300†	(G) * /10 ; † /750 ; Vdr=6 V ; Idpk=120 A	64	RX120A
RX212	Raytheon	2,5	31	—	20A	10k	(G) Idpk=120 A ; Vdr=9 V ; Vst=15 V	64	RX212
RX215	Raytheon	2,5	30	150	15	500	(G) Idpk=90 A ; th=3 ; Vdr=9 V	83	RX215
RX235	Raytheon	2,5	3	—	30	25k	Vdr=200 V ; Idpk= 90 mA	?	RX235
T249B	Taylor	2,5	7,5	—	—	10k	(G) Idpk=1,5 A	57	T249B
WL481	Westinghouse	2,5	5	—	5	25k		57	WL481
WL579B	Westinghouse	2,5	6	—	—	20kv	Idpk = 270 mA	?	WL579B
WL670A	Westinghouse	2,5	24	—	6A	1000	Idpk = 9,5 A	?	WL670A
2RA15	?	2,5	16	60	15A	—	(G)	65	2RA15
2S/4S	Sylvania	2,5	1,3	50	40	—		15	2S/4S
2Y2	Amer	2,5	1,75	4400	5	—		84	2Y2
2V2	?	2,5	1,75	4500	5	—		86	2V2
2V3G	Sylvania	2,5	5	5500	2	16,5k	Idpk=12 mA	56	2V3G
2W3	Ken Rad	2,5	1,5	330	55	—		85	2W3
2X2A	RCA	2,5	1,75	5500	7,5	12,5k	Idpk=60 mA	86	2X2A
2X3	Amer	2,5	2	—	125	1400	Idpk=375 mA ; Rt min = 10	85	2X3
2Z2/G84	Sylvania	2,5	1,5	350	50	—		78	2Z2/G84
3B21	Amer	2,5	5,5	—	1000	340	(G) Idpk=3 A ; th=15	61	3B21
3B22	G.E.	2,5	6,25	—	1000	750	(G) Idpk=4 A ; th=20	61	3B22
3B24	Western	2,5	0,15	—	30	20k	Idpk=150 mA	76	3B24
		5	0,3	—	60	20k	Idpk=300 mA		
3B25	Ken Rad	2,5	5	—	500	4500	(G) Idpk=2 A ; Vdr=10 V ; th=30	57	3B25
3B26	Raytheon	2,5	4,75	—	20	15k	Idpk = 8 A ; Vdr = 130 V	56	3B26
3B28	Chatham	2,5	5	1000	250	—	(G) Idpk=1 A ; Vdr= 8V	86	3B28
3B29	Raytheon	2,5	4,75	—	65	16k	Idpk=250 mA ; Vdr=130 V	?	3B29
8NG	Loewe	2,5	1	300	80	—		8	8NG
73	Amer.	2,5	4,5	3000	20	13k		56	73
82	Sylvania	2,5	3	450	115	1550	(G) Idpk=600 mA ; Ra min = 50 Ω	61	82
82V	Sylvania	2,5	2	400	110	—		73	82V
203	Mellaphone	2,5	20	300	15A	1000	(G) ; Vdr=6 V	64	203
249B	Western	2,5	7,5	7,5k*	640	—	(G) * pk ; Idpk=2,5 A	87	249B
253A	Western	2,5	3	3,5k	250	—	(G) Idpk=1 A	88	253A
263A	Western	2,5	15	100*	3,2A	—	(G) * pk ; Idpk=12,5 A	89	263A
263B	Western	2,5	15	100*	5A	—	(G) * pk ; Idpk=20 A	89	263B
579B	R.C.A.	2,5	6	—	25	20k	Iapk=270 mA	209	579B
705A	Raytheon	2,5	10	—	50	3500	Idpk=375 mA	90	705A
		2,5	5	—	100	3500	Idpk=750 mA		


816	RCA	2,5	2	—	125	5000	(G) Idpk= 500 mA	57	816
836	RCA	2,5	5	—	250	5000	Idpk=1000 mA	57	836
866	Chatham	2,5	5	—	250	10k	(G) Idpk=1 A ; Vdr=14 V	57	866
866jr	Taylor	2,5	3	—	125	3500	(G) Idpk=250 m. A	78	866jr
866RK	?	2,5	5	—	250	10kv	(G)	?	866RK
871	RCA	2,5	2	1750	250	5000	(G) Idpk=500 mA	57	871
878	R.C.A.	2,5	5	7100	5	20k		91	878
1138	Philips	2,5	27	65	15A.	—		65	1138
1148	Philips	2,5	10	50	6A.	—		?	1148
				130	0,25A	—			
1149	Philips	2,5	10	100	6A.	—		?	1149
1164	Philips	2,5	25	—	5A	225	(G)	106	1164
1201	Philips	2,5	1,5	300	75	—		8	1201
1237	Sylvania	2,5	—	30	15	100		?	1237
1616	RCA	2,5	5	—	130	5500	Idpk=800 mA	57	1616
8013A	RCA	2,5	5	—	20	40k	Idpk=150 mA	57	8013A
4017B	Standard	2,7	8,25	2500	1,5*	7k	* pk : (G)	65	4017B
1069K	Philips	3,2	70	55	60A.	—		?	1069K
APV4	Tungsram	4	2	400	120	—		92	APV4
APV4200	Tungsram	4	2	350	125	—		92	APV4200
AZ41	Philips	4	0,75	300	70	—	Cin = 50 μ F ; Rt min = 100 Ω	164	AZ41
AX1	Philips	4	2	500	125	—	(G) Vdr=15 V	8	AX1
AX50	Philips	4	3,75	500	250	—	(G) Vdr=15 V	8	AX50
AZ1	Philips	4	1,1	500	60	—		93	AZ1
AZ2	Mullard	4	2	300	160	—		93	AZ2
AZ3	Philips	4	1,85	385	120	—		94	AZ3
AZ4	Philips	4	2,2	300	200	—		93	AZ4
AZ11N	Philips	4	1,1	300	100	—		95	AZ11N
AZ12	Philips	4	2,2	500	120	—		95	AZ12
AZ21	Philips	4	1	400	90	—		96	AZ21
AZ32	Mullard	4	2	2 \times 300	160	—		113	AZ32
AZ50	Mullard	4	3	2 \times 500	250	—		8	AZ50
A11B	Ever Ready	4	2,4	350	120	—		92	A11B
A207	Marconi.	4	11,8	13,3k	700	—	Wa=130 W.	—	A207
DE2/200	Philips	4	4	2000	50	5000	Rt min=500 Ω	89	DE2/200
DW2	Mullard	4	1	250	60	—		8	DW2
DW4/350	Mullard	4	2	2 \times 350	120	—		8	DW4/350
DW6	Mullard	4	4	1000	120	—		?	DW6
D1	?	4	0,2	—	5	500	Idpk=50 mA	?	D1
D3-50B	Eta	4	0,7	300	50	—		?	D3-50B
D3-80B	Eta	4	2	450	80	—		?	D3-80B
EHT-15	Mazda	4	25	12k	—	30k	(G) Idpk=15 mA ; Wo=30 kw	?	EHT-15
ER4	Ferranti	4	1	5000	3	—		10	ER4
ESU150	Mazda	4	10	3500	—	10k	(G) Idpk=1,8 A ; Vdr=12 V	65	ESU150
E4K	?	4	2	1500	60	—		66	E4K

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		2.2 TYPE
E4L	?	4	5	1500	120	—		66	E4L
FP400	G.E.	4	2,25	100	25	—		?	FP400
FW1	Dario	4	1	250	160	—		92	FW1
FW3	Dario	4	2	500	120	—		92	FW3
FW4/500	Mullard	4	3	2X500	250	1600		8	FW4/500
FW4/800	Mullard	4	3	2X850	125	—		8	FW4/800
GG1	Br.Boveri	4	1	300	120	—		100	GG1
GR4	Ferranti	4	3	350	330	—	(G)	8	GR4
GU1	Osram	4	3	1000	250	—		10	GU1
GU5	Osram	4	3	1500	250	—		10	GU5
GU20	Marconi	4	11	—	3A	8750	(G); Idpk=4 A.	—	GU20
GU21	Marconi	4	11	—	4,7*	11,6k	* pk (G)	?	GU21
GV4	Loewe	4	—	100	5	—		101	GV4
G1494	?	4	20	800	120	—		25	G1494
G4100	Triotron	4	2	750	100	—		98	G4100
G4150N	Triotron	4	3	750	150	—		?	G4150N
HVR2	Mullard	4	0,65	6000	3	20k		66	HVR2
HVU1	Hivac	4	1	6000	3	—		10	HVU1
IW2	Mullard	4	1,2	250	60	—		92	IW2
K4	?	4	2	500	250	—		8	K4
MR1	Hivac	4	3	1000	250	—	(G)	98	MR1
MU1	Mazda	4	2,5	1500	60	—	(G) Idpk = 500 mA	10	MU1
MU4250	Osram	4	3	1500	250	4700	(G)	80	MU4250
NU3	(BA)	4	2,25	500	120	—		8	NU3
NU7	(BA)	4	3	1000	250	—	(G)	98	NU7
PV75/1000	Tungsrarn	4	2,2	1000	75	—		?	PV75/1000
PV100/2000	Tungsrarn	4	2,2	2000	100	—		?	PV100/2000
RB-350/80	362	4	1,5	350	80	—		8	RB-350/80
RB650/250	362	4	4	650	250	—		8	RB650/250
RFG1	Telefunken	4	1,2	5000	50	—		?	RFG1
RFG3	Telefunken	4	0,65	3500	5	—		102	RFG3
RFG4	Telefunken	4	4	10.000	5	—		65	RFG4
RG1-240A	Mullard	4	2,7	1500	250	6,5k	(G); Vdr = 16 V; Idpk = 1,25 A	10	RG1-240A
RG3-1250	Mullard	4	7	—	1,25A	13k	(G); Vdr=16 V; Idpk=5 A	65	RG3-1250
RG250/1000	Tungsrarn	4	3	1000	250	—	(G)	98	RG250/1000
RV200/600	Tungsrarn	4	2	600	200	—		8	RV200/600
RZ1-50	Mullard	4	4	1000†	150*	—	† /1250; * /50	103	RZ1-50
R10	Brimar	4	0,5	5,5k	5	12,5k	Idpk=40 mA; Rt min=70 k Ω miniat	105	R10
R11	Brimar	4	1,1	—	—	14k	Idpk = 350 mA	10	R11


UH4	Clarion	4	1	250	1	---			
UU7	Mazda	4	2,3	300	180	---		107	UU7
UU8	Mazda	4	2,8	350	250	---		107	UU8
U9	Gecovalve	4	1	250	75	---		8	U9
U10	Osram	4	1	250	100	---		8	U10
U17	Osram	4	1	2500	30	---		?	U17
U18	Osram	4	3,75	500	250	---		8	U18
U19	Osram	4	3,3	2500	250	7100	Idpk = 2 A	10	U19
U20	Osram	4	3,75	850	125	---		8	U20
U23	Osram	4	3,3	1750	250	---		10	U23
U27	Marconi	4	1	5k	50	---		---	U27
U84	Osram	4	1	250	75	700	Idpk = 250 mA ; Rt min = 100 Ω ; Cin = 16 μF	165	U84
U143	Marconi	4	1,1	300	100	---		97	U143
V20/7000	Tungsram	4	2,3	7000	20	---		10	V20/7000
V960(DH)	?	4	1,3	2500	60	6500		10	V960(DH)
V1906	?	4	2,5	1550	75	4000	Idpk = 600 mA	10	V1906
V1907	Mazda	4	1,1	5000	50	12,5k		10	V1907
Z2b	Siemens	4	1,6	300*	100	---	Rt min = 300 Ω ; Va = 280 V ; * /400	23	Z2b
4/100 BU	Cossor	4	2,5	500	200	---		8	4/100 BU
19H1	Mazda	4	2	---	75	17,5kv	Idpk = 600 mA ; Cin = 1 μF ; Rt min = 2500 Ω	?	19H1
45 IU	Cossor	4	3,5	500	250	---		92	45 IU
60/250	Pix	4	0,6	250	40	---		8	60/250
373	Philips	4	1	220	40	---		25	373
405BU	Cossor	4	0,5	1500	20	---		8	405BU
500	Pix	4	1	350	60	---		8	500
505	Philips	4	1	400	60	---		25	505
506	Philips	4	1	300	75	---	Cin = 32 μF	8	506
506BU	Cossor	4	1	750	60	---		8	506BU
506K	Philips	4	1	300	75	---		8	506K
1561	Philips	4	2	500†	120*	---	+ /350 ; * /160 ; Cin = 32 μF	8	1561
1801	Philips	4	1	250	30	---	Cin = 32 μF	8	1801
1802	Philips	4	0,6	250	30	---	Cin = 32 μF	25	1802
1803	Philips	4	0,6	500	30	---	Cin = 32 μF	25	1803
1805	Philips	4	1	500	60	---	Cin = 32 μF	8	1805
1807	Philips	4	2	350	---	---		8	1807
1810	Philips	4	0,3	250	25	---		66	1810
1815	Philips	4	2,3	400	180	---	Cin = 32 μF	8	1815
1817	Philips	4	4	250	300	---	Cin = 32 μF	8	1817
1821	Philips	4	1	250	---	---		8	1821
1823	Philips	4	1	500	60	---		8	1823
1831	Philips	4	1	700	60	---	Cin = 32 μF	8	1831
1832	Philips	4	1,3	700	120	---	Cin = 32 μF	25	1832

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA. /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	 2.2 TYPE	
1861	Philips	4	2,4	500	120	—		92	1861
1867	Philips	4	2,4	350	120	—		73	1867
1875	Philips	4	2,3	7000	5	20k	Va=5000 V	108	1875
1876	Philips	4	0,3	850	5	3500		109	1876
1877	Philips	4	0,65	5000	3	—	Rt min=20.000 Ω ; Cin=32 μF	66	1877
1878	Philips	4	0,7	10,5k	2	—		64	1878
1881	Philips	4	1,2	250	—	—		92	1881
2506	Philips	4	1	300	40	—		8	2506
4037A	Brimar	4	2	300	250	1000	(G)	98	4037A
4646	Philips	4	1,3	1000	75	—		110	4646
4652	Philips	4	2,4	500	125	—	Cin = 16 μF ; Rt min = 100 Ω	8	4652
TT2	Eclipse	4,44	1,75	90	1,5	400		210	TT2
AG	Sylvania	5	3	500	250	—		61	AG
AH205	Marconi	5	30	—	30A	—	(G) ; Idpk=40 A	—	AH205
DQ4	Br.Boveri	5	7	—	1025	10k	(G) Idpk = 1,25 A Vdr = 12 V	111	DQ4
DQ5	Br.Boveri	5	10	—	1,75A	20k	(G) ; Idpk=7 A ; Vdr=10 V	185	DQ5
DQ6	Br.Boveri	5	18	—	2,5A	20k	Idpk=10 A ; Vdr=10 V	88	DQ6
DQ7	Br.Boveri	5	30	—	5	22k	Idpk=40 A ; Vdr=10 V	Sp.	DQ7
DR575A	General	5	10	—	6A	15k		—	DR575A
DR857B	General	5	30	—	40A	22k		—	DR857B
DR869B	General	5	18	—	10A	20k		—	DR869B
DR872A	General	5	7,5	—	5A	10k		—	DR872A
DR8003	General	5	7,5	—	5A	10k		—	DR8003
DR8020	General	5	6	—	0,75A	40k		—	DR8020
D1	?	5	2	350	125	—		61	D1
FG32	G.E.	5	4,5	—	15A*	1000	Vdr = 12 V ; (G) ; * pk	86	FG32
FG104	G.E.	5	10	—	6,4A.	3000	Idpk = 40 A ; (G)	?	FG104
FG280	G.E.	5	10	—	6,4A.	2000	Idpk = 40 A ; (G)	?	FG280
F266B	Telefunken	5	30	—	10A	22k	(G) Idpk = 40 A	88	F266B
F575A	Fed.Telef.	5	10	—	1500	15k	(G) Idpk = 6 A	111	F575A
GL575A	G.E.	5	10	—	1,5A	15k	Vdr = 10 V ; Idpk = 6 A ; (G)	128	GL575A
GL673	G.E.	5	10	—	1,5A	15k	Vdr = 10 V ; Idpk = 6 A ; (G)	126	GL673
GL1641	G.E.	5	3	—	250	2120	Vdr = 61 V	81	GL1641
GZ32	Mullard	5	2,3	300	300	—	Cin = 32 μF ; Rt = 100 Ω	181	GZ32
				350	250	—			
GZ40	?	5	0,75	500	90	—	Cin = 50 μF ; Rt = 125 Ω ; Riml.	166	GZ40
				275	90	—	Cin = 50 μF ; Rt = 175 Ω		
				300	90	—	Cin = 50 μF ; Rt = 215 Ω		
				350	90	—	Cin = 50 μF ; Rt = 300 Ω		
KK153	Jap.	5	3,5	—	—	20kv		?	KK153


ML371	Machlett.	5	10,3	—	300	25kv	Idpk = 1,5 A	128	ML371
HK253	Gammatron	5	10	—	350	10k	Idpk 1500 mA	111	HK253
M ³ 371B	Machlett	5	10,3	—	300	25k	Idpk = 1,5 A	111	M ³ 371B
PVX2800	Tungsram	5	2	300	125	—		?	PVX2800
RG49	Telefunken	5	20	7500	2,5	—	Ri = 80 Ω ; Wa = 110 W	?	RG49
RG1000-1000	Tungsram	5	6,75	3000	1000	—	(G)	?	RG1000-1000
RGQ20/5	Telefunken	5	25	20k	5A	—	(G)	—	RGQ20/5
RGQ20/10	Telefunken	5	25	20k	—	—	(G)	—	RGQ20/10
RG4-1000	Mullard	5	6,75	—	1,25A	13k	(G) ; Idpk=5 A ; Vdr=16 V	65	RG4-1000
RK60	Raytheon	5	3	2120	250	—		81	RK60
RO585	Westinghouse	5	1,1	—	3	1500	Idpk = 11 mA	?	RO585
U5	Gecovalve	5	1,6	400	45	—	Ri = 300 Ω	?	U5
U50	Osram	5	2	350	120	—		113	U50
U52	Osram	5	3	500	250	—		113	U52
WL32	Westinghouse	5	4,5	—	2,5A	1000	Idpk = 15 A.	?	WL32
WL104	Westinghouse	5	10	—	6,4A.	3000	Idpk = 40 A.	?	WL104
2-100A	Eimac.	5	8,5	—	100	40k		?	2-100A
2-150A	Eimac	5	13	—	150	30k		?	2-150A
2-150D	Eimac	5	13	—	150	30k		?	2-150D
2-250A	Eimac.	5	10,5	—	250	60k		?	2-250A
4B31	Raytheon	5	5,25	—	60	16k	Idpk = 1,6 A ; Vdr = 150 V	?	4B31
4B32	Chatham	5	7,5	—	1250	—	(G) Idpk = 5 A ; Vdr = 8 V ; th = 30	111	* 4B32
5AZ4	Sylvania	5	2	350	135	1400	Vdr = 60 V ; Idpk = 375 mA ; Rt = 50 Ω	182	5AZ4
5R4	?	5	2	900	150	—		97	5R4
5R4GY	Sylvania	5	2	950	175	—		97	5R4GY
5T4	Sylvania	5	2	450	225	1550	Idpk = 675 mA, Rtmin = 150 Ω	97	5T4
5V4G	Sylvania	5	2	375	175	1400	Idpk = 525 mA, Rtmin = 100 Ω	113	5V4G
5W4	Sylvania	5	1,5	700	100	1400	Idpk=300 mA ; Va 360 V Ramin 50 Ω	97	5W4
5X3	Sylvania	5	2	400	110	—			
5X3	Sylvania	5	2	1250	30	—		61	5X3
5X4G	RCA	5	2	450	225	1550	Idpk=675 mA; Rt min=75 Ω	114	5X4G
5Y3GB	Mazda	5	1,7	400	110	—		113	5Y3GB
5Y3GR	Fivre	5	1	350	100	1400		97	5Y3GR
5Y3GT	Sylvania	5	2	350	125	1400	Idpk=375 mA; Rt min=50 Ω	97	5Y3GT
5Y4S-G	?	5	2	400	125	1200	Idpk=375 mA	113	5Y4S-G
5Z3	Sylvania	5	3	450	225	1,550	Idpk=675 mA	61	5Z3
5Z4	Sylvania	5	2	350	125	1400	Idpk=375 mA ; Rt min=30 Ω	113	5Z4
5Z4MG	N.U.	5	2	350	125	—		113	5Z4MG
15R	?	5	4	—	30	20k	Idpk=150 mA	?	15R
22V/310A	Standard	5	3	—	250	1400	Idpk = 800 mA	61	22V/310A
80M	?	5	2	450	125	—	(G)	61	80M
83	Sylvania	5	3	450	225	1550	(G) Rt min=50 Ω ; Idpk=1 A	61	83
88	Sylvania	5	2	450	125	—		61	88
213	N.U.	5	2	220	65	—		61	213
221A	Amperex	5	10	—	300	25k	Idpk = 1,5 A	?	221A

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA. /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	 2.2 TYPE
250R	Eimac.	5	10,5	—	250	60k		? 250R
255B	Western	5	19	20k*	2000	—	(G) Idpk=8 A ; * pk	88 255B
266B	Western	5	42	20k*	5000	—	(G) Idpk=20 A ; * pk	.88 266B
267B	Western	5	6,75	7500*	1000	—	(G) Idpk=4 A ; * pk	88 267B
274A	Western	5	2	660	160	—	Idpk=800 mA ; Vdpc=1500 V	61 274A
301A	Western	5	3	1800*	500	—	(G) Idpk=2 A ; * pk	61 301A
314A	Western	5	5	500*	1250	—	(G) * pk ; Idpk=5 A	61 314A
315A	Western	5	10	7500	1000	—	(G) Vdpc=12,5 kV ; Idpk=4 A	88 315A
319A	Western	5	6,75	7500*	1000	—	(G) * pk ; Idpk=4 A	111 319A
321A	Western	5	10	12,5k*	1000	—	(G) * pk ; Idpk=4 A	111 321A
324A	Western	5	3	5000	4	—	Vdpc=12 kV ; Idpk=20 mA	57 324A
371B	United	5	10,3	—	300	25k	Idpk = 1,5 A	? 371B
575A	RCA	5	10	—	1500	15k	(G) Idpk=6 A ; Vdr=10; th=30"	111 575A
857	?	5	30	20k*	10A	—	(G) ; * pk	? 857
857B	RCA	5	30	—	10A	22k	(G) Idpk=40 A	? 857B
866B	?	5	5	—	1000*	8500	(G) * pk	57 866B
869B	RCA	5	18	—	2,5A	20k	(G) Idpk=10 A	88 869B
870A	RCA	5	65	—	75A	16k	(G) Idpk=450 A ; Vdr=10 V	? 870A
870	RCA	5	70	—	75A	16k	(G) Idpk=450 A	? 870
872	RCA	5	10	—	1250	7500	(G) Idpk=5000 mA	111 872
872A	Chatham	5	7,5	—	1250	10k	(G) Idpk=5 A ; Vdr=10 V ; th=30"	111 872A
875A	Taylor	5	10	—	1,5A.	15kv	Idpk = 6 A	? 875A
973	United	5	6,75	—	—	—		? 973
975A	United	5	10	—	1500	15k	(G) Idpk=6A	111 975A
985	?	5	0,5	250	50	—	(G)	15 985
986	?	5	0,5	400	150	—		61 986
1560	Philips	5	2	300	125	—		8/61 1560
1641	Raytheon	5	3	—	50	4500	Idpk = 150 mA	? 1641
1882	Philips	5	2	400	110	—		93 1882
1883	Philips	5	1,6	400	110	—		116 1883
4077A	?	5	10	5000	2500	16k	(G) Idpk=5 A	65 4077A
4078A	Standard	5	20	6400	5A.	20k	Idpk = 10 A	88 4078A
4079A	Standard	5	38	6400	12,5A.	20k	Idpk = 20 A	88 4079A
4080A	Standard	5	100	5150	31A.	16k	Idpk = 50 A	88 4080A
5558	R.C.A.	5	4,5	5000	2,5A	—		204 5558
5561	R.C.A.	5	10	10k	8A*	—	* 25 Hz	203 5561
8020	GE	5	5,5	10k	100	40k	Idpk=750 mA ; Vdr=200 V	57 8020
CE222	Cetron	6	2,5	200	1	725	(G) Vdr=8 V ; Vst=13 V ; th=20"	? CE222
U15	?	6	2	2000	250	5000		98 U15
U15	Marconi	6	2	1500	400	—	Ri=180 Ω ; Wa=40 W	— U15

U650	?	6	0,5	300	40	—		98	U650
2T25	Fivre	6	4,6	—	—	25k	Idpk=100 mA	128	2T25
AD	Sylvania	6,3	0,3	350	50	—		72	AD
CK5726	Raytheon	6,3	0,3	—	9	330		—	CK5726
D2M9	SFR	6,3	0,3	—	8	400		31	D2M9
EA111	?	6,3	1,4	250	80	—		117	EA111
EW60	Eur.	6,3	2,3	500	400	—		183	EW60
EY1	Philips	6,3	0,08	5000	0,5	—	50—150 Hz.	184	EY1
				20kv	1	—	1000 Hz.		
EY51	Mullard	6,3	0,08	10.000	0,5	15k*	* Sinusoidal Input : F _{max} =500 Kc/s	206	EY51
EY91	Mullard	6,3	0,42	250	75	—	Cin = 32 μF	173	EY91
EZ1	Telefunken	6,3	0,5	250	50	—	Rt min=600 Ω	94	EZ1
EZ2	Philips	6,3	0,4	300	60	—	Vf-k=500 V; Cin=32 μF; Rt min=600 Ω	94	EZ2
EZ3	Philips	6,3	0,65	350	110	—	Cin=16 μF; Rt min=250 Ω	94	EZ3
EZ4	Philips	6,3	0,9	350	175	—	Cin=16 μF; Rt min=250 Ω	94	EZ4
EZ11	Philips	6,3	0,29	250	50	—	Cin=32 F; Vf-k=350 V; Rt min=600 Ω	118	EZ11
EZ12	Philips	6,3	0,85	400	125	—	Cin=32 μF; Rt min=300 Ω	118	EZ12
				500	100	—			
EZ35	Mullard	6,3	0,6	2X325	70	—	Cin=40 μF; Vf-k=450 V; Rt min=350 Ω	54	EZ35
EZ40	Philips	6,3	0,6	300	90	—		166	EZ40
EZ41	Mullard	6,3	0,4	2X250	60	—		166	EZ41
EZ150	Telefunken	6,3	2,7	500	400	—		119	EZ150
KR28	?	6,3	0,5	350	50	—	(G)	15	KR28
PVB6	Tungsrarn	6,3	0,6	400	100	—		19	PVB6
P861	Sylvania	6,3	0,5	225	50	—		15	P861
RFG5	Telefunken	6,3	0,2	5500*	2†	—	* /3500; † /10	120	RFG5
UU9	Mazda	6,3	0,63	350	—	1100	Idpk = 90 mA; Vf-k = 300 V; Cin = 8 μF	166	UU9
U70	Marconi	6,3	0,6	325	70	—		54	U70
U81	Osram	6,3	1,6	500	150	1400	Idpk = 450 mA; Rt min = 100 V; Cin = 16 μF	167	U81
U82	Osram	6,3	0,6	325	75	1250	Idpk = 225 mA; Cin = 4 μF	168	U82
V2M70	S.F.R.	6,3	0,6	—	70	1250		122	V2M70
V22/7000	Tungsrarn	6,3	0,7	7000	20	—		197	V22/7000
1	?	6,3	0,3	350	50	1000	Idpk=400 mA	72	1
1V	Sylvania	6,3	0,3	325	45	1000	Idpk=270 mA; Vf-k=500 V; Rt min= 75 Ω	72	1V
1V6Z3	?	6,3	0,3	325	45	—		72	1V6Z3
6AL5	Sylvania	6,3	0,3	150	9	420	Idpk=54 mA; Rt min=300 Ω miniat	31	6AL5
6AW4	Fivre	6,3	0,6	325	60	1250	Vf-k=450 V; Rt min=65 Ω	15	6AW4
				325	70	1250			
6AW5	Fivre	6,3	0,6	450	70	1250	Vf-k=450 V; Rt min=150 Ω	121	6AW5
6DR4	Fivre	6,3	0,15	200	2	—	Vf-k=50 V	22	6DR4
6H6	Sylvania	6,3	0,3	117	8	420	Idpk=48 mA; Rt min=15 Ω	30	6H6
6W4	R.C.A.	6,3	—	2000*	—	—	* pk; Idpk = 6000 mA	?	6W4
6W5	Sylvania	6,3	0,9	325	90	—	Vdr=24 V	54	6W5
6X3	?	6,3	0,7	5000	7,5	14k	Idpk=100 mA	56	6X3
6X4	Sylvania	6,3	0,6	650	70	1250	Idpk=210 mA; Va=355 V, min.; Rt min 150 Ω	122	6X4

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric, Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA. /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		2.2 TYPE
6X5	Sylvania	6,3	0,6	650	70	1250	Idpk=210 mA; Va=370 V; Rt min=150 Ω Idpk=120 mA; Rt min=225 Ω Idpk=180 mA */12,6; †/0,4	54	6X5
6Y5	Sylvania	6,3	0,8	350	50	1500		123	6Y5
6ZY5G	Sylvania	6,3	0,3	325	40	1250		54	6ZY5G
6Z4-84	Sylvania	6,3	0,5	450	60	1250		15	6Z4-84
6Z5	Sylvania	6,3*	0,8†	200	60	—		124	6Z5
6Z6G	?	6,3	0,5	350	50	—	Idpk=180 mA; Rt min=150 Ω (G) Iapk=500 mA; Vdpk=1000 V	30	6Z6G
7Y4	Sylvania	6,3	0,5	325	60	1250		125	7Y4
7Z4	Sylvania	6,3	0,3	325	300	—		125	7Z4
98	Amer	6,3	0,5	250	50	—		15	98
345A	Western	6,3	1	350	100	—		15	345A
1005	Ravtheon	6,3	0,1	160	70	—	Vdr=20 V Idpk max=270 mA; Ra min=225 Ω Idpk=45 mA; Vf-k=330 V Idpk=54 mA	53	1005
5641	G.E.	6,3	0,45	300	45	850		205	5641
5679	G.E.	6,3	0,15	150	8	—		196	5679
5704	G.E.	6,3	0,15	150	90	420		26	5704
D1/2	Sylvania	7,5	1,25	700	85	—		78	D1/2
G7-85	Eta	7,5	1,25	700	85	—	Idpk=200 mA Idpk=500 mA	98	G7-85
RK19	Raytheon	7,5	2,5	1250	200	3500		81	RK19
U8	Gecovalve	7,5	2,4	500	120	—		?	U8
VX2810	Tungsrarn	7,5	1,25	750	110	—		78	VX2810
81	Sylvania	7,5	1,25	750	85	2000		78	81
953B	Gammatron	7,5	6,5	—	40	30k	Idpk= 80 mA Idpk= 120 mA Idpk = 100 mA	126	953B
953D	Gammatron	7,5	11	—	60	75k		111	953D
1562	Philips	7,5	1,25	750	110	—		78	1562
FP85A	G.E.	10	5	—	—	20k		?	FP85A
GL411	G.E.	10	14,5	—	300	100k		?	GL411
G5005	Valvo	10	4	5000	50	—	(G)	188	G5005
KR31	?	10	0,5	350	100	—		72	KR31
ML103	Machlett	10	11,5	125	78	—		65	ML103
ML110	Machlett	10	11,5	140	78	—		88	ML110
ML115	Machlett	10	11,5	125	100	—		88	ML115
ML121	Machlett	10	11,5	140	100	—	Idpk = 160 mA Idpk = 80 mA Idpk = 80 mA Idpk = 200 mA	65	ML121
ML206	Machlett	10	17,8	—	—	140k		?	ML206
ML210	Machlett	10	11,5	—	—	140k		?	ML210
ML215	Machlett	10	11,5	—	—	125k		?	ML215
WL608	Westinghouse	10	10	—	60	60k		?	WL608
WL612	Westinghouse	10	50	—	250	150k	Idpk = 240 mA Idpk = 100 mA Idpk = 500 mA Idpk = 200 mA	?	WL612
WL660	Westinghouse	10	10	—	30	230k		?	WL660
WL456	Westinghouse	11	20	—	60	140k		?	WL456
WL613	Westinghouse	11	10	—	60	140k		?	WL613
96	Sylvania	10	0,5	350	100	—		72	96

214E	Western	10	3,25	3500*	600*	—	* pk	111	214E
217A	RCA	10	3,25	—	200	3500	Idpk=600 mA	127	217A
217C	RCA	10	3,25	—	150	7500	Idpk=600 mA	128	217C
ML106	Machlett	11	19	140	157	—		88	ML106
11X5	(A. F.)	11	0,35	325	70	—		54	11X5
218	G.E.	11	14,8	—	750	50k		88	218
1651	?	11	14,8	1000*	750	—	* pk	88	1651
ML531	Machlett	11,5	20	—	290	50k	Idpk=750 mA	129	M 531
ML199	Machlett	12	23	—	—	110k	Idpk=10 A	—	ML199
RGN1074	Telefunken	12	4	300	100	—		8	RGN1074
				500	60	—			
EHT7	Marconi	12,5	24	—	500	—	Wa=200 W ; Ri=800 Ω	—	EHT7
MR4	Marconi	12,5	6,3	10k	160	—	Ri=1500 Ω ; Wa=150 W	—	MR4
MR10	Marconi	12,5	24	12k	700	—	Ri=400 Ω ; Wa=400 W	—	MR10
4059A	Standard	12,5	6,3	7500	230	25k	Idpk = 350 mA	spec.	4059A
HZ50	?	12,6	0,3	350	60	—		72	HZ50
LG3	Telefunken	12,6	0,18	2000	10	—	Vd=8000 V	130	LG3
LG4	Telefunken	12,6	0,53	4000*	100	—	* pk ; Id1pk=2 A	45	LG4
				4000*	6	—	* pk ; Id2pk=100 mA		
LG6	Telefunken	12,6	0,63	500	250	—		21	LG6
LG10	Telefunken	12,6	2,6	2300	400	—	Wo=20 W	131	LG10
LG12	Telefunken	12,6	2,6	1300	400	—	Wo=10 W	132	LG12
LG13	Telefunken	12,6	0,15	3500	6	—		133	LG13
MR10	?	12,6	24	12k	700	30k	Idpk=1,5 A	?	MR10
RG12D60	Telefunken	12,6	0,2	300	60	—	Vf-k=350 V ; Cin=32 μF	134	RG12D60
RG12D300	Telefunken	12,6	0,8	500	300	—		135	RG12D300
12Z3	Sylvania	12,6	0,3	150	55	700	Idpk=330 mA ; Rt min=30 Ω	72	12Z3
12Z5	Amer	12,6	0,3	225	60	—		136	12Z5
14Y4	Sylvania	12,6	0,3	325	70	1250	Idpk=210 mA ; Rt min=150 Ω	125	14Y4
FZ1	Philips	13	0,25	250	50	—	Vf-k=350 V	94	FZ1
ML108	Machlett	13	12,5	140	200	—		65	ML108
ML120	Machlett	13	12,5	140	200	—		88	ML120
ML126	Machlett	13	12,5	150	200	—		88	ML126
ML170	Machlett	13	12,5	200	200	—		88	ML170
ML180	Machlett	13	12,5	200	200	—		65	ML180
ML220	Machlett	13	12,4	—	—	140k	Idpk = 160 mA	?	ML220
ML226	Machlett	13	12,4	—	—	150k	Idpk = 160 mA	?	ML226
ML270	Machlett	13	12,4	—	—	200k	Idpk = 800 mA	?	ML270
RA	Ferranti	13	0,3	250	50	—		19	RA
U26	Hivac	13*	0,6†	250	120	—	* /26 ; † /0,3	20	U26
U30	Osram	13	0,6	250	60	—	Cin=4 μF	20	U30
NU5	(BA)	13,5	9,7	3000	150	10k	Wa max=250 W	Sp.	NU5
RG45	Telefunken	13,5	12	15k	1A	—	Ri=500 Ω ; Wa=125 W	?	RG45
G10025	Valvo	14	10	10k	250	—		189	G10025
NU1	(BA)	14	4,75	—	250	14k	Wa max=150 W	Sp.	NU1
NU30	(BA)	14	10	—	800*	60	* pk.	Sp.	NU30

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA. /A	P.I.V. V.	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		2.2 TYPE
14Z3	Sylvania	14	0,3	250	60	—		72	14Z3
953E	Gammatron	15	15	—	200	150k	Idpk=400 mA	111	953E
MR6	Marconi	15,5	10	10k	250	—	Ri=1250 Ω; Wa=200 W	—	MR6
U16	Lissen	16	0,25	300	40	—		10	U16
RG44	Telefunken	16,5	16,5	35k	1500	—	Ri=400 Ω; Wa=250 W	?	RG44
NU2	(BA)	17	6,6	—	330	20k	Wa max=450 W	Sp.	NU2
PY31	Mullard	17	0,3	250	125	—	Cin=32 pF; Rt min=125 Ω	138	PY31
2T120	Fivre	17	7,9	—	—	120k	Idpk=400 mA	198	2T120
2T125B	Fivre	17	7,9	—	—	125k	Idpk=400 mA	Sp.	2T125B
2T150B	Fivre	17	11,5	—	—	150k	Idpk=800 mA	Sp.	2T150B
2T250B	Fivre	17	7,9	—	2	250k	Idpk=200 mA	Sp.	2T250B
CAR2	Marconi	19	50	15k	3	—	Ri=150 Ω; Wa=5 kw	—	CAR2
CAR4	Marconi	19	75	15k	6	—	Ri=100 Ω; Wa=6 kW	—	CAR4
CAR6	Marconi	19	120	20k	17	—	Wa=20 kW	—	CAR6
F237A	Fed.Telef.	19†	61	—	5A*	50k	* pk; † 18-20; Idpk=3,5 - 8 A	sp	F237A
NU22B	(BA)	19	19,2	—	1400*	40k	* pk.	Sp.	NU22B
NU25	(BA)	19	19,2	—	1800*	—	* pk.	Sp.	NU25
CY1	Philips	20	0,2	250	80	—	Cin=32 pF	137	CY1
CY31	Mullard	20	0,2	250	120	—	Vf-k=350 V; Cin=32 μ F	138	CY31
F214A	Fed.Telef.	20†	52	3,4A*	—	50k	* pk; † 20-22; Idpk=3,4 - 7,5 A	?	F214A
KC4	G.E.	20	24,5	—	—	150k	Idpk = 750 mA	?	KC4
ML100	Machlett	20	24	—	710	150k	Idpk=1 A	?	ML100
ML102	Machlett	20	19	—	—	75k	Idpk=0,75 A	—	ML102
ML200	Machlett	20	32	—	1250	150k	Idpk=2,5 A	?	ML200
ML5575/100	Machlett	20	24	—	—	150k	Idpk = 1 A	88	ML5575/100
ML5576/200	Machlett	20	32	—	—	150k	Idpk = 2,5 A	88	ML5576/200
RS	Ferranti	20	0,3	250	75	—		18	RS
TW1	Dario	20	0,2	250	—	—		18	TW1
UDH	Clarion	20	0,18	250	60	—		18	UDH
V20(S)	Tungfram	20	0,2	250	80	—		18/137	V20(S)
V2018	Tungfram	20	0 18	250	35	—		18	V2018
V2118	Tungfram	20	0 18	250	75	—		18	V2118
WL616	Westinghouse	20	24,5	—	250	150k	Idpk = 1 A	?	WL616
237A	Western	20	61	50k	8A*	—	* pk	88	237A
404	Amperex	20	35	—	400	120k	Idpk = 1,5 A ?	?	404
4007A	Standard	20	50	7000	1,5	45k		?	4007A
222A	Western	21,5	41	25k	5A*	—	* pk	88	222A
233B	Western	21,5	41	50k	5A*	—	* pk	88	233B
ML101	Machlett	22	52	—	3,75A	60k	Idpk=7,5 A; Wa=30 kW	?	ML101
NU24	(BA)	22	52	—	4500*	25k	* pk.	Sp.	NU24

NU26	(BA)	22	18	—	1800*	22k	* pk.	Sp.	NU26
NU26C	(BA)	22	18,6	—	1800*	—	* pk.	Sp.	NU26C
214	?	22	52	50k	7500*	—	* pk	?	214
219	?	22	24,5	50k	2500	—	—	88	219
562	Amperex	22	52	—	—	—	—	?	562
4222B	Standard	22	41	7000	1,5	45k	—	?	4222B
PV25	Tungsram	25	0,3	275	100	—	—	139	PV25
RG63	Telefunken	25	4,5	10k	700	—	Wa=15 W ; Ri=1000 Ω	?	RG63
RG64	Telefunken	25	8	10k	1000	—	Wa=50 W ; Ri=1650 Ω	?	RG64
V25	Tungsram	25	0,3	250	120	—	—	139	V25
1D6	Brimar	25	0,3	250	100	—	Rt min = 50 Ω ; Cin = 16 μF	169	1D6
25RE	Brimar	25	0,3	250	80	—	—	140	25RE
25T3G	Mazda	25	0,3	250	100	—	Ri = 80 Ω	186	25T3G
25X5	?	25	0,15	110	100	—	—	138	25X5
25X6/GT	G.E.	25	0,15	125	75	—	—	30	25X6/GT
25Y4/GT	?	25	0,15	125	75	—	—	138	25Y4/GT
25Y5	Sylvania	25	0,3	235	150	700	Idpk=450 mA ; Vf-k=350 V	140	25Y5
25Y6	?	25	0,15	235	75	—	—	30	25Y6
25Z3	?	25	0,3	250	50	—	—	72	25Z3
25Z4/GT	?	25	0,3	125	125	—	—	138	25Z4/GT
25Z6	Sylvania	25	0,3	235	150	700	Idpk=450 mA ; Va=200 V ; Rt min= 100Ω ; Cin=16 μF	30	25Z6
U31	Osram	26	0,3	250	120	—	—	160	U31
NU22C	(BA)	27	—	—	—	—	—	—	NU22C
NU23	(BA)	27	46	—	5000*	40k	* pk.	Sp.	NU23
TE2	Eclipse	27	0,3	400	90	1500	Idpk=270 mA	—	TE2
NU28	(BA)	28	20,3	—	2500*	28k	* pk.	Sp.	NU28
28Z5	G.E.	28	0,24	450	100	1250	Idpk=300 mA	125	28Z5
NU29	(BA)	29	52	—	5000*	40k	* pk.	Sp.	NU29
CY2	Philips	30	0,2	250	120	—	Cin=60 μF ; Rt min=175 Ω	141	CY2
G3070	Triotron	30	0,18	250	70	—	—	?	G3070
OM1	Cossor	30	0,2	250	120	—	—	138	OM1
PV29	Tungsram	30	0,2	125	120	—	—	30	PV29
PV30	Tungsram	30	0,2	275	60	—	—	139	PV30
PV3018	Tungsram	30	0,18	250	100	—	—	142	PV3018
TW2	Dario	30	0,2	125	120	—	—	19	TW2
UR3C	Mullard	30	0,2	250	120	—	Vf-k=350 V ; Cin=32 μF ; Rt min=125	18	UR3C
U71	Osram	30	0,17	250	100	—	—	160	U71
U74	Osram	30	0,17	250	100	—	—	33	U74
U76	Osram	30	0,16	250	250	—	—	33	U76
VY2	Telefunken	30	0,05	250	20	—	—	143	VY2
UY41	Philips	31	0,1	250	90	—	Vf-k=550 V ; Riml. Cin=50 μF ; Rt min=160 Ω	144	UY41
UY42	Philips	31	0,1	110	90	—	Cin = 50 μF ; Vf-k=350 V	144	UY42
U142	Marconi	31	0,1	250	90	—	—	195	U142
UY4	Valvo	35	100mA	250	—	—	Vf-k=350 V	137	UY4
35RE	Brimar	35	0,3	250	120	—	—	140	35RE

2.2 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA/A	P.I.V. V	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	2.2 TYPE
35W4	Sylvania	35	0,15	117	80	330	Idpk=660 mA; Vs=5,5 V; Rs= shunt 100 Cin=40 μ F; Rt min=15 ; Vf-k=330 V Miniatur.	145 35W4
35Y4	G.E.	35	0,15	235	100	700	Idpk=600 mA; Vs=7,5 V	146 35Y4
35Y5	Raytheon	35	0,15	235	100	700	Vs=7,5 V; Vf-k=350 V; Idpk=600 mA	147 35Y5
35Z3/LT	Sylvania	35	0,15	235	100	700	Idpk=600 mA; Vf-h=350 V; Rt min=100 Ω	148 35Z3/LT
35Z4	Sylvania	35	0,15	235	100	—		30 35Z4
35Z4GT	RCA	35	0,15	235	100	700	Vf-k=350 V; Idpk=600 mA	138 35Z4GT
35Z5GT/G	Sylvania	35	0,15	235	100	700	Vs=7,5 V; Idpk=600 mA; Rt min 100 Ω ; Cin 40 μ F	149 35Z5GT/G
35Z6-G	G.E.	35	0,3	235	110	—		30 35Z6-G
PV4018	Tungsram	40	0,18	250	100	—		? PV4018
U145	Marconi	40	0,1	250	90	—		195 U145
U403	Mazda	40	0,2	230	120	—	Vdr 11 V; Cin 16 μ F; Va 218 V; Rt min 50 Ω	150 U403
U404	Mazda	40	0,1	250	90	750	Idpk=700 mA; Cin=16 μ F; Rt min=50 Ω Vf-k=550 V.	144 U404
V3 μ	Tungsram	40	0,2	275	120	—		18 V30
1D5	Brimar	40	0,2	250	100	—		18 1D5
24NG	Loewe	40	0,18	250	50	—		140 24NG
26NG	Loewe	40	0,18	250	75	—		140 26NG
40SUA	?	40	0,2	250	75	—		18 40SUA
45Z3	Sylvania	45	0,075	117	65	350	Idpk=390 mA; Rt min=150 Ω ; Miniatur.	3 45Z3
45Z5GT	Sylvania	45	0,15	235	60	700	Idpk=600 mA; Vf-h=350 V; Vs=7,5 V	149 45Z5GT
50Y7GT	Sylvania	46	0,15	117	65	—		172 50Y7GT
UE2	Oxytron	50	0,2	250	120	—	Rt min = 100 Ω	141 UE2
UY1	Philips	50	0,1	250	140	—	Vf-k=500 V; Cin=60 μ F; Rt min=175 Ω	151 UY1
UY11	Philips	50	0,1	250	125	—	Rt min=175 Ω ; Cin=60 μ F	152 UY11
UY21	Mullard	50	0,1	250	140	—	Vf-k=550 V; Cin=60 μ F; Rt min = 175 Ω	112 UY21
U101	Marconi	50	0,1	250	100	—		194 U101
50NG	Loewe	50	—	30	30	—		29 50NG
50X6	Sylvania	50	0,15	235	150	700	Idpk=450 mA; Vf-k=350 mA; Cin=16 μ F	34 50X6
50Y1U	?	50	0,1	250	125	—	Rt min=100 Ω	153 50Y1U
50Z6G	Sylvania	50	0,3	250	250	—		30 50Z6G
50Z7G	Sylvania	50	0,15	235	65	700	Vf-k=350 V; Idpk=400 mA; Vs=2,5V; Rt min 100 Ω	104 50Z7G
PZ30	Mullard	52	0,3	240	400	—		154 PZ30
VY1	Telefunken	55	0,05	250	60	—		137 VY1
56NG	Loewe	56	0,1	250	50	—		? 56NG
EG50	Ost.Ganz	100*	0,024	300	50	—	* /250	18 EG50
EG100	Ost.Ganz	100*	0,024	300	120	—	* /250	18 EG100
NG40	Ost.Ganz	100*	0,024	300	—	—	* /250	19 NG40
RG110D250	Telefunken	110	0,05	250	125	—		155 RG110D250
EL60B	Electron	115	1,3	300*	50	1250	(G) * pk; Vdr=7 V; th=4 ; Vst=15-30 V	129 EL60B

117Z3	Sylvania	117	0,04	117	90	330	Idpk=540 mA; Vf-k=175 V; Vdr=22,5 V miniat.	156	117Z3
117Z4/GT	G.E.	117	0,04	117	90	350	Idpk=540 mA; Rt min=30 Ω	138	117Z4/GT
117Z6GT/G	Sylvania	117	0,075	235	120	700	Idpk=360 mA; Cin=40 μF; Rt min=100 Ω	30	117Z6GT/G
NG50	Ost.Ganz.	200*	0,024	300	5	—	* /250	142	NG50
NG100	Ost.Ganz.	200*	0,044	300	100	—	* /250	142	NG100

2.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

PIV
(Rd=0)
V

IV
V

Fla
(+1V)
ma min.

Iam
mA
max.

Iapk
(s)
mA max.

R
(+1V)
 Ω

R
(-1V)
k Ω

Ctot.
pF

Ta max.
0°C

Ta min
0°C

CG/1.C	B.T.H.	80	—	—	50	400*	<250	>50	1	100	-40
WED171.561	Western	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WED171612	Western	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WE172925	Western	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WM142	Westinghouse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WM162	Westinghouse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
WX6	Westinghouse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W4	Westinghouse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W6	Westinghouse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1N34	Sylvania	75	60	5	40	150	—	—	—	—	—
1N35	Sylvania	75	50	7,5	22,5	60	—	—	—	—	—
1N38	Sylvania	120	100	3	40	150	—	—	—	—	—
1N39	Sylvania	225	200	3	40	150	—	—	—	—	—
1N40	Sylvania	75	25	*	22,5	60	—	—	—	—	—
1N41	Sylvania	75	25	*	22,5	60	—	—	—	—	—
1N42	Sylvania	120	50	*	22,5	60	—	—	—	—	—
1N54	Sylvania	75	35	5	40	150	—	—	—	—	—
1N55	Sylvania	170	150	3	40	150	—	—	—	—	—
1N56	Sylvania	50	40	15	50	200	—	—	—	—	—
1N57	Sylvania	90	80	4	40	150	—	—	—	—	—
1N58	Sylvania	115	100	4	40	150	—	—	—	—	—

2.4

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

f
Mc/sec

L
db

Bs
erg

Ctot.
pF

ZIF
 Ω

Vpk.
V

Ipk
mA

C
contact
pF

t

M
min.

CS2/A	B.T.H.	5.000	8*	9	1	—	—	—	—	1,5	—
CS3/A	B.T.H.	9.320- 9.450	8	1,5	—	450	—	—	—	1,5	—
CS6/A.	B.T.H.	1.000	—	—	<1,25	—	2,5	28	0,5	—	—
CS7/A	B.T.H.	1.000	—	—	<2	—	1,5	20	—	—	—
KD10	Maier	600	—	—	<0,5	—	—	3	—	—	—
1N21	Sylvania	3.000	8,5	0,3	—	200-800	—	—	—	4	—
1N21A	Sylvania	3.000	7,5	0,3	—	200-800	—	—	—	3	—
1N21B	Sylvania	3.000	6,5	2	—	200-800	—	—	—	2	—
1N21G	Sylvania	3.000	5,5	2	—	200-800	—	—	—	2	—
1N22	Sylvania	9.000	—	0,3	—	200-800	—	—	—	—	—
1N23	Sylvania	10.000	10	0,3	—	150-600	—	—	—	3	—
1N23A	Sylvania	10.000	8	1	—	150-600	—	—	—	2,7	—
1N23B	Sylvania	10.000	6,5	0,3	—	150-600	—	—	—	2,7	—
1N25	Sylvania	1.000	8	—	—	100-400	—	—	—	2,5	—
1N26	Sylvania	25.000	8,5	0,1	—	300-600	—	—	—	2,5	—
1N31	Sylvania	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
1N32	Sylvania	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100
1N53	Sylvania	35.000	8,5	0,15	—	400-800	—	—	—	2,5	—

V_a
V

I_a
Ma.

f
Mc/sec

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



2.3
TYPE

—	—	—	* Limit : 1 sec. ; Det-Lim ; D.C. Rest ; Dişç ; A.V.C.	—	CG/1.C
—	—	30	2d Det.	—	WED171.561
—	—	30	D.C. Rest.	—	WED171612
—	—	30	D.C. Rest.	—	WE172925
2 × 36	2 × 0,5	—		—	WM142
2 × 24	2 × 2,5	—		—	WM162
36	0,12	—		—	WX6
24	0,25	—		—	W4
36	0,28	—		—	W6
—	—	—	Gen. Purp. I _{la} max (−10 V) 50 μA ; I _{la} max (−50 V) 800 μA	—	1N34
—	—	—	I _{la} max. (−10 V) 10 μA	—	1N35
—	—	—	I _{la} max (−3 V) 6 μA ; I _{la} max (−100 V) 625 μA	—	1N38
—	—	—	I _{la} max (−100 V) 200 μA ; I _{la} max (−200 V) 800 μA	—	1N39
—	—	—	* F _{la} (+1,5 V) mA min. 12,75 ; I _{fa} max (−10 V) 50 μA	—	1N40
—	—	—	* F _{la} (+1,5 V) mA min. 12,75 ; I _{fa} max (−10 V) 50 μA	—	1N41
—	—	—	* F _{la} mA min (+1,5 V) 12,75 ; I _{la} max (−3 V) 6 μA	—	1N42
—	—	—	I _{la} max (−100 V) 625 μA	—	
—	—	—	I _{la} max (−10 V) 10 μA	—	1N54
—	—	—	I _{la} max. (−100 V) 300 μA ; I _{la} max. (−150 V) 800 μA	—	1N55
—	—	—	I _{la} max (−30 V) 300 μA	—	1N56
—	—	—	I _{la} max. (−75 V) 500 μA	—	1N57
—	—	—	I _{la} max. (−100 V) 800 μA	—	1N58

Z_v
kΩ

B_p
W

f_c f video
Mc/sec

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



2.4
TYPE

—	—	—	—	* 3.000 Mc/s	—	CS2/A
—	—	—	—	* 9375 Mc/s	—	CS3/A
—	—	—	—		—	CS6/A.
—	—	—	—		—	CS7/A
—	—	—	—	I _v =3 V	—	KD10
—	—	—	—	Mix	—	1N21
—	—	—	—	Mix	—	1N21A
—	—	—	—	Mix	—	1N21B
—	—	—	—	Mix	—	1N21G
—	—	—	—	Mix	—	1N22
—	—	—	—	Mix	—	1N23
—	—	—	—	Mix	—	1N23A
—	—	—	—	Mix	—	1N23B
—	6,5	—	—	Mix	—	1N25
—	—	—	—	Mix	—	1N26
6—23	0,02	10.000	5Mc	Video	—	1N31
5—20	0,36	3.000	5Mc	Video	—	1N32
—	—	—	—	Mix	—	1N53

3.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

5823	R.C.A.	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—
CK509AX	Raytheon	0,6	0,030	45	0,15	0	0,16	24	150k	1000k	—
LV18	Telefunken	0,6	0,3	6000	0,06	150	0,015	—	3000k	—	—
CK570AX	Raytheon,	0,625	0,02	12	0,22	3	0,125	—	—	—	—
509AX	N.U.	0,625	0,03	45	0,15	0	—	16	—	1000	—
5697	G.E.	0,625	0,02	45	—	—	—	—	—	—	—
				12	0,22	3	0,135	2,1	—	—	—
4060	Philips	0,7	0,6	4	—	2,5	0,028	0,5	—	—	—
Arcotron-201	Telefunken	1	0,25	150	0,5	—	—	15	1000k	—	—
Arcotron-301	Telefunken	1	0,25	140	—	—	—	—	—	200k	—
C109	?	1	0,5	150	3,5	9	0,5	—	20k	—	—
C125	Philips	1	0,25	150	0,8	3	0,8	25	31k	—	—
G150	Tungsram	1	0,5	150	4	1,5	0,5	10	20k	—	—
H11	Osram	1	0,1	100	0,6	2	0,5	15	30k	—	—
L11	Osram	1	0,1	100...	2,8	12	0,57	4,4	7700	—	—
UH109A	Jap.	1	0,5	—	—	—	—	—	—	—	—
A104	Philips	1,1	0,06	100	5	10	0,35	4	12k	—	—
VX32B	Victoreen	1,1	10	—	—	—	0,065	—	25k	—	—
11	RCA	1,1	0,25	90	2,5	4,5	0,425	6,6	15,5k	—	—
				135†	0,2	18*	—	—	—	—	—
				45	—	—	—	—	—	—	—
264	?	1,1	0,25	135	3,5	9	0,64	8,2	12,7k	—	—
4215-A	Brimar	1,1	0,25	45	1	3	0,4	6	25k	—	—
DAC 41w	Lorenz	1,2	0,025	135	2,5	—	0,35	—	—	—	—
DC 41w	Lorenz	1,2	0,025	135	2,5	—	0,85	—	—	—	—
A125	Philips	1,25	0,06	150	0,4	3	0,45	25	56k	—	—
A135	Philips	1,25	0,06	200	1,9	0	0,3	35	120k	—	—
B105	Philips	1,25	0,15	150	8	18	1	5	5k	—	—
CK556AX	Raytheon	1,25	0,125	135	4	5	1,6	15	—	—	—
				135	9	—	—	—	—	—	—
CK568AX	Raytheon	1,25	0,070	135	1,9	6	0,65	13,5	—	—	—
CK600AX	Raytheon	1,25	0,125	135	—	5	—	—	—	—	—
DAC22	?	1,25	0,025	90	0,35	0	0,3	40	130k	—	—
D1C	Philips	1,25	0,05	135	2	5	0,65	16	24,6k	—	—
D2C	Philips	1,25	0,1	135	3	7,5	1,2	12	10k	—	—
ME1401	Mullard	1,25	—	12	—	—	0,07	1,8	—	—	—
958A	G.E.	1,25	0,1	135	7	20	1,2	—	10k	—	—
5676	G.E.	1,25	0,12	135	—	—	—	—	—	—	—
				135	4	5	1,6	15	—	—	—
5677	G.E.	1,25	0,06	135	—	—	—	—	—	—	—
				135	1,9	6	0,65	13,5	—	—	—
5801	Victoreen	1,25	0,010	—	300 μ A	—	0,15	—	—	—	—
5803	Victoreen	1,25	0,01	—	120 μ A	—	0,1	2	—	—	—
5828	Victoreen	1,25	0,01	—	700 μ A	—	0,4	19	—	—	—
A106	Philips	1,3	0,06	100	2	9	0,4	6	15k	—	—
A109	Philips	1,3	0,06	150	2	9	0,45	9	20k	—	—
A110	Philips	1,3	0,06	120	3	4,5	0,4	10	25k	—	—
DAC21	Philips	1,4	0,025	90	0,45	0	0,3	40	130k	—	1M
				120	0,75	0	0,4	40	100k	—	—
DAC25	Telefunken	1,4	0,025	90	0,35	0	0,35	40	—	—	—
				120	0,6	0	0,35	—	110k	—	—
DAC32	Mullard	1,4	0,05	90	0,15	0	0,275	65	240k	—	—
DBC21	Philips	1,4	0,05	120	1,6	1,5	0,9	25	28k	—	—
DC11	Telef.	1,4	0,025	90	2	2,5	1	15	16k	—	—
DC25	Philips	1,4	0,025	90	1,8	3,5	0,85	13	13k	—	—
H141D	Mazda	1,4	0,05	82	0,065	0	0,48	—	135k	—	—
RK61	Raytheon	1,4	0,05	45	1,5	—	—	—	—	—	—
1E4G	Sylvania	1,4	0,05	90	1,4	3	0,76	14,5	19k	—	—
1G4-GT/G	Sylvania	1,4	0,05	90	2,3	6	0,825	8,8	10,7k	—	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKLINGEN



3.1
TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	—	—	Ik=25 mA ; Vdr=62 V ; f=60 Hz K=16 TV (M) ; (DA)	236 1 2 ? 1	5823 CK509AX LV18 CK570AX 509AX
—	—	—	—	A (M) ; LF Det/g	247 3 4 4	5697 4060 Arcotron-201 Arcotron-301
—	—	—	—	LF ; MF ; Det/g ; HF Det/g ; LF Ampl ; midget Ampl ; midget	5 5 ? ? ?	C109 C125 G150 H11 L11
—	—	—	—	HF. (Wo Ampl ; Cag=3,3 pF Det/a ; +90 ; *-10,5 Det/g ; Cg=0,25-0,5 μF ; Rg=0,25-0,5 MΩ	? ? ? 8	UH109A A104 VX32B 11
—	0,2 0,4 0,4 —	0,1 — — —	—	K=24 db ; Vo=60 V ; Ampl ; Det ; Osc ; + diode ; Id=0,2 mA ; Det ; LF ; HF Dt ; Tm Det/g ; LF	7 ? 9 11 5	264 4215-A DAC 41w DC 41w A125
—	—	—	—	HF HF ; LF ; (Wo) Ampl ; Cag=2 pF ; Ia=10 mA ; Va=135 V Osc ; Rlg=10 kΩ ; Ig1=150-500 μA ; λ min=1-3 m Cag=2 pF ; Va=135 V ; Ia=2 mA	12 5 1 1	A135 B105 CK556AX CK568AX
—	0,1 0,5 0,6 —	— — — —	—	U.H.F. + diode ; Det ; Id=0,5 mA/LF UHF UHF	? 14 15 15 ?	CK600AX DAC22 D1C D2C ME1401
3000	—	—	—	(Wo) Cin=3 pF ; Cout=4 pF ; Ca-g=2 pF ; f=100-350 MHz A Ampl ; Cin=1,3 pF ; Cout=3,8 pF ; Ca-g=2 pF A	15 ? 1	958A 5676 5677
—	—	—	—	Rf=125 Ω ; Ik= 500 μA Rf=125 Ω ; Ik= 500 μA Rf=125 Ω ; Ik=750 μA Det/g ; LF Det/g ; LF	250 250 250 5 5	5801 5803 5828 A106 A109
—	—	—	—	Det/g ; LF + diode ; Vd=125 V ; Ilg=0,2 mA ; CdK=2 pF/LF ; Cag=1,6 pF + diode ; Va=135 V ; Ik=3 mA ; Id=0,5 mA	5 17 10	A110 DAC21 DAC25
—	0,4 0,4	— —	—	+ diode ; Det/LF ; Va=110 V ; Cag=1 pF +2 diodes; d2=Det; d1=AVC/LF; Cag=2,6 pF LF LF	18 19 21 22	DAC32 DBC21 DC11 DC25
—	—	—	—	+ diode ; HF ; MF Gen Purp. Ampl ; Det ; Cag=2,8 pF	24 ? 25 25	H141D RK61 1E4G 1G4-GT/G

3.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

1LF3	G.E.	1,4	0,05	90	—	—	—	—	—	—
				90	4,5	0	1,3	14,5	11,2	—
				90	1,4	3	0,76	14,5	19	—
114B	—	1,4	0,155	180	8,25	4	—	12	—	—
210DDT	Cossor	1,4	1	100	2,3	0	1,1	27,5	25k	—
1293	?	1,4	0,11	90	4,7	0	1,3	14	10,7k	—
C135	Philips	1,5	0,25	150	1,5	0	1	35	35k	—
DC51	Mullard	1,5	0,067	45	0,34	—	0,38	25	66k	—
DC51	?	1,5	0,115	100	2,5	—	1	32	—	—
DD51	Mullard	1,5	0,067	45	1,7	3	0,5	5	10k	—
F109(A)	Philips	1,5	1	180	6	14,5	1,2	8	7000	—
PP3/425	Mazda	1,5	1,25	425	—	—	0,98	2,85	2900	—
XD1,5V	Hivac	1,5	0,08	50	0,45	0	0,4	20	50k	—
XH1 5V	Hivac	1,5	0,08	50	0,45	—	0,5	25	50k	—
XL1,5V	Hivac	1,5	0,08	50	0,7	1	0,60	12	20k	—
XLO1,5V	Hivac	1,5	0,08	50	0,9	1	0,65	13	20k	—
XP1,5V	Hivac	1,5	0,08	50	0,9	1	0,72	5,2	7250	—
26	Sylvania	1,5	1,05	135	5,5	10	1,1	8,3	7600	—
264C	Western	1,5	0,3	100	2,1	8	0,58	7,2	12,4k	—
4264A	Standard	1,5	0,3	—	2	—	0,54	7	—	—
B2	Philips	1,6	0,15	100	2	6	0,25	10	40k	—
4605	Philips	1,76	1,1	220	4	6	—	14	23k	—
AR4	(BA)	1,8	0,1	150	—	—	0,8	17	—	21
RV1,5T30	Telefunken	1,8	1,5	200	2	1,2	1	65	—	500k
LS3	Telefunken	1,9	0,1	80	1,5	1,5	0,8	25	—	—
MC1	Telefunken	1,9	0,19	100	4	1,5	1,4	15	11k	—
RL2T2	Telefunken	1,9	0,285	130	15	1,5	2,5	12	—	—
SD1A	Telefunken	1,9	0,55	100	24	1	3,4	16	4700	—
AC042	Mullard	2	2	300	50	38	5	6	1200	2300
AR14	(BA)	2	0,21	150	—	—	1,35	50	—	37
				100	2,5	0	—	—	—	—
AR15	(BA)	2	0,21	100	7,5	0	—	—	—	—
				150	—	—	1,7	20	—	1,177
A203	Philips	2	0,065	150	12	30	1,5	3	2000	—
A205	Philips	2	0,06	150	7	18	1,2	5	4200	—
A209	Philips	2	0,08	150	4	9	1	9	9000	—
A210	Philips	2	0,06	135	3	9	0,9	10	10k	—
A225	Philips	2	0,08	150	1	3	1	25	25k	—
A235	Philips	2	0,06	150	1,5	C	0,4	35	80k	—
BBC12	Dario	2	0,14	135	2,5	4,5	1,5	—	10k	—
BW602	Eta	2	0,32	150	12	12	3,4	—	1900	5500
BW1304	Eta	2	0,2	150	6	6	3,2	—	4000	8000
BX604	Eta	2	0,3	150	8	12	1,5	—	4000	8500
BY1210	Eta	2	0,11	150	4	4,5	2	20	10k	—
BY1815	Eta	2	0,12	150	3	2,5	1,3	18	14k	—
B2	Lissen	2	0,1	120	2	2	1,2	—	14k	—
B23	B.T.H.	2	0,2	120	—	—	0,75	6	8000	—
B204	Philips	2	0,13	135	8	22,5	0,9	4	4000	7000
B217	Philips	2	0,1	150	3	4,5	1,3	17	13k	—
B228	Philips	2	0,1	150	2	2	1,2	28	23k	—
DA3	Tungsram	2	0,05	40	1,8	2,8	0,62	4,7	600	—
DDT ² (A)	Tungsram	2	0,1	135	1	2,5	1,4	—	20k	—
DDT2B	Tungsram	2	0,065	135	1,2	1,5	0,6	—	40k	—
DDT2BS	Tungsram	2	0,15	135	1,5	1,2	0,6	—	40k	—
DDT215	Hivac	2	0,065	150	3	3	1,6	—	12,5	—
DX2	Gr.Farish.	2	1	150	3,5	3	1,4	16	12k	—
D210	Hivac	2	0,1	150	3,5	3	1,25	16	12k	—
D210SW	Hivac	2	0,1	150	2,4	4,5	1,35	—	12k	—

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.1
TYPE

—	—	—	—	Cin=1,7 pF ; Cout=3 pF ; Ca-g=1,7 pF	234	1LF3
—	—	—	—	A	—	114B
—	—	—	—	Ca-g=1,3 pF ; Cin=1 pF ; Cout=1,3 pF	27	210DDT
—	—	—	—	+ 2 diodes	—	—
—	—	—	—	UHF ; Ampl	28	1293
—	—	—	—	HF ; LF	29	C135
—	—	—	—	Ampl.	30	DC51
—	—	—	—	(Wo)	?	DC51
—	—	—	—		30	DD51
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	F109(A)
—	—	—	—		5	PP3/425
—	—	—	—	Det ; Ampl	30	XD1,5V
—	—	—	—	Det ; Ampl	30	XH1,5V
—	—	—	—	Ampl ; (Wo)	30	XL1,5V
—	—	—	—	Osc ; Ampl ; (Wo)	30	XLO1,5V
—	—	—	—	(Wo)	30	XP1,5V
—	—	—	—	Cag=8,1 pF	7	26
—	—	0,03	—	LF	7	264C
—	—	—	—	Cag=5,3 pF ; Cin=3,5 pF	7	4264A
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	B2
—	—	—	—	Det/g ; LF	32	4605
—	—	—	—		5	AR4
—	—	—	—		33	RV1,5T30
—	1	—	—	+ diode ; Ik 6 ; Va=200 V ; λ min=1 m	34	LS3
—	1	—	—	Va=150 V ; Cag=2,2 pF ; LF	35	MC1
—	2	—	—	(Wo) ; Va=130 V ; λ min=4 m ; Cag=2,45 pF ; Ik=25	36	RE2T2
—	2	0,4	—	Osc ; Rlg=1000 Ω ; Ig=6 mA ; Ik=30 mA ; Vfk=35 V ;	—	SD1A
—	—	—	—	Va=150 V ; λ min=50 cm ; Cag=1,25 pF	37	—
760	15	3,5	5*	(Wo) ; * Z nd Harm. ; Vgeff=28 V ; Ik=90 mA ; Va=300 V ;	—	AC042
—	—	—	—	Cag=14 pF	5	—
—	—	—	—		44	AR14
—	—	—	—		44	AR15
—	—	—	—	(Wo)	5	A203
—	—	—	—	(Wo)	5	A205
—	—	—	—	LF ; Det/g	5	A209
—	—	—	—	LF ; Det/g	7	A210
—	—	—	—	HF ; LF	5	A225
—	—	—	—	HF	12	A235
—	—	—	—	+ 2 diodes LF	27	BBC12
—	0,3	—	—	(Wo)	5	BW602
—	0,13	—	—	(Wo)	5	BW1304
—	0,17	—	—	(Wo)	5	BX604
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	?	BY1210
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	?	BY1815
—	1,2	—	—	(Wo)	7	B2
—	—	—	—		5	B23
—	0,2	—	—	LF ; (Wo)	7	B204
—	0,9	—	—		5	B217
—	0,75	—	—	Det/g ; LF ; Cag=5,5 pF	5	B228
—	—	—	—	(Wo) ; (DA)	30	DA3
—	—	—	—	+ 2 diodes LF	27	DDT2(A)
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF+2 diodes	27	DDT2B
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF+2 diode	38	DDT2BS
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	27	DDT215
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	DX2
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	D210
—	—	—	—		41	D210SW

3.1

TYPE

	Merk Fabric. Manuf. Herstell.	V Vf	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
E235	Triotron	2	0,33	200	18	12	3	—	3600	8000
HD24	Osram	2	0,1	150	1,7	1,5	1,4	40	28,6k	—
HLB1	Brimar	2	0,1	150	2	3	1,5	24	16k	—
HL2	Clarion	2	0,13	135	4	4,5	1	10	10k	—
HL2	Lissen	2	0,1	150	1,5	3	1,6	35	22k	—
HL2	Osram	2	0,1	150	1,75	3	1,5	35	18k	—
HL2	Tungsram	2	0,1	150	2,2	1,5	1,5	—	21k	—
HL2	362	2	0,11	150	3	3	1,5	24	16k	—
HL2K	Osram	2	0,1	100	3,2	0	1,5	27	18k	—
HL3	Mazda	2	0,1	100	—	0	1,5	32	21k	—
			—	120	0,5	1,5	—	—	—	50k*
HL21/DD	Mazda	2	0,15	120	0,5	1,5	1,5	32	50k	—
HL23DD	Mazda	2	0,05	100	—	0	1,2	25	21k	—
			—	120*	0,6	1,5	—	—	50k	—
HL210	Mazda	2	0,1	150	2,2	2,5	1,4	26	18,5k	—
HL210	Osram	2	0,1	150	1,5	3,5	1,2	35	20k	—
HR2	Tungsram	2	0,065	135	0,6	1,5	0,6	—	41k	—
HR2S	Tungsram	2	0,3	200	1,2	3	0,6	—	40k	—
H2	Clarion	2	0,11	150	2,5	1,5	1	20	20k	—
H2	Lissen	2	0,1	150	1	1,5	1,1	50	45k	—
H2	Mazda	2	0,1	150	2,5	0	0,8	47	59k	—
H2	Osram	2	0,1	150	1,5	1	1	35	35k	—
H2	362	2	0,1	150	2	1,5	1	32	32k	—
H12	Osram	2	0,06	100	0,6	1,5	1,2	26	21,6k	—
H210	Hivac	2	0,1	150	1	3	1,15	25	22k	—
KBC1	Philips	2	0,115	135	2,5	4,5	1	16	16k	—
			—	135†	0,61	2	—	—	—	100k
KBC32	Mullard	2	0,05	120	1,3	1,5	1,2	25	21k	—
KC1	Philips	2	0,065	135	1,2	1,5	0,6	25	60k	—
			—	135*	0,26	1,5	—	—	—	200k
KC3	Philips	2	0,21	135	3	2,8	2,5	25	10k	—
KC4	Philips	2	0,1	135	2,2	1,5	1,4	30	21,5k	—
			—	135†	0,8	1,5	—	—	—	50k
KC50	Philips	2	0,05	40	0,25	0,25	0,4	32	80k	—
KC51	Philips	2	0,05	40	1,25	2,15	0,5	6,9	13,6k	—
KD50	Philips	2	0,055	40	1,8	2,8	0,56	4,6	8200	—
K23B	Ever Ready	2	0,12	150	1,4	1,5	1,2	31	26k	—
K30A	Ever Ready	2	0,1	135	1,5	3	0,8	—	22,5k	—
K30G	Ever Ready	2	0,2	150	6	7	3,5	—	3600	7000
LF2	Gr. Farish	2	0,1	150	2,5	6	1,6	12	7500	—
LL2	Tungsram	2	0,2	135	3	2,5	2,6	—	11,5k	—
IP2	Osram	2	0,2	150	11,5	4	3,85	15	3900	7000
IP2	Clarion	2	0,11	150	8	9	1,1	—	5,5k	12k
IP2	Gr. Farish	2	0,15	150	8	12	2,2	—	3,6k	10k
LP2	Lissen	2	0,1	150	2	4,5	2	20	10k	—
LP220	Tungsram	2	0,2	150	5	4,5	3,5	13,6	3900	7500
L2	Lissen	2	0,1	150	2	4,5	2	20	10k	—
L2	Ferranti	2	0,1	100	—	0	1,6	11	6800	—
L2	Mazda	2	0,1	150	5,3	3	1,9	19	10k	—
L2	362	2	0,1	150	4	4,5	1,2	15	12k	—
L2D	Lissen	2	0,1	150	2	4,5	1,5	18	12k	—
L2/DD	Mazda	2	0,1	100	—	0	1,6	16	10k	—
L12	Osram	2	0,06	45	1,9	4,5	0,8	4,8	6000	10k
L21	Osram	2	0,1	150	2,2	6	1,8	16	8900	—
L21/DD	Mazda	2	0,15	150	2,3	5	1,9	18	10k	—
L22/DD	Mazda	2	0,1	150	0,8	3	1,9	19	10k	50k
L210	Osram	2	0,1	100	3	0	0,92	11	12k	—
MP2	Gr. Farish	2	0,2	150	12,5	12	3	6,9	2300	—
PA20	Mazda	2	2	250	42	29	5	6	1200	2750
				250	84	39	5	—	1200	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	0,55	4	—	(Wo)	5	E235
—	—	—	—	+ 2 diodes ; d1=AVC ; d2=Det	27	HD24
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	HLB1
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	HL2
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	HL2
—	—	—	—	HF ; LF ; Va=150 V	5	HL2
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5/39	HL2
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	HL2
—	1	—	—	Osc ; Det ; Cag=5 pF ; Va=150 V	5	HL2K
—	—	—	—	LF ; * —100 K Ω	42	HL3
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF ; Cag=3,25 pF ; Va=150 V	27	HL21/DD
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=3,5 pF	43	HL23DD
—	—	—	—	* Va(b) ; LF	5	HL210
—	—	—	—	HF ; LF ; Det ; Va=150 V	5	HL210
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	HR2
—	—	—	—	Det/g ; LF	39	HR2S
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	H2
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	H2
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	H2
—	—	—	—	Det ; HF	5	H2
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	H2
—	—	—	—	Midget ; Cin=2,5 ; Cout=1,6 ; Cag=4,3	30	H12
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	H210
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Vd=125 V ; Id=0,2 mA ; Cag=31 pF ; LF	38	KBC1
—	—	—	0,7*	LF ; Vgef=5—8 V ; K=12 ; *—1,2% ; † Va (b)	20	KBC32
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Det/HF ; LF	39	KC1
—	0,5	—	—	Cag=3,1 pF	39	KC1
—	—	—	1	LF ; K=18 ; Vgeff=10 V ; * Va(b)		
—	1	—	—	Dr ; Cag=6,3 pF ; (Dt+KDD1)	39	KC3
—	0,5	—	—	Cag=2,9 nF	39	KC4
—	—	—	1	LF ; † Va(b) ; K=17,5 ; Vgeff=3,5 V		
—	—	—	—	(DA) ; Cag=1,6 pF	30	KC50
—	—	—	—	(DA) ; Cag=1,4 pF	30	KC51
—	0,2	—	—	(DA) ; Cag=1,8 pF	30	KD50
—	—	—	—	+ 2 diode	27	K23B
—	—	—	—	Det ; LF	5	K30A
—	0,15	—	—	(Wo)	5	K30G
—	—	—	—	Det ; LF	5	LF2
—	—	0,15	—	+ diode ; L F	5	LP2
—	—	0,075	—	LF ; (Wo) ; Va=150 V	5	LP2
—	—	0,15	—	(Wo)	5	LP2
—	—	—	—	(Wo)	5	LP2
—	—	—	—	Osc ; LF	5	LP2
—	0,2	—	—	(Wo)	5	LP220
—	—	—	—	Osc ; LF ; Det/a	5	L2
—	—	—	—	(Wo) ; Dr ; Va=150 V	5	L2
—	—	—	—	Det ; HF ; LF ; Cag=5 ; Cin=4,5 pF	5	L2
—	—	—	—	Det/a ; LF	5	L2
—	—	—	—	+ diode ; LF	44	L2D
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=4 pF ; Va=150 V	27	L2/DD
—	—	0,012	—	(Wo) ; Midget ; Va=100 V	30	L12
—	—	—	—	LF	5	L21
—	—	—	—	+ 2 diode ; Cag=3,25 pF ;	27	L21/DD
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	43	L22/DD
—	—	—	—	LF ; HF ; Det ; Va=150 V	5	L210
—	—	—	—	(Wo)	5	MP2
690	15	2,65	5	(Wo) ; Vgeff=19,8 V	5	PA20
345	—	5,6	5	(PP) B ; Vgeff=19,8 V ; Ra—a=4600 Ω		

3.1

TYPE	Merk Fabric. Manuf. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
PM1A	Mullard	2	0,1	150	1	1	1,2	50	41,6k	—
PM1HF	Mullard	2	0,1	150	1,5	3	0,8	18	22,5k	—
PM1HL	Mullard	2	0,1	135	2,3	1,5	1,2	28	23,4k	—
PM1LF	Mullard	2	0,1	150	4	7,5	0,9	11	12k	—
PM2	Mullard	2	0,2	150	6,6	12	1,7	7,5	4400	9000
PM2A	Mullard	2	0,2	135	5	6	2	12	6000	7000
PM2DL	Mullard	2	0,1	135	2	4,5	1,5	18	12k	—
PM2DX	Mullard	2	0,1	135	2	4,5	1	18	18k	—
PM2HL	Mullard	2	0,1	135	2,2	1,5	1,4	30	21,5k	—
PM202	Mullard	2	0,2	150	14	12	3,5	7	2000	3700
PP220	Hivac	2	0,2	150	12,5	12	3	—	2300	5000
PX2	Clarion	2	0,22	150	22	22	1,5	—	1850	5000
PX46E	Tungsram	2	3	400	108	0	—	—	—	5800
PX230	Hivac	2	0,3	150	18	15	3,5	—	1850	4000
PX240	Lissen	2	0,4	200	25	32	3	—	1500	5000
P2	Clarion	2	0,22	150	12	18	1,4	—	2850	7500
P2	362	2	0,2	200	13	15	3	9	3000	6000
P2	Osram	2	0,2	150	19	10,5	3,5	7,5	2150	4500
P215	Hivac	2	0,15	150	8	12	2,2	7,9	3600	10k
P215	Osram	2	0,15	100	8,5	0	1,4	7	5000	—
P220	Hivac	2	0,2	150	6	6	3	14,1	4700	9000
P220	Lissen	2	0,2	150	7,6	13,5	1,75	7	4000	10k
P220	Mazda	2	0,2	100	5,6	0	3,4	12,5	3700	—
P220A	Lissen	2	0,2	150	14	15	3,5	—	1700	8000
P220A	Mazda	2	0,2	100	15	0	3,5	6,5	1850	—
P240	Mazda	2	0,4	100	—	0	3,7	7	1900	—
P240A	Lissen	2	0,4	150	25	21	5	—	1000	3500
RH570	?	2	0,06	4	0,06	3	0,06	0,8	—	—
SP220	Tungsram	2	0,2	150	15	15	3	—	2200	6700
SR2	362	2	0,3	200	10	16	3	—	—	—
SS210DDT	Six Sixty	2	0,1	150	2,4	5,5	1,4	16,5	12k	—
SS210D	Six Sixty	2	0,1	150	2	4,5	1,6	17	10k	—
SS210HE	Six Sixty	2	0,1	150	1	4	0,75	19	25k	—
SS210HL	Six Sixty	2	0,1	150	2	1,5	1,4	28	20k	—
SS220P	Six Sixty	2	0,2	150	6	12	1,5	—	4800	9000
SS220PA	Six Sixty	2	0,2	150	8	6	3,5	—	3600	7000
SS220SP	Six Sixty	2	0,2	150	14	12	3,5	—	2000	3700
SS240SP	Six Sixty	2	0,2	150	15	12	3,5	—	1900	4000
S4020A	Swed. Stand.	2	0,25	190	—	—	0,6	30	—	50
				130	1,26	1	—	—	43k	43
				160	1,28	2	—	—	44k	44
TBO32	Dario	2	0,19	150	12	30	1,5	—	2000	6000
TBO52	Dario	2	0,15	150	7	15	1,2	—	4200	10k
TBO62	Dario	2	0,18	150	13	10,5	2	—	3000	3500
TB102	Dario	2	0,1	150	5	4	1,25	—	8000	—
TB122	Dario	2	0,2	150	6	4,5	3,5	—	3600	7000
TB172	Dario	2	0,1	150	4	4,5	1,4	18	13k	—
TB282	Dario	2	0,1	150	2	1,5	1,3	28	23k	—
TDD2	Mullard	2	0,1	150	2,5	5,5	1,4	16,5	12k	—
TDD2A	Mullard	2	0,2	135	2	1,5	1,2	30	25k	—
XD (Midget)	Hivac	2	0,06	75	2,5	1,5	0,75	16	23k	—
XD 2,0 V	Hivac	2	0,08	50	0,65	0	0,56	21	38k	—
XH 2,0 V	Hivac	2	0,08	50	0,4	0	0,65	28	50k	—
XL (Midget)	Hivac	2	0,06	75	1,5	1,5	0,85	12	14k	—
XL 2,0 V	Hivac	2	0,08	50	1	1	0,84	10,5	12,5k	—
XLO 2,0 V	Hivac	2	0,08	50	1,1	1	0,92	11,5	12,5k	—
XP (Midget)	Hivac	2	0,08	75	4	4,5	1	—	5000	10k
XP2	Gr. Farish	2	0,3	150	17,5	1,5	3,5	—	1850	4000
XP 2,0 V	Hivac	2	0,08	50	2	3	1	6	6000	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.1
TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	—	—		5	PM1A
—	—	—	—		5	PM1HF
—	—	—	—		5	PM1HL
—	—	—	—		5	PM1LF
—	—	—	—	(Wo)	5	PM2
—	—	0,15	—	(Wo)	5	PM2A
—	—	—	—	Dr	5	PM2DL
—	—	—	—		5	PM2DX
—	—	0,75	—	Va=150 V ; Ik=5 mA ; Cag=3,2 pF	5	PM2HL
—	—	—	—	(Wo)	5	PM202
—	0,25	—	—		5	PP220
—	0,4	—	—	(Wo)	5	PX2
—	21	—	—	(Wo)	?	PX46E
—	0,45	—	—	(Wo)	5	PX230
—	5	0,8	—	(Wo)	5	PX240
—	0,2	—	—	(Wo)	5	P2
—	0,9	3	—	(Wo)	5	P2
—	—	0,3	—	(Wo) ; Va=150 V	5	P2
—	—	0,15	—	(Wo)	5	P215
—	—	—	—	Va=150 V ; (Wo)	5	P215
—	0,175	—	—	(Wo)	5	P220
—	1,5	0,16	—	(Wo)	5	P220
—	—	—	—	(Wo) ; Va=150 V ; Ia=10 mA ; Rk-g=2 M Ω	5	P220
—	2,5	0,35	—	(Wo)	5	P220A
—	—	—	—	(Wo) ; Va=150 V ; Ia=17 mA ; Rk-g=2 M Ω	5	P220A
—	—	—	—	Va=150 V	5	P240
—	4	0,55	—	(Wo)	5	P240A
—	—	—	—	(M)	?	RH570
—	—	0,36	—	(Wo)	5	SP220
—	—	—	—	(Wo)	5	SR2
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	27	SS210DDT
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	SS210D
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	SS210HF
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	SS210HL
—	—	—	—	(Wo)	5	SS220P
—	1,5	0,15	—	(Wo)	5	SS220PA
—	3	0,35	—	(Wo)	5	SS220SP
—	3	0,5	—	(Wo)	5	SS240SP
—	—	—	—	Cag=6 pF ; Cin=6 pF	7	S4020A
—	—	—	—	A.		
—	—	—	—	A.		
—	0,45	—	—	(Wo) ; LF	5	TBO32
—	0,2	—	—	(Wo) ; LF	5	TBO52
—	0,35	—	—	(Wo) ; LF	5	TB062
—	—	—	—	LF	5	TB102
—	0,15	—	—	(Wo)	5	TB122
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	TB172
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	TB282
—	—	—	—	+ 2 diodes ; d1=AVC ; d2=Det	27	TDD2
—	0,6	—	—	+ 2 diodes ; Vd=125 V ; Id=0,2 mA ; Va=150 V Ik=5 mA ; Cag=3,7 pF	27	TDD2A
—	—	—	—	Det/g ; LF	30	XD (Midget)
—	—	—	—	Det ; Ampl	30	XD 2.0 V
—	—	—	—	Det ; Ampl	30	XH 2.0 V
—	—	—	—	Det/g ; LF	30	XL (Midget)
—	—	—	—	(Wo) ; Ampl	30	XL 2.0 V
—	—	—	—	Osc ; Ampl ; (Wo)	30	XIO 2.0 V
—	—	—	—	LF	30	XP (Midget)
—	0,45	—	—	(Wo)	30	XP2
—	—	—	—	(Wo)	30	XP 2.0 V

3.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
YD02	Triotron	2	0,22	150	12	22	2	—	4,5k	10k
1B5/25S	Sylvania	2	0,06	135	0,8	3	0,575	20	35k	—
1H4G	Sylvania	2	0,06	135*	3	9	0,9	9,3	10,3k	2000
2	Pix	2	—	158	1	15	—	—	—	—
			0,1	150	1,5	4	1	—	20k	—
2P	Cossor	2	2	250	40	22	7	8	1150	3000
2XP	Cossor	2	2	300	50	36	7	6,3	900	4000
3	Pix	2	0,1	150	3,4	7,5	0,9	11	12k	—
4	Pix	2	0,1	150	1	1	0,9	33	37k	—
31	Ken Rad	2	0,13	180	12,5	30	1,050	3,8	3600	5700
120	Pix	2	0,2	150	12	12	1,8	—	3900	6000
210 DET	Cossor	2	0,1	125	4,5	1,5	1,15	15	13k	—
210HF	Cossor	2	0,1	125	2,25	1,5	1,5	24	15,8k	—
210HL	Cossor	2	0,1	125	2	1,5	1,1	24	22k	—
210LF	Cossor	2	0,1	125	4,5	3	1,4	14	10k	—
210RC	Cossor	2	0,1	125	0,45	1,5	0,8	40	50k	—
215P	Cossor	2	0,15	150	10	7,5	2 25	9	4000	9000
220PA	Cossor	2	0,2	150	10	4,5	4	16	4000	9000
230	Pix	2	0,3	150	18	20	3	—	2300	4000
230XP	Cossor	2	0,3	150	22	18	3	4,5	1500	3500
244A	Western	2	1,6	135	5,5	6	1	10	10k	—
247A	Western	2	1,6	135	3,2	4,5	0,94	15,2	16k	—
303A	Western	2	2	135	2	6	0,64	13,5	21k	—
2102	Cossor	2	0,12	100	2,5	0	1,3	30	23k	—
4631	Philips	2	0,25	130	0,7	1,5	0,6	34	60k	—
3A/102B	Standard	2,1	1	130	0,75	—	0,5	30	60	—
102D	Western	2,1	1	130	0,8	1,5	0,51	29,6	58k	—
102F	Western	2,1	0,5	130	0,85	1,5	0,620	31	50k	—
4607	Philips	2,1	1	130	0,7	1,6	—	34	60k	—
RV322	Telefunken	2,2	1,1	350	6	10	1,3	14	25k	—
RD2,4Ta	Telefunken	2,4	0,4	100	24	0	6	20	—	—
RL2,4T1	Telefunken	2,4	0,165	150	9,5	3	2,4	14	—	—
FP54	G.E.	2,5	0,09	6	0,006	—	—	—	—	—
F203	Philips	2,5	1,5	275	36	5,6	2	3,5	1,7k	4,6
F209(A)	Philips	2,5	1,75	250	5	21	1	9	9k	—
F215	Philips	2,5	1,5	150	6,5	6	2	15	7500	—
KR20	Amer.	2,5	1	250	3,5	0	1,4	14	—	—
RK15	Amer.	2,5	1,75	250	22	33	2,35	5,6	2,38k	6,4k
RK16	Amer.	2,5	2	250	26	28	2,6	—	2,3k	5k
Wunderlich A	Amer.	2,5	1	250	7	16,5	0,9	9,2	—	—
2A3	Sylvania	2,5	2,5	250	60	45	5,2	4,2	800	—
			—	300	80	45	—	—	—	5000*
27	Sylvania	2,5	1,75	135*	4,5	9	1	9	9000	—
29	Amer	2,5	1	180	4,5	3	1,45	30	—	—
45	Sylvania	2,5	1,5	275	34	56	2,05	3,5	1600	3900
			—	275	36	—	—	—	—	5060*
55	Sylvania	2,5	1	250	8	20	1,1	8,3	7500	20k
56	Sylvania	2,5	1	250	5	13,5	1,45	13,8	9500	—
90	Amer	2,5	1	—	3,5	0	1,4	14	—	100k
484	Amer	2,8	1,6	180	6	9	1,35	12,5	—	—
484	?	2,8	1,6	180	6	9	1,35	12,5	—	—
484A	N.U.	2,8	1,6	180	6	9	—	12,5	—	—
NR18	(BA)	3	0,22	100	—	0	—	16	—	10
4C1	Amer	3	1,35	90	5	3	1	9,5	—	—
4C1A	?	3	1,35	90	5	3	1	9,5	—	—
181	Amer	3	1,35	180	16	30	1,05	3	—	—
401	Sylvania	3	1	90	3	4,5	1	—	10k	—
402	?	3	1,5	180	20	40	1	3	—	—
402	Amer	3	1,5	180	20	40	1	3	—	—
485	Sylvania	3	1,25	180	5,8	9	1,4	12,5	8900	—

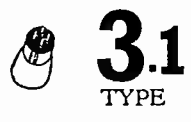
Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

REMARQUES
BEMERKUNGEN
BEMERKINGEN
REMARKS



3.1
TYPE

—	0,35	—	—	—	5	YD02
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=3,6 pF	45	1B5/25S
—	—	—	—	* Ampl ; A ; Det	42	1H4G
—	—	2,1	—	Ampl ; B(PP) ; Win=0,260 W	—	—
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	2	2
—	—	—	—	(Wo)	5	2P
—	—	—	—	(Wo)	5	2XP
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	3
—	—	—	—	LF	5	4
—	—	0,375	—	(Wo) ; Va=180 V	7	31
—	0,2	—	—	—	44	120
—	—	—	—	Va=150 V	5	210 DET
—	—	—	—	Va=150 V	5	210HF
—	—	—	—	Va=150 V	5	210HL
—	—	—	—	Va=150 V	5	210LF
—	—	—	—	(Wo)	5	210RC
—	—	—	—	(Wo)	5	215P
—	—	—	—	(Wo)	5	220PA
—	0,3	—	—	(Wo)	5	230
—	—	—	—	Va=150 V ; (Wo)	5	230XP
—	—	0,049	—	LF	32	244A
—	—	0,027	—	LF	32	247A
—	—	0,040	—	+ 2 diodes ; Vd=9 V ; Id=21 mA	45	303A
—	—	—	—	+ 2 diodes	45	2102
—	—	—	—	HF ; LF	7	4631
—	—	—	—	Cag=1,7 pF ; Cin=3,9 pF	41	3A/102B
—	—	—	—	LF	47	102D
—	—	—	—	LF	47	102F
—	—	—	—	HF ; LF	7	4607
—	2	—	—	(Wo)	?	RV322
—	5	—	—	λ min=20 cm ; Va=300 V ; Ik=30 mA	48	RD2,4Ta
—	1,5	—	—	(Wo) ; Tm ; λ min=50 cm	49	RL2,4T1
—	—	—	—	(Wo)	?	FP54
—	2	—	—	HF ; Det/g ; LF	5	F203
—	—	—	—	—	44	F209(A)
—	—	—	—	Ampl	32/44/50	F215
—	—	—	—	(Wo)	51	KR20
—	—	1,25	—	(Wo)	7	RK15
—	—	1,25	—	(Wo)	32	RK16
—	—	—	—	—	51/52	Wunderlich A
—	15	3,5	5	(Wo)	7	2A3
780	—	10	5	(PP) ; * Ra—a ; Cag=165 pF	—	—
—	—	—	—	* Ampl ; Cag=3,3 pF ; Det	32	27
—	—	—	—	(Wo)	51	29
—	—	1,6	—	(Wo)	7	45
775	—	12	5	(PP) AB ; * Ra—a	—	—
—	—	0,35	5	+ 2 diodes	54	55
—	—	—	—	Ampl ; Det ; Cag=3,2 pF	32	56
—	—	—	—	Wunderlich	51	90
—	—	—	—	—	32	484
—	—	—	—	—	32	484
—	—	—	—	—	32	484A
—	—	—	—	—	—	NR18
—	—	—	—	—	7	4C1
—	—	—	—	—	7	4C1A
—	—	—	—	—	53	181
—	—	—	—	HF ; LF	7	401
—	—	—	—	—	7	402
—	—	—	—	—	7	402
—	—	—	—	Det ; Ampl	32	485

3.1

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

V
Vf

If
A

V_a
V

I_a
mA

-V_g
V

S
mA/V

g

R_i
Ω

R_a
Ω

486	Amer	3	0,25	90	3	3	0,61	8,2	—	—
231D	Western	3,1	0,06	90	2,1	3	0,5	8,4	16,3k	—
E1266	?	3,25	6,75	4000	—	—	—	15,5	—	—
A303	Philips	3,3	0,06	150	3	27	0,6	3	5,5k	6k
A306	Philips	3,3	0,06	150	1,5	15	0,4	6	15k	—
A310	Philips	3,3	0,06	100	2,5	4,5	0,4	10	25k	—
V99	Sylvania	3,3	0,06	90	2,5	4,5	0,425	6,6	15 5k	—
			—	90	0,2	10,5	—	—	—	—
			—	45	—	—	—	—	—	—
20	Sylvania	3†	0,125*	135	6,5	22,5	0,525	3,3	6300	6500
Ba	Siemens	3,5	0,5	220	3	6	0,67	15	25k	25k
3S23	Swed. Stand.	3,5	0,5	220	3	6	—	—	—	—
NR16	(BA)	3,6	0,3	150	—	—	0,9	3	—	—
NR16A	(BA)	3,6	0,25	150	15	0	—	4,5	—	—
Ca	Siemens	3,65	1,1	220	20	12	1,65	7	4,1k	7k
3S24	Swed. Stand.	3,65	1,1	220	20	12	—	—	—	—
Aa	Siemens	3,8	0,5	220	2	2	1	28,5	30k	30k
Cd	Siemens	3,8	0,5	130	25	8	3	6	2k	—
Cc	Siemens	3,8	0,5	220	20	12	1,7	7	4,1k	—
Cf	Siemens	3,8	0,25	130	25	8	3	6	2k	—
NR15A	(BA)	3,8	0,1	100	3	0	1,8	14	—	—
3S26	Swed. Stand.	3,8	0,5	220	3	2	1	30	—	30
ABC1	Philips	4	0,65	250	4	7	2	27	13,5k	—
AC/DX	Gr. Farish	4	1	200	5	3	3,5	—	10k	—
ACG	Clarion	4	1	200	8	7,5	2,7	—	6000	12k
ACHF	Clarion	4	1	200	3	3	2,5	35	14k	—
ACHL	Lissen	4	1	200	3	4,5	4	40	10k	—
AC/HL	Mazda	4	1	100	12	0	3	35	11,7k	—
AC/HLDD	Mazda	4	1	100	4,2	0	2,6	36	13,8k	—
ACHL4	362	4	1	250	5	5	3,3	33	10k	—
ACHL4dd	362	4	1	250	7	3	2,5	38	16k	—
ACH4	362	4	1	200	3	4	3,3	50	15k	—
ACL	Clarion	4	1	200	18	12	3	—	3000	7000
AC/LP	Gr. Farish	4	1	200	18	14	4 25	—	2350	—
ACL4	362	4	1	250	9	15	4	—	5000	—
ACP	Clarion	4	1	200	19	21	3	—	2000	4500
AC/P	Lissen	4	1	200	20	13,5	3,6	—	2800	6000
AC/P	Mazda	4	1	100	17	0	3,75	10	2650	—
ACPP	Clarion	4	2	400	50	25	5	—	1800	4000
ACPX4	362	4	1	250	30	18	4	—	2000	3000
ACPX4a	362	4	1	250	50	25	5	—	1200	2500
AC/P1	Mazda	4	1	100	24	0	3,7	5,4	1450	—
AC/P4	Mazda	4	1	100	—	0	7	20	—	—
ACP4	362	4	1	250	20	20	4	—	2000	—
ACO44	Mullard	4	1	300	50	38	5	6	1200	2300
AC2	Philips	4	0,65	250	6	5,5	2,5	30	12k	—
AC2/HL	Mazda	4	1	250	2,5	1,2	6,5	75	11,5k	—
AC100	Telefunken	4	0,65	250	7	5,5	2,7	30	10,5k	—
AD1	Philips	4	0,95	250	60	45	6	4	670	2300
				250	60	—	—	—	—	4000
AD1/350	Telefunken	4	0,95	350	84	66	5	—	1200	5000
				350	84	—	—	—	1200	7000
AD100	Telefunken	4	1,6	250	40	27	4,5	6,5	1400	5000
AD102	Telefunken	4	1,6	350	70	50	5,8	5	860	4000
AP495	Tungsram	4	1	200	2,5	1,5	5	8,5	1,7k	—
A40	Mazda	4	0,25	100	7	0	2	25	12k	—
A404	Philips	4	0,06	100	4	10	0,45	4	10k	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.1
TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	—	—	LF	25	486
—	—	—	—	λ min=1 m.	7	231D
—	1	—	—	(Wo)	7	E1266
—	—	0,1	—	LF ; Det/g	7	A303
—	—	—	—	LF ; Det/g	7	A306
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	A310
—	—	—	—	Ampl ; A ; Cag=3,3 pF	8	V99
—	—	—	—	Det/a		
—	—	—	—	Det/ar ; Rlα=0.25--5M Ω ; Clg=250 pF		
—	—	0,11	—	† /3,3 V ; * /0,132 A ; Ampl ; Cag=4,1 pF	7	20
2000	2	0,06	5	(Wo) ; Ik=6 mA ; Ca-g=2,8 pF.	31	Ba
—	2	0,06	5		200	3S23
—	—	—	—		5	NR16
—	—	—	—		5	NR16A
600	5	0,2	5	Vgeff=8 V ; (Wo) ; LF ; Osc ; Ik=25 mA	31	Ca
—	5	0,2	5		200	3S24
670	2	0,06	5	(Wo) ; Ca-g=3,4 pF	31	Aa
—	—	—	—	Ca-g=8,2 pF	31	Cd
670	5	0,2	5	(Wo) ; Ca-g=7 pF	31	Ce
—	—	—	—	Ca-g=8,5 pF	31	Cf
—	—	—	—	Cag=3,5 pF	5	NR15A
—	1,5	—	—	+ 2 diodes ; d2=Det ; d1=AVC ; Vd=200 V	200	3S26
—	—	—	—	LF ; Osc ; Det/g	57	ABC1
1000	—	0,2	—	(Wo)	44	AC/DX
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	ACHF
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	ACHL
—	—	—	—	Va=200 V ; Ampl ; Det ; Cag=3,5 pF	44	AC/HL
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Ampl ; Det ; AVC ; Cag=2 pF ; Va=250 V	58	AC/HLDD
—	—	—	—	LF	44	ACHL4
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	58	ACHL4dd
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	ACH4
700	—	0,5	—	(Wo)	44	ACL
—	—	—	—	(Wo)	44	AC/LP
—	—	—	—	Osc ; Det ; LF	?	ACL4
1100	—	0,7	—	(Wo)	5	ACP
680	—	0,45	—	(Wo) ; LF	44	AC/P
—	—	4	—	Det ; Va=200 V	44	AC/P
500	5	—	—	(Wo)	5	ACPP
600	12	2,5	—	(Wo)	44	ACPX4
—	15	3	—	(Wo)	5	ACPX4a
—	—	5	—	Det ; LF ; Va=200 V	44	AC/P1
—	—	—	—	Cag=5,7 pF	60	AC/P4
1000	—	—	—	(Wo)	44	ACP4
160	15	3,5	5*	(Wo) * 2 nd Harm. ; Vgeff=28 V ; Ik=90 mA ; Va=300 V ; Ca-g=14 pF	44	ACO44
900	2	—	—	LF ; Osc ; Cag=1,7 pF	61	AC2
—	—	—	—	Det ; Cag=6,5 pF	44	AC2/HL
770	2	—	—	(LF) ; Cag=2--3 pF	62	AC100
—	—	4,2	5	(Wo)	39	AD1
375	—	9,2	1,3	(PP)		
—	15	19	1,4	(Wo) ; (PP) ; 2 T	39	AD1/350
3600	15	19	2			
—	12	1,7	3	(Wo) ; Vf-k=125 V ; Va=300 V ; Cag=5 pF ; Ik=60 mA	63	AD100
720	25	5,5	5	(Wo) ; Vf-k=125 V ; Ik=80 mA ; Cag=5,1 pF	64	AD102
—	—	—	—	Vgeff=35 V		
—	—	—	—	Osc ; Det ; LF	44	AP495
—	—	—	—	Va=200 V ; Det ; Osc ; λ=0,5 m ; Cag=1,4 pF	66	A40
—	—	—	—	(Wo)	5	A404

3.1

TYPE

	Merk Fabric. Manuf. Herstell.	V Vf	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
A406	Philips	4	0,06	150	6	9	0,45	6	13k	—
A409	Philips	4	0,065	150	3,5	9	0,9	9	10k	—
A410	Philips	4	0,065	150	3,5	3	0,5	10	20k	—
A415	Philips	4	0,065	150	3,5	9	0,9	9	10k	—
A425	Philips	4	0,065	200	0,25	2,5	1,2	25	80k	320k
A430	Philips	4	0,06	150	1,5	0	0,5	30	60k	—
A435	Philips	4	0,06	150	2,1	0	0,5	35	70k	—
A537	Osram	4	0,4	150	—	—	1,55	15,5	10k	—
A577	Osram	4	1	250	—	—	2	6	3000	—
A802	G.E.	4	1	100	2,5	3	2,5	20	8k	—
A964	Osram	4	0,1	150	—	—	1,5	7,5	5000	—
A1178	Osram	4	0,25	150	—	—	2,8	25	9000	—
Bi	Siemens	4	1,1	220	10	3	2,5	27,5	11k	—
B403	Philips	4	0,15	150	15	30	1,5	3	2000	10k
B405	Philips	4	0,15	150	11	18	1,6	5	3000	—
B406	Philips	4	0,1	150	8	15	1,4	6	4500	—
B409	Philips	4	0,15	250	12	16	2	9	5000	12k
B415	Philips	4	0,1	150	3	4,5	2	15	7500	—
B424	Philips	4	0,1	200	6	2,3	2,5	24	9000	—
B424/S	Philips	4	0,1	200	6	3	2,5	24	9000	50k
B425	Philips	4	0,1	150	3	4,5	2	15	7500	—
B438	Philips	4	0,1	200	0,2	2,5	2	38	19k	—
B438/S	Philips	4	0,1	200	2	1,5	2	—	17k	0,3k
B491	Zenith	4	1,1	200	4	1,5	4	65	16k	—
C405	Philips	4	0,3	250	20	32	1,9	5	2600	5200
C408	Philips	4	0,25	150	14	7	2,7	8	3000	—
DA18	Tungsrarn	4	0,18	100	1,5	—	—	—	—	—
DA30	Osram	4	2	500	60	134	6,9	—	5800	6k
DDT	Cossor	4	1	200	3,4	0	2,4	41	17k	—
DDT4	Clarion	4	1	200	3	3	2,5	—	14k	—
DDT4(S)	Tungsrarn	4	1,2	200	4	—	3,6	30	15k	—
DH42	Osram	4	0,6	250	1,1	3	1,2	70	58	—
DT7	Oxytron	4	0,15	200	14	16	2	8	4000	—
DW802	Eta	4	0,57	250	26	25	4	2000	5000	—
DW1508	Eta	4	1	150	4	7,5	15	2	7500	—
DW4011	Eta	4	1	200	5	5	3,6	40	11,5k	—
DW4023	Eta	4	1	150	2,5	3	1,75	40	23k	—
DO24	Mullard	4	1,85	400	63	40	7,5	8	1,07k	3,2k
D024	Mullard	4	1,85	400	63	40	7,5	8	1070	3200
D026	Mullard	4	2	400	63	92	3,8	3,6	950	3000
DO26	Mullard	4	2	400	63	92	3,8	3,6	950	3k
D030	Mullard	4	2	400	62,5	102	6,9	4	580	4500
				440	57	117	—	—	—	2800*
DO30	Mullard	4	2	100	—	0	6,9	4	0,58k	—
				400	62,5	102	—	—	4,5k	—
				500	50	145	—	—	—	3,4k
D1	Philips	4	0,5	28	1	0	0,8	2,5	2500	2500
D2	Philips	4	0,5	100	2,5	6	0,25	10	10k	—
D4	Ferranti	4	1	100	—	0	3,3	40	12,5k	—
D110	Philips	4	0,65	250	40	40	2,7	3,5	1300	3500
D410	Philips	4	0,45	250	30	16	4	10	2500	7000
Eb	Siemens	4	1,5	250	85	50	5	—	670	—
Ed	Siemens	4	1,5	250	60	45	6	4	675	2000
E406N	Philips	4	1	500	24	68	3	—	2000	11,5k
				500	24	27	—	—	—	16k
E408	Philips	4	0,9	400	26	30	2	8	4000	6000
E408N	Philips	4	1	400	30	36	2,7	—	3000	6000
				400	30	40	—	—	—	12k*
E409	Philips	4	1	200	12	16	1,3	9	7000	—
E410	Philips	4	1	400	30	28	6	10	1700	3000



3.1


TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		
—	—	—	—	LF ; (Wo)	5	A406
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	5	A409
—	—	—	—	Cag=2,5 pF	5/7	A410
—	—	—	—	Det/g ; LF ; Cag=4 pF	5	A415
—	—	—	—	Det ; LF ; Cag=3 pF	5	A425
—	—	—	—	HF	12	A430
—	—	—	—	HF	12	A435
—	—	—	—	Ampl ; (mic)	?	A537
—	—	—	—	(M)	44	A577
—	—	—	—	Cag=3,9 pF ; Ampl ; (PT)	44	A802
—	—	—	—	Ampl ; (PT)	?	A964
—	—	—	—	Ampl ; (mic)	?	A1178
300	3	0,08	5	LF ; Osc ; Ik=15 mA ; Ca-g=1,7 pF	67	Bi
—	2,5	0,5	5	(Wo) ; Vgeff=2 V	5	B403
—	—	—	—	LF	5	B405
—	—	—	—		5	B406
—	3	0,65	5	Vgeff=12 V ; (Wo)	5	B409
—	—	—	—	HF ; LF	5	B415
—	—	—	—	LF ; Det ; Cag=4 pF	5	B424
—	—	—	—	LF ; Det ; K=15 ; Vgeff=3 V	5	B424/S
—	—	—	—	HF ; LF	5	B425
—	—	—	—	Cag=4 pF	5/7	B438
—	—	—	—	LF	5	B438/S
—	—	—	—	Cag=4 pF	44	B491
—	—	1,1	—	(Wo) ; Cag=4,8 pF	5/7	C405
—	—	—	—	(M)	5	C408
—	—	—	—	LF ; Det/g	?	DA18
—	—	30	—	(Wo)	5	DA30
—	—	—	—	+ 2 diodes	58	DDT
—	—	—	—	LF	58	DDT4
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	57/58	DDT4(S)
—	—	—	—	+ 2 diodes	58	DH42
—	3	—	—	LF	5	DT7
1000	1,3	—	—	(Wo)	5	DW802
—	—	—	—	Osc ; Det ; LF	44	DW1508
—	—	—	—	Osc ; Det ; LF	44	DW4011
—	—	—	—	Osc ; Det ; LF	44	DW4023
630	25	7,1	4	Rlg=0,3 MΩ ; Cag=11 pF ; Cin=8,8 pF	5	DO24
630	25	7,1	4	(Wo) ; Vgeff=28 V ; Cak=3,4 pF	5	DO24
1500	25	7,5	—	(Wo)	5	DO26
1500	25	7,5	10	Vgeff=65 V ; Rlg=0,25 MΩ	5	DO26
—	30	30	—		5	DO30
—	30	32	—	(PP) ; * Ra—a	5	DO30
—	30	—	—		5	DO30
—	—	8	—	A		
—	—	45	—	AB1		
—	—	—	—	Det/g	5	D1
—	—	—	—	Det/g ; LF	5	D2
—	—	—	—	Va=200 V ; Det	44	D4
—	10	1,7	5	Cag=7 pF	5/7	D110
500	7,5	1,2	10	(Wo)	5	D410
590	—	—	—	(Wo)	5	Eb
750	20	4,5	5	(Wo) ; Vgeff=30 V	68	Ed
—	12	5,3	5	Vgeff=45 V	5	E406N
100	—	13	3,3	(PP) ; AB ; Vgeff=52 V		
1200	12	2,6	10	(Wo)	5	E408
—	—	2,6	5		5	E408N
—	—	7	0,56	* Ra—a ; Vgeff=28 V ; (PP) ; AB		
—	3	—	—	Osc	44	E409
—	—	3	—	(Wo)	5	E410

3.1

TYPE

TYPE	Merk Fabric. Manuf. Herstell.	V Vf	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
E414	Philips	4	0,9	150	6,5	6	2	14	7000	20k
E415	Philips	4	1	200	6	8	1,4	15	11k	—
E424N	Philips	4	1	200	6	3,5	2,4	30	12,5k	—
E424R	Dario	4	1	200	6A	5	1,6	24	15	—
E425	Philips	4	1	150 200*	3	4,5	1	25	28,5k	150k
E428	Philips	4	1	200 250	6	3,5	2,4	28	11,5k	—
E430	Philips	4	0,9	150	4	3	2	30	—	50k
E430N	Triotron	4	1	200	15	15	3	—	3000	10k
E435	Philips	4	1	200	3	1,5	3	—	35k	—
E438	Philips	4	1	200	0,3	2,5	1,5	—	120k	300k
E444S	Philips	4	1	200	0,1	2,5	—	—	400k	1000k
E454	Philips	4	1,2	200	6	3,5	2	30	15k	—
E499	Philips	4	1	200	3,5	3,5	1,6	30	20k	—
F410	Philips	4	2	550	45	30	4	—	2500	7000
F460	Philips	4	1,4	550 250 250*	20 10	43 2	— 5,5	— 60	— 11k	10k 50k
HLA1	Micromesh	4	1	200	5	1	8	80	10k	—
HLA2	Brimar	4	1	200	8	2	5,5	50	9k	—
HL4	Tungsram	4	1	200	4	3	3,5	40	11,5k	—
HL41	Mazda	4	0,65	250	5	5,1	3,4	—	10,3k	—
HL41DD	Mazda	4	0,6	100 250* 250*	— 2,2 4,25	0	2,5	30	12k	50k 20k
HL42DD	Mazda	4	0,65	100 260†	— 2,8	0 1,25	2,9	23	8000	— 20k
HL410	Gecovalve	4	0,1	150	1,2	6	0,83	25	30k	—
H4D	Ferranti	4	1	200	4,5	3	2,3	39	16k	—
H410	Gecovalve	4	0,1	150	0,5	3	0,67	40	60k	—
KL71510	Klangfilm	4	—	150	20	—	—	—	—	—
K450/50	Triotron	4	3	400	120	50	5	—	1250	1500
LL4	Tungsram	4	1,2	350	18	10	3,5	—	2000	11k
L408	Zenith	4	0,08	150	5	3	1,5	16	1070	—
L410	Gecovalve	4	0,1	150	4	4,5	1,77	15	8500	—
L412	Zenith	4	0,6	200	3	1,5	1,2	33	30,3k	—
Mag Power	Dario	4	0,3	200	24	18	3,8	—	2200	5000
MHD4	Osram	4	1	200	3	3	2,2	40	18,2k	—
MHL4	Osram	4	1	200	7	6	2,5	20	8000	—
MH4	Osram	4	1	200	4,5	3	3,6	40	11,1k	—
MH40	Osram	4	1	200	2,7	3	2,4	45	18,7k	—
MH41	Osram	4	1	200	5	5	6	80	13,3k	—
ML4	Osram	4	1	200	20	9	4,2	12	2860	—
ML40	Marconi	4	1	200	20	10	—	—	—	—
NR14	(BA)	4	0,1	80	—	—	—	7	—	—
NR17	(BA)	4	0,1	100	0,7	0	—	7	—	45
PA1	Brimar	4	2	400	100	85	4,5	—	—	3500*
PA40	Mazda	4	—	450	55	96	10	4,25	425	—
PP3/250	Mazda	4	1	250 300 300	50 48 84	28,2 37 38,2	5,4 5,4 5	— — —	— — —	2200 3000 5300*
PP5/400	Mazda	4	2	400	70	32	7,2	8,8	—	2700
PX4	Osram	4	1	250	48	34	6	5	830	3200
PX4	Gecovalve	4	0,6	200	50	33	3,3	3,5	—	—
PX5	Hivac	4	2	400	62,5	34	6,5	—	1480	3000
PX25	362	4	2	400	65	50	6	—	1000	3000

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.1 TYPE
—	—	0,4	—	(Wo)	44	E414
—	—	—	—	Ampl ; Cag=3,5 pF	32/44	E415
—	1,5	—	—	Osc ; Det/g ; LF ; Cag=2 pF	44	E424N
—	—	—	—	Ca-g=0,9 pF ;	Sp.	E424R
1500	—	—	—	Osc ; Det/g	44	E425
3500	—	—	—	* Va(b) ; K=12 ; Vaeff=2 V		
580	—	—	—	Osc ; Det/g	44	E428
2000	—	—	—	LF ; K=20 ; Vaeff=2 V		
—	—	—	—	HF ; LF	44	E430
1000	—	3	—	(Wo)	44	E430N
—	—	—	—	HF ; LF	44	E435
—	1,5	—	—	Cag=3 pF ; Det ; LF	44	E438
—	—	—	—			
—	2,3	—	—	+ diode	69	E444S
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Det ; LF	70	E454
—	1,5	—	—	Det ; Cag=1,50 pF	44	E499
—	25	5,9	5	Vgeff=24,5 V	5	F410
—	25	14,6	1,08	Vqeff=28 V ; (PP) ; AB ; * Ra—a		
200	—	—	—	LF	44	F460
1000	—	—	—	* Va(b) ; K=40 ; Vaeff=2 V		
—	—	—	—	LF	44	HLA1
400	—	—	—	LF	44	HLA2
—	—	—	—	Det ; LF ; Osc	44	HL4
—	—	—	—	Det ; Osc ; LF	73	HL41
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=3,5 pF ; Va=250 V	74	HL41DD
1400	—	—	—	* Va(b) ; LF ; K=22,5 ; Vaeff=38,5 V		
700	—	—	—	* Va(b) ; LF ; K=17,5 ; Vaeff=30 V		
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=3,5 pF ; Va=250 V	74	HL42DD
450	—	—	—	* Va(b) ; LF ; K=17,5 ; Rad=20 k Ω		
—	—	—	—	HF ; LF ; Det	?	HL410
—	—	—	—	Va=200 V ; Det ; Ampl	58	H4D
—	—	—	—	Ampl ; Det	?	H410
—	—	—	—	LF	44	KL71510
500	50	12	—	(Wo)	5	K450/50
—	—	1	—	(Wo)	44/69	LL4
—	—	—	—	Det ; LF ; Cag=4 pF	5	L408
—	—	—	—	Det ; LF	—	L410
—	—	—	—	Det ; LF	5	L412
—	—	0,75	—	(Wo)	44	Mag Power
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Va=250 V	70	MHD4
—	4	—	—	HF ; LF ; Det ; Va=250 V	44	MHL4
—	2,5	—	—	Det ; LF ; HF ; Va=250 V	44	MH4
—	—	—	—	(mic)	44	MH40
—	—	—	—	Va=250 V	44	MH41
—	5	—	—	Va=200 V	44	ML4
—	—	—	—	LF	—	
—	—	—	—		5	NR14
—	40	35	5	(Wo) ; (PP) ; * Ra—a ; Vgeff=60 V	5	NR17
—	—	40	—			PA1
—	—	—	—			PA40
565	15	2,7	5	(Wo) ; Vgeff=28,5 V	5	PP3/250
775	—	4,2	5	(Wo) ; Vgeff=24,8 V		
455	—	9	5	(Wo) ; (PP) ; Vgeff=25,6 V ; * Ra—a		
510	25	5,85	—	(Wo) ; Vgeff=21,2 V ; Va=400 V	5	PP5/400
750	12	—	—	(Wo)	5	PX4
—	10	—	—	(Wo)	5	PX4
530	5,75	—	—	(Wo)	5	PX5
800	30	7	—	(Wo)	5	PX25

3.1

TYPE

Merk
Fabric,
Manuf.
Herstell.

V
Vf

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

PX25A	Osram	4	1	400	62	100	6,9	4	580	—
P15/250(s)	Tungsram	4	1	250	60	44	6	—	660	2500
P30/500	Tungsram	4	2	500	60	150	4	—	750	2500
P41	Mazda	4	0,95	100	30	0	8	17	—	—
P410	Gecovalve	4	0,1	150	9	10,5	1,5	7,5	5000	—
P420	Zenith	4	2	500	50	75	6	5,5	900	7000
P425	Gecovalve	4	0,25	150	17	16,5	1,95	4,5	2300	—
				90	10	7,5	—	—	—	—
P425	Lissen	4	0,25	220	25	32	3	4,5	1500	5000
REN904	Telefunken	4	1	200	6	3,5	2,4	—	12,5k	—
REN914	Telefunken	4	1,2	200	0,2	1,5	8,5	100	40k	—
REN924	Telefunken	4	1	200	6	3	2	32	16k	—
REN1104	Telefunken	4	1	200	12	9	1	10	10k	—
RES304	Telefunken	4	0,3	250	20	32	1,9	5	2600	5200
RE034	Telefunken	4	0,06	200	2	3	1,2	25	21k	—
RE074	Telefunken	4	0,06	150	3,5	9	0,9	10	11k	—
RE084	Telefunken	4	0,08	150	4	4	0,7	15	10k	—
RE114	Telefunken	4	0,15	150	13	15	1,3	5	4000	4000
RE134	Telefunken	4	0,15	250	12	17	2	9,2	4600	—
RE604	Telefunken	4	0,65	250	40	45	2,5	3,3	1400	3500
RRAF	Fivre	4	0,08	120	4	2	1,45	15	10,3k	—
RRBF	Fivre	4	0,06	120	10	2,5	1,25	10	8000	—
RT1-2	Fivre	4	0,18	125	26	2,6	2,5	7	2800	—
RT3	Fivre	4	0,25	300	15	23	2,85	8,3	2900	—
SR4	362	4	1	250	20	20	4	—	—	—
SSHV4/1	Six Sixty	4	1	200	20	21	3	—	2000	5000
SSHV4/2	Six Sixty	4	1	250	48	29	6,8	—	950	2500
SS4DDTAC	Six Sixty	4	1,2	200	3,5	3,5	2	30	15k	—
SS4DXAC	Six Sixty	4	1	200	3	1,5	4,8	85	17,7k	—
SS4GPAC	Six Sixty	4	1	200	4	4	3	36	12k	—
SS4HLAC	Six Sixty	4	1	200	—	—	2,65	25	9,5k	—
SS4PAC	Six Sixty	4	1	200	30	28	4	—	1250	4000
SS4SPAC	Six Sixty	4	1	200	15	12	3,8	—	3170	—
S25A	Standard	4	0,65	350	—	—	5	100	—	—
S4019A	Standard	4	0,25	190	—	—	1,3	7	—	5,5k
				130	9,7	6	—	—	4,6k	4,6k
				160	9,8	10	—	—	4,6k	4,7k
				190	9,7	14	—	—	5,5k	4,9k
S4021A	Swed. Stand.	4	0,25	190	—	—	3	6	—	2k
				130	22,5	8	—	—	2,05k	2,05k
				160	32,5	10	—	—	1,8k	1,8k
S4022AR	Swed. Stand.	4	0,25	190	—	—	2,2	12	—	5,5k
				130	3,5	6	—	—	—	6,5k
				160	8,8	6	—	—	—	4k
				190	16,2	6	—	—	—	4k
TBC14	Dario	4	0,65	250	4	7	3,6	—	7500	—
TDD4	Mullard	4	0,65	250	4	7	2	27	13,5k	—
TD044	Dario	4	0,65	250	40	40	3	—	1000	1500
TE094	Dario	4	1	200	12	16	1,3	1,3	7000	7000
TE104	Dario	4	2	400	61	36	4	10	2500	—
TE244	Dario	4	1	200	6	3,5	2,4	24	10k	—
TE244N	Dario	4	1	200	6	6	3,2	24	7500	—
TE384	Dario	4	1	200	3	2	1,5	38	25k	—
TE994	Dario	4	1	250	4	1,6	4	99	25k	—
TT4	Mullard	4	1	250	20	16	3,2	10	3300	10k
				550	2,5	—	—	7,4	—	160k
				250	1,6	—	—	7,2	—	80k
TT4A	Mullard	4	1	250	20	9	4,1	18	4400	5000
T136	Fivre	4	0,1	200	6	8	1,6	15	9300	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



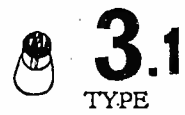
3.1
TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	25	8,4	—	(Wo)	5	PX25A
750	4,2	—	—	(Wo)	5/39	P15/250(s)
—	6	—	—	(Wo)	5	P30/500
—	4	—	—	Osc ; Va=250 V ; Cag=3,5 pF	73	P41
—	—	—	—	LF ; Det	5	P410
—	—	9	—	Cag=10 pF	5	P420
—	—	—	—	(Wo)	5	P425
—	—	—	—	(Wo)	?	P425
1280	5	0,8	—	(Wo)	?	P425
600	1,5	—	—	Det/g ; LF ; Osc ; Cag=2 pF ; Va=250 V	44	REN904
8000	1,5	—	—	Det/g ; LF ; Cag=1,5 pF ; Va=250 V	44	REN914
500	1,5	—	—	+ diode ; Det ; LF ; Va=250 V	75	REN924
—	—	—	—	—	44	REN1104
1600	5	1,1	—	(Wo) ; Va=250 V	5	RES304
—	0,5	—	—	Det/g ; LF ; Cag=3 pF ; Va=200 V	5	RE034
—	0,6	—	—	Det/g ; LF ; Cag=4 pF ; Va=150 V	5	RE074
—	0,7	—	—	Det ; LF ; Cag=4,5 pF ; Va=150 V	5	RE084
1200	3	0,3	—	(Wo) ; Cag=1,5 pF ; Vgeff=11 V	5	RE114
1500	3	0,65	—	(Wo) ; Cag=1,5 pF ; Vgeff=12 V ; Va=250 V	5	RE134
1100	10	1,7	—	(Wo) ; Va=250 V ; Vgeff=27 V	5	RE604
—	—	—	—	—	5	RRAF
—	—	—	—	—	5	RRBF
—	—	—	—	—	5	RT1-2
—	—	—	—	—	5	RT3
—	—	—	—	(Wo)	44	SR4
1200	—	0,75	—	(Wo)	5	SSHV4/1
600	12	2,7	—	(Wo)	5	SSHV4/2
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	58	SS4DDTAC
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	SS4DXAC
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	SS4GPAC
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	SS4HLAC
1000	6	1	—	(Wo)	44	SS4PAC
—	—	—	—	(Wo) ; LF	44	SS4SPAC
—	3	—	—	λ min=50 cm	44	S25A
—	—	—	—	Cag=5 pF ; Cin=7 pF	7	S4019A
—	—	0,054	—	A		
—	—	0,150	—	A		
—	—	0,890	—	A		
—	—	—	—	Cag=9 pF ; Cin=8 pF	7	S4021A
—	—	0,14	—	A		
—	—	0,25	—	A		
—	—	—	—	Cag=10 pF ; Cin=8 pF	7	S4022AR
—	—	0,067	—	A		
—	—	0,11	—	A		
—	—	0,16	—	A		
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	58	TBC14
1500	1,5	—	—	+ 2 diodes ; Vd=200 V ; Id=0,8 mA	58	TDD4
—	—	—	—	LF ; Vf-k=50 V ; Va=250 V	58	
1000	2,5	—	—	(Wo)	5	TD044
—	—	0,85	—	(Wo)	44	TE094
600	5,7	—	—	(Wo)	5	TE104
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	TE244
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	TE244N
—	—	—	—	Det/g ; LF	44	TE384
—	—	—	—	Det/g ; LF ; HF	44	TE994
800	5	0,5	5	(Wo) ; Vgeff=9,1 V ; Vf-k=50 V	44	TT4
9000	—	—	5	Ampl ; Vgeff=13 V ; Vaeff=96 V	—	
9000	—	—	5	Ampl ; Vgeff=5,8 V ; Vaeff=42 V	—	
—	—	0,4	—	—	44	TT4A
—	—	—	—	—	5	T136

3.1

TYPE

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
U4C	M. P.	4	0,5	200	35	12	3,2	5	3000	—
U415	Zenith	4	0,15	150	5	10,5	1,4	10	7140	—
U418	Zenith	4	0,18	150	10	13	1,6	7	4380	—
VT1	Oxytron	4	1,1	200	5	5	2	20	10k	—
VT2	Oxytron	4	1,1	200	3	2	1,9	30	15k	—
V312	Mazda	4	0,65	100	—	0	2,5	30	12k	—
				150	.3	2,75	2	—	—	50k
W318	Marathon	4	1,2	100†	3,5	2*	2,5	30	12k	75k
3A/106B	Standard	4	1	250	60	5	13	—	—	—
3B/100B	Standard	4	1,1	200	—	10	6,5	13	2k	—
				100	2,3	.4	—	—	—	8
				150	40	6	—	—	—	10k
				200	40	10	—	—	—	10k
3B/101B	Standard	4	1	200	—	2	5	50	10k	—
				100	2,8	1	—	—	—	22k
				150	4,5	1,5	—	—	—	28k
				200	6	2	—	—	—	34k
3S22	Swed. Stand.	4	1,1	200	10	3	2,5	27,5	—	11k
3S28	Swed. Stand.	4	1	130	11	5	2,5	12	—	4,8
4K170	Tekade	4	1,7	700	70	50	6	9	1900	—
4MTB	?	4	1	200	3,4	1	2,6	—	—	—
4XP	Cossor	4	1	250	48	28,5	7	6,3	900	3000
11A2	Brimar	4	1	250	3	2	1,8	50	18k	—
41MH	Cossor	4	1	150	1,5	1,5	4	72	18k	—
41MHF	Cossor	4	1	150	2,5	2	2,8	41	14,5k	—
41MHL	Cossor	4	1	200	4	3	4,5	52	11,5k	—
41MLF	Cossor	4	1	160	7,5	4,5	1,9	15	7900	—
41MTB	Cossor	4	1	200	3,4	1	2,6	—	—	—
41MP	Cossor	4	1	200	24	7,5	7,5	18,7	2500	3000
41MRC	Cossor	4	1	200	2,5	1	2,6	50	19,5k	—
41MTL	Cossor	4	1	200	4	3	3	—	—	—
41MXP	Cossor	4	1	200	40	12,5	7,5	11,2	1500	2000
90AC	Pix	4	1	200	3	1,5	1,7	40	23k	—
100AC	Pix	4	1	200	5	6	2	15	7,5k	—
164V	Mullard	4	0,65	200	13	8,5	4,5	16,4	3640	—
244V	Mullard	4	0,65	200	5,5	5,5	2,8	25	9000	—
354V	Mullard	4	0,65	250	6,5	4,5	3,5	40	11,5k	—
				250†	1,9	3,4	—	23,5	—	40k
450	Zenith	4	1	250	50	55	3,5	3	1200	—
605	Oxytron	4	0,125	150	10	6	1,4	7	5000	—
615	Oxytron	4	0,125	150	4	4	1,4	20	15k	—
904V	Mullard	4	0,65	200	2,2	2	3,5	72	20,6k	—
4608	Philips	4	1	130	11	5	2,5	12	4800	—
4617	Philips	4	0,25	130	25	8	3	6,3	2,2k	2,2k
4641	Philips	4	2,1	1000	25	85	3	—	3400	—
				1000	25	—	—	—	—	35k
4675	Philips	4	0,235	180	4,5	5	2	25	12,5k	—
4683	Philips	4	0,95	350	43	66	5	—	1000	800
101F	Western	4,15	0,5	130	6,8	8	1,1	6,5	5800	—
101FA	Western	4,15	0,5	130	4,4	8	1,4	8,9	6100	—
4609	Philips	4,2	0,25	130	5	8	11	21	5000	—
4630	Philips	4,2	0,25	130	7,5	8	1,3	7	5500	—
18004	Philips	4,4	0,97	130	22	25	1	23,25	2,3k	2,1k
FP62	G.E.	4,5	1,48	112,5	0,01	—	—	—	—	—
PJ7	G.E.	4,5	1,1	350	40	—	—	30	—	—
PJ8	G.E.	4,5	1,1	350	40	—	—	8,5	—	—
PJ21	G.E.	4,5	1,1	350	19	—	—	3	—	—



3.1
TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen		
—	10	—	—	(Wo)	5	U4C
—	—	—	—	(Wo) ; Cag=5 pF	5	U415
—	—	—	—	(Wo) ; Cag=5 pF	5	U418
—	—	—	—	HF ; LF ; Det	44	VT1
—	—	—	—	HF ; Det ; (Wo)	44	VT2
—	—	—	—	Cag=2.2 pF	65	V312
—	—	—	—	mic ; LF	—	—
1000	—	—	—	+ 2 diodes ; Det ; LF ; † /4 ; * /4	58	W318
—	—	1	—	Cag=9.1 pF ; (Wo)	72	3A/106B
—	10	—	—	Cag=7.5 pF ; (Wo)	44	3B/100B
—	—	0.05	—	—	—	—
—	—	0.1	—	—	—	—
—	—	0.25	—	—	—	—
—	—	—	—	Cag=5.3 pF	44	3B/101B
—	—	0.01	—i	—	—	—
—	—	0.02	—	—	—	—
—	—	0.03	—	—	—	—
—	3	0.08	5	Cag=1.7 pF	63	3S22
—	—	2	—	Cag=3.3 pF	200	3S28
—	35	9	4	(Wo)	5sp	4K170
—	—	—	—	—	44	4MTB
—	—	—	—	(Wo) ; Va=250 V	5	4XP
—	—	—	—	+ 2 diodes	58	11A2
—	—	—	—	Va=200 V	44	41MH
—	—	—	—	Va=200 V	44	41MHF
—	—	—	—	Va=200 V	44	41MHL
—	—	—	—	Va=180 V	44	41MLF
—	—	—	—	TV ; Va=250 V	44	41MTB
—	—	—	—	(Wo) ; Va=200 V	44	41MP
—	—	—	—	Va=200 V	44	41MRC
—	—	—	—	TV ; Va=250 V	44	41MTL
—	—	—	—	(Wo) ; Va=200 V	44	41MXP
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	90AC
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	100AC
—	—	—	—	—	44	164V
—	—	—	—	—	44	244V
700	2	—	—	LF ; Cag=3.3 pF ; Vf-k=50 V	44	354V
1800	—	—	—	LF ; Va(b) ; Vaeff=42.5 V	—	—
—	—	3	—	Cag=7pF	5	450
—	—	—	—	(Wo)	5	605
—	—	—	—	Det ; (Wo)	5	615
—	—	—	—	—	44	904V
—	—	—	—	(Wo)	44	4608
—	—	0.2	10	Cag=6 pF	47	4617
—	25	—	—	—	76	4641
1700	—	29	4.5	(Wo) ; PP ; Vgeff=58 V	66	4675
—	—	—	—	Cag=1.4 pF ; Ampl	39	4683
850	15	15.6	2.3	(Wo) ; PP ; Vgeff=51 V	—	—
—	—	—	—	LF	47	101F
—	—	—	—	LF	47	101FA
—	—	—	—	LF ; (Wo)	5	4609
—	—	—	—	LF	7	4630
—	—	0.2	5	Cag=4.5 pF	47	18004
—	—	—	—	—	?	FP62
—	10	—	—	—	?	PJ7
—	10	—	—	—	?	PJ8
—	7.5	—	—	—	?	PJ21

3.1

TYPE

	Merk Fabric. Manuf. Herstell.	V Vf	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
3A/101B	Standard	4,5	1	200	—	—	1	5,8	5,7k	—
				100	7,2	6	—	6,4	6,4k	—
				130	6,2	12	—	6,5	6,5k	—
				160	6,8	16	—	6,5	6,5k	—
				190	8	20	—	6	6k	—
101D	Western	4,5	1	130	7,5	9	1,07	6,2	5800	—
104D	Western	4,5	1	130	25	20	1,18	2,5	2100	—
4606	Philips	4,5	1	130	8	10	1	6	5500	—
AX	Sylvania	5	0,25	135	3	9	0,8	8	10k	20k
C508	Philips	5	0,25	135	6,2	9	1,7	9	5100	9000
C509A	Philips	5	0,25	150	10	10	1	9	9k	—
LS5	Osram	5	0,8	100	4,5	9	—	5500	—	—
				300	21	30	—	—	—	—
Da	Siemens	5,8	1,1	220	50	30	2,5	3,6	145	—
LS5A	Osram	5	0,8	200	16	50	0,91	2,5	2750	5500
				300	25	80	—	—	—	5500
00-A	Sylvania	5	0,25	45	1,5	0	0,66	20	30k	—
01-A	Sylvania	5	0,25	135	3	9	0,8	8	10k	—
				90	2,5	7,5	—	—	—	—
01B	—	5	0,125	90	2,5	4,5	—	8	—	—
40	Sylvania	5	0,25	135	0,2	1,5	0,2	30	150k	250k
				180	0,2	3	0,2	30	150k	250k
71A	Sylvania	5	0,25	135	17,3	27	1,6	3	1820	3000
112A	R C A	5	0,25	135	6,2	9	1,6	8,5	5100	9000
				180	7,7	13,5	1,8	8,5	4700	10,6k
182A	?	5	0,8	200	18	45	1,5	3	—	4500
182B	Sylvania	5	1,25	250	18	35	1,5	5	—	4500
183	Sylvania	5	1,25	250	30	60	1,7	3	1750	5000
200A	Sylvania	5	0,25	45	1,5	0	0,67	20	30k	—
252A	Western	5	2	450	60	60	3,4	5	1500	—
271A	Western	5	2	400	37,5	30	2,9	8,3	2830	—
275A	Western	5	1,2	200	47	45	2,7	2,8	1030	—
401A	?	5	0,25	45	1,5	9	0,8	8	—	20k
482A	Sylvania	5	0,8	200	18	45	1,5	3	—	4500
LS5	Gecovalve	5,25	0,8	250	15,8	20	—	5	6000	—
3S21	Swed. Stand.	5,8	1,1	220	50	30	2,5	3,6	—	1,45k
A609	Philips	6	0,06	150	4	9	1,5	9	6000	—
A615	Philips	6	0,08	150	4	4,5	2,4	15	6000	—
A630	Philips	6	0,06	150	0,7	1,5	1,5	30	20k	—
A635	Philips	6	0,06	150	1,2	0	1,5	35	23k	—
B7	B T H	6	0,6	120	8	—	0,67	—	12k	—
B11	B T H	6	0,5	200	—	—	1,4	3,5	2500	—
B605	Philips	6	0,12	150	9	18	1,8	5	2800	—
B609	Philips	6	0,1	250	12	18	1,8	9	5000	12k
C603	Philips	6	0,25	180	20	40	1,7	3	1800	4800
C606	Philips	6	0,25	250	20	27	3,3	6	1800	3000
DA60	Osram	6	4	500	120	135	3	2,5	835	—
				200	60	40	—	—	—	—
DA100	Osram	6	2,7	1000	100	149	3,9	5,5	1401	6700
DC/HL	Mazda	6	0,5	200	4,5	3,5	2,7	35	13k	—
DH73M	Osram	6	0,17	250	5	3	2	44	22k	—
D060	Mullard	6	4	500	120	95	3,5	—	1000	1500
ES60	Mazda	6	4	500	—	110	—	3	1200	—
HL607	Mazda	6	0,07	150	—	—	1	20	20k	—
H607	Mazda	6	0,07	150	—	—	0,45	40	90k	—
LS5A	Gecovalve	6	0,8	200	12,8	15	—	2,5	2750	—
				350	21	30	—	—	—	—
LS6A	Osram	6	2	400	63	91	2,3	3	1300	—
				250	47	48	—	—	—	—



3.1

TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

Rk
n

Wa
W

Wo
W

d
%

Rk n	Wa W	Wo W	d %			
—	5	—	—		44	3A/101B
—	—	0,026	—			
—	—	0,09	—			
—	—	0,175	—			
—	—	0,285	—			
—	—	—	—	LF	47	101D
—	—	—	—	LF	47	104D
—	—	—	—	(Wo) ; LF	7	4606
—	—	—	—	LF	7	AX
—	—	0,13	—	LF ; HF ; Det/g	7	C508
—	—	—	—	(Wo)	5	C509A
—	10	—	—	(Wo) ; Va=400 V	?	LS5
—	13	1	5	Ca-g=9 pF	31	Da
—	13,5	—	—		?	LS5A
—	—	—	—	(Gg) ; Det; Cag=8,5 pF; Rlg=2—3 MΩ; Clg=250 pF	7	00-A
—	—	—	—	Ampl	7	01-A
—	—	—	—	Det/a ; Det/g	7	01B
—	—	—	—	Ampl ; Det ; Cag=8 pF	7	40
—	—	0,4	—	Ampl ; Cag=7,5 pF	7	71A
—	—	0,13	—	Ampl ; Det ; Cag=8,5 pF	7	112A
—	—	0,285	—			
—	—	1,5	—	(Wo)	7	182A
—	—	1,75	—	(Wo) ; Va=250 V	7	182B
—	—	1,8	—	(Wo)	7	183
—	—	—	—	Det/g	7	200A
—	—	7	—	(Wo)	7	252A
—	—	2,8	—	(Wo)	32	271A
—	—	1,9	—	(Wo)	7	275A
—	—	0,05	—	Ampl	7	401A
—	—	1,5	—	(Wo)	7	482A
—	—	10	—	(Wo)	?	LS5
—	13	1	5	Cag=9 pF ;	200	3S21
—	—	—	—	LF ; Det/g	5	A609
—	—	—	—	LF ; Det/g	5	A615
—	—	—	—	LF ; Det/g	5	A630
—	—	—	—	HF	5	A635
—	—	—	—		5	B7
—	—	—	—		5	B11
—	—	—	—	(Wo)	5	B605
—	—	—	—	(Wo)	5	B609
—	—	0,8	—	(Wo)	5	C603
—	—	1	—	(Wo)	5	C606
—	—	60	—	(Wo)	77	DA60
1490	100	30	—	(Wo)	77	DA100
—	—	—	—		44	DC/HL
—	—	—	—	+ 2 diodes	78	DH73M
800	60	10	—	(Wo)	7	D060
—	60	—	—	(Wo) ; I _{kp} =600 mA ; Va=750 V	77	ES60
—	—	—	—		5	HL607
—	—	—	—		5	H607
—	13,5	—	—	(Wo) ; Va=400 V	?	LS5A
—	25	—	—	(Wo) ; Va=400 V	?	LS6A

3.1

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

V
Vf

If
A

Va
V

Ia
mA

-V
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

ML6	?	6	0,7	200	24	8	3,8	12	—	316k
PX50	362	6	2	500	100	70	6	4 8	800	7500
PX100	362	6	3	1000	100	140	6	6	1000	7000
P25/400	Tungsram	6	1,1	400	70	112	3,75	—	800	4000
P25/500	Tungsram	6	1,1	500	65	104	3	—	1000	4500
P60/500	?	6	4	600	110	110	3,5	—	1000	2600
			4	500	120	93	3,5	3,5	1000	3000
				600	116	125	3,5	3,5	1000	3000
				600	58	—	—	—	—	6000
				925	30	—	—	—	—	12k
P101/1000	Tungsram	6	2,7	1000	100	145	3,9	1400	6700	1500
P525	Gecovalve	6	0,25	300	19	20	2,5	6	2400	—
P625A	Mazda	6	0,25	200	—	—	2,5	4	1600	—
P625A	Gecovalve	6	0,25	200	25	39	2,3	3,7	1600	—
P625A	Lissen	6	0,25	200	30	30	3	4,5	1500	3500
P625B	Mazda	6	0,25	200	—	—	2,8	7	2500	—
P650	Mazda	6	0,5	200	—	—	3,5	2,7	1300	—
SSHV6/5	Six Sixty	6	1,8	400	63	112	3,75	—	800	4000
620T	Cossor	6	2	400	62,5	95	2,3	—	1300	4000
660T	Cossor	6	4,5	500	120	120	2,3	—	900	2400
680XP	Cossor	6	0,8	400	25	125	1,1	—	2750	5700
805	Oxytron	6	0,085	150	10	6	1,4	6	4500	—
825	Oxytron	6	0,085	150	6	0	1,4	30	20k	—
CK608CX	Raytheon	6,3	0,2	120	9	2	5	25	—	—
CK619CX	Raytheon	6,3	0,2	250	4	2	0,4	70	—	—
DDT6	Tungsram	6,3	0,2	250	5	5,5	2	—	15k	—
DH63	Osram	6,3	0,3	250	1,1	3	1,2	70	58k	—
DH77	Marconi	6,3	0,3	250	—	—	1,2	70	58	—
DH81	Standard	6,3	0,3	250	—	3	1,2	70	38k	—
DL63	Osram	6,3	0,3	250	4,2	3	1,6	36	22,5k	—
EAC91	Mullard	6,3	0,3	200	7,5	2,8	2,8	36	12,8	—
DL82	Osram	6,3	0,3	200	10	2	1,4	24	17k	150k
EFC1	Telefunken	6,3	0,4	250	4	7	2	27	13,5k	—
EBC11	Philips	6,3	0,2	200	4	6,3	2	25	12,5k	—
			—	100	2	3,2	1,8	25	14k	—
EBC33	Mullard	6,3	0,2	200	4	4,3	2	30	15k	—
			—	250	5	5,5	2	30	15k	—
EBC41	Philips	6,3	0,2	250	1	3	1,2	70	58k	100k
EBC51	Philips	6,3†	0,5*	250	10	7,5	4	24	6000	—
EC31	Mullard	6,3	0,65	250	20	16	3,2	10,5	3300	10k
EC40	Philips	6,3	0,48	275	15	1,5	12	77	6,5k	—
EC41	Philips	6,3	0,2	180	20	5,5	4,5	15	3 3k	—
EC52	Mullard	6,3	0,43	250	10	2,6	6,5	60	9500	—
EC53	Mullard	6,3	0,25	200	7,5	3,3	2,9	33	11,5k	—
EC54	Philips	6,3	0,45	250	25	—	9	—	—	—
EC80	Philips	6,3	0,48	250	15	1,5	12	80	—	—
EC81	Philips	6,3	0,2	120	20	2	4	16	—	—
			—	150	30	2	5,5	16	—	—
			—	275	—	100	—	—	—	—
EC91	Mullard	6,3	0,3	250	10	1,5	8,5	100	12k	12k
E1714	?	6,3	0,5	250	10	—	8	40	—	—
HY75A	Hytron	6,3	2,6	450	90	—	—	9,6	—	—
			—	450	90	140	—	—	—	—
KR22	?	6,3	0,4	250	3,5	0	1,4	14	10k	100k
ME1001	Mullard	6,3	0,4	250	20	3,5	6	30	—	—
ME1003	Mullard	6,3	1,1	300	80	—	20	30	—	—
OM4	Cossor	6,3	0,2	200	4	4,5	2	30	15k	—
RL16	Mullard	6,3	0,43	250	10	2,6	6,5	60	9500	—
RL18	Mullard	6,3	0,25	200	7,5	3,3	2,9	33	11,4k	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen		3.1 TYPE
—	5	—	—	(Wo) ; Va=250 V	44	ML6
800	60	13	—	(Wo)	79	PX50
1400	100	35	—	(Wo)	79	PX100
1500	—	7	—	(Wo)	5	P25/400
1600	—	5	—	(Wo)	5	P25/500
—	60	15	—	(Wo)	79	P60/500
780	60	9	5	(Wo)	56	
1080	70	15	5			
—	—	35	—	* Ra—a ; (PP) ; A		
—	—	70	—	* Ra—a ; (PP) ; AB		
—	30	—	—	(Wo)	79	P101/1000
—	6	—	—	(Wo) ; Va=250 V	?	P625
—	—	—	—		?	P625A
—	5	—	—	(Wo) ; Va=200 V	?	P625A
1000	6	0,9	—	(Wo)	?	P625A
—	—	—	—		5	P625B
1870	25	7	—	(Wo)	5	P650
1500	25	5	—	(Wo)	5	SSHV6/5
1000	60	11	—	(Wo)	5	620T
—	—	—	—		5	660T
5000	10	2,5	—	(Wo)	5	680XP
—	—	—	—	(Wo)	5	805
—	—	—	—	HF ; Det	5	825
—	—	—	—	Osc ; λ min=3 m ; Va=180 V ; Vf-k=90 V ; Cag=1,2' pF	80	CK608CX
—	—	—	—		4	
—	—	—	—	Osc ; λ min=3 m ; Cag=0,8 pF	80	CK619CX
—	—	—	—	+ 2 diodes	57	DDT6
—	—	—	—	+ 2 diodes	78	DH63
—	—	—	—		89	DH77
—	—	—	—	Cag=1,7 pF	193	DH81
—	—	—	—	+ 2 diodes	78	DL63
—	2W	—	—	Vh-k=50 V ; Vd=50 V ; Id=5 mA	201	EAC91
1750	1,5	—	2	+ 2 diodes ; Cag=1,6 pF	193	DL82
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	57	EBC1
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Vd=200 V ; Id=0,8 mA/LF	81	EBC11
—	1,5	—	—	+ 2 diodes ; Va=300 V ; Vh-k=100 V	78	EBC33
1800	0,3	—	—	+ 2 diodes ; Rlg=3 MΩ	193	EBC41
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF ; HF ; †/12,6 ; * /0,25	?	EBC51
800	5	0,5	5	LF ; Osc ; Ik=15 mA	67	EC31
—	—	—	—		202	EC40
—	5	—	—	Osc ; U.H.F. ; Ik=30 mA max ; Rlg=2 MΩ	194	EC41
—	7,5	—	—	HF ; Osc ; Va=400 V	83	EC52
—	2,5	—	—		84	EC53
—	—	—	—	UHF ; Osc ; Va=250 V ; Ik=20 mA max	?	EC54
—	—	—	—	U.H.F. ; Ca-g=3 4 pF	240	EC80
—	—	—	—	U.H.F. ; Osc. ; Ca-g=1,5 pF	241	EC81
—	3,5	—	—	Vf-k=50 V ; Ik=20 mA		
150	2,5	—	—	Cag=2,5 pF ; Cin=8,5 pF ; Vf-k=150 V Ik=15 mA	203	EC91
—	—	—	—	Cag=0,9 pF ; Cin=2,6 pF	?	E1714
—	15	—	—	Ig=25 mA ; Ca-g=2,6 pF	158	HY75A
—	—	26	—	C ; Ampl.-Osc ; Ig=20 mA		
—	—	—	—		51	KR22
—	10	—	—	UHF	?	ME1001
—	25	—	—	UHF-Osc ; λ=13-40 cm	—	ME1003
—	—	—	—		78	OM4
—	7,5	—	—	λ min=3-1 m ; Va=300 V	83	RL16
—	2,5	—	—	UHF-Osc ; Va=250 V ; Ik=20 mA max.	?	RL18

3.1

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

V
Vf

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω


SN1006	Sylvania	6,3	0,15	100	1,4	—	2,4	70	—	—	
TM12	S.F.R.	6,3	0,4	150	15	—	12	55	4,6	—	
WA-AUTO	?	6,3	0,4	250	7	16,5	0,9	9,2	10k	—	
2C53	N.U.	6,3	0,3	4000	2,5	5	—	500	—	—	
5L5G	R.C.A.	6,3	0,15	135	3,5	5	1,5	17	11,2k	—	
6AB4	G.E.	6,3	0,15	250	8	9	1,9	17	9k	—	
				300	—	—	—	—	—	—	—
				100	3,7	1	4	54	13,5	—	—
				180	11	1	6,6	62	10,5	—	—
—	—	—	250	10	2	5,5	55	10	—		
6AC5GT	Sylvania	6,3	0,4	250	32	13†	3,4	125	36 7k	—	
				250	—	0	—	—	—	10k	
6AE5GT/G	Sylvania	6,3	0,3	95	7	15	1,2	4,2	3500	—	
6AE6G	Sylvania	6,3	0,15	250	6,5	1,5	1	25	35k	—	
				250	4,5	1,5	0,95	33	35k	—	
6AE7-GT	Sylvania	6,3	0,5	250	10	13,5	3	14	4650	—	
6AF5G	G.E.	6,3	0,3	180	7	18	1,5	7,4	4900	—	
6AQ6	Sylvania	6,3	0,15	250	1	3	1,2	70	58k	—	
6AQ7GT	Amer.	6,3	0,3	250	2,3	2	1,6	70	44	—	
6AV6	Tung-sol.	6,3	0,3	100	0,5	1	1,25	100	80	—	
				250	1,2	2	1,6	100	62,5	—	
6AW7GT	N.U.	6,3	0,3	100	1,4	0	—	80	—	—	
6A3	Sylvania	6,3	1	250	60	45	5,25	4,2	800	2500	
				325	80	—	—	—	—	5000	
6A5G	Sylvania	6,3	1,25	250	60	45	5,25	4,2	800	2500	
				325	80	68	—	—	—	3000	
6C5	Sylvania	6,3	0,3	250	8	8	2	20	10k	—	
6C7	Sylvania	6,3	0,3	250	4,5	9	1,25	20	16k	—	
6D5	?	6,3	0,7	275	31	40	2,1	—	2250	—	
6F4	Sylvania	6,3	0,225	80	13	—	5,8	17	2900	—	
6F5	Sylvania	6,3	0,3	250	0,9	2	1,5	100	66k	—	
6J4	Sylvania	6,3	0,4	150	15	—	12	55	4500	—	
6J5	Sylvania	6,3	0,3	250	9	8	2,6	20	7700	—	
6K4	G.E.	6,3	0,15	250	—	—	—	—	—	—	
				200	11,5	—	3,45	16	4,65	—	
6K5GT/G	Sylvania	6,3	0,3	250	1,1	3	1,4	70	50k	—	
6LD20	Mazda	6,3	0,25	250	2	3	3,4	31,5	—	47k	
6L4	R.C.A.	6,3	0,225	500	15	—	—	—	—	—	
6L5G	R.C.A.	6,3	0,15	250	8	9	1,9	17	9000	—	
6L1*	Mazda	6,3	0,3	250	4,5	—	7,6	17	—	47k	
6N4	Sylvania	6,3	0,2	180	12	3,5	6	32	5400	—	
6Q6G	?	6,3	0,15	250	1,2	3	1,05	65	62k	—	
6Q7G	Sylvania	6,3	0,3	250	1	3	1,2	70	58k	—	
6R7	Sylvania	6,3	0,3	250	9,5	9	1,9	16	8500	10k	
6SQ7	Sylvania	6,3	0,3	250	0,9	2	1,1	100	91k	—	
6S8	Amer.	6,3	0,3	250	0,9	2	1,1	100	91k	—	
				100	0,4	1	—	100	—	110k	
6S8GT	N.U.	6,3	0,3	100	0,4	1	—	100	—	—	
				250	0,9	2	—	100	—	—	
6T8	Ken Rad	6,3	0,45	100	0,8	1	1,3	70	—	—	
				250	1	3	1,2	70	—	—	
7C6	Sylvania	6,3	0,15	250	1,3	1	1	100	100k	—	
7X7	Raytheon	6,3	0,32	250	1,9	1	1,5	100	66k	—	
37	Sylvania	6,3	0,3	135	—	9	0,925	9,2	10k	—	
				180	—	13,5	1,1	9,2	10,2k	—	
				250	7,5	18	1,1	9,2	8400	—	
69	?	6,3	0,4	180	4,5	3	1,45	—	20,7k	—	
70	?	6,3	0,3	180	2,3	6	0,5	15	30k	—	

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	REMARQUES BEMERKUNGEN BEMERKINGEN REMARKS	 3.1 TYPE
820	—	—	—	Ca-g=1,3 pF	— SN1006
—	2,25	—	—	Ca-g=4 pF ; Ca-f=2,8 pF	94 TM12
—	—	—	—	Ca-g=0,65 pF ;	51 WA-AUTO
—	—	—	—		252 2C53
—	—	—	—	Cag=2,7 pF ; Cin=3 pF	? 5L5G
—	2,5	—	—	(Wo-HF) - Osc. ; Ca-g=1,5 pF ; Cin=2,4 pF ;	238 6AB4
—	—	—	—	Cout=1,4 pF ; f=300 Mc	
—	—	—	—	A	
—	10	8	—	Ig1=5 mA	82 6AC5GT
—	—	—	—	(Wo) ; (PP) ; B ; Vg-gpk=70 V ; Win=0,95 w ;	
—	—	—	—	Ra-a	
—	—	—	—	Ampl	82 6AE5GT/G
—	—	—	—	(Vg-35 V ; Ia=0,01 mA) ; (d1)	87 6AE6G
—	—	—	—	(Vg-9,5 V ; Ia=0,01 mA) ; (d2)	
—	5	—	—	Ampl ; Cag=2,5 pF	88 6AE7-GT
—	—	—	—	Ampl	82 6AF5G
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Ampl ; Cag=1,8 pF	89 6AQ6
—	—	—	—		204 6AQ7GT
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cin=2,3 pF ; Cag=2,1 pF	87 6AV6
—	—	—	—		221 6AW7GT
825	—	3,2	5	(Wo)	7 6A3
—	—	10	—	(Wo) ; (PP) ; AB ; * Ra-a	
—	—	3,75	—	(Wo)	90 6A5G
—	—	15	—	(Wo) ; (PP)	
—	—	—	—	LF ; Det ; Cag=2 pF	82 6C5
—	—	—	—	+ 2 diodes	92 6C7
1300	—	1,4	—	(Wo)	82 6D5
150	—	—	—	Osc ; Cag=1,9 pF ; λ min=25 cm	93 6F4
—	—	—	—	LF ; Cag=2,3 pF	85 6F5
100	2,25	—	—	Cag=4 pF ; λ min=60 cm	94 6J4
—	—	—	—	Ampl ; Det ; Cag=3,4 pF	82 6J5
680	—	—	—	Det-Ampl ; Cin=2,4 pF ; Cout=0,8 pF ; Ca-g=2,4 pF	45 6K4
680	—	—	—	A	
—	—	—	—	Ampl ; Cag=2 pF	95 6K5GT/G
—	—	—	—	+ 2 diodes	193 6LD20
—	1,7	—	—	Ca-g=1,6 pF ; Cg-k=1,8 pF ; Cout=0,5 pF ;	93 6L4
—	—	—	—	Vf-k=80 V	
—	—	—	—	Ampl ; Cag=2,7 pF	82 6L5G
—	5	—	—	Cin=5,9 pF ; Cag=2,8 pF ; Osc	196 6L18
—	3	—	—	Osc ; λ min=60 cm	96 6N4
—	—	—	—	+ diode ; Cag=1,7 pF	97 6Q6G
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=1,5 pF	78 6Q7G
—	2,5	0,3	6,5	+ 2 diodes ; Ampl ; Cag=2,4 pF	78 6R7
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=1,6 pF	99 6SQ7
—	—	—	—	Cag=1,2 pF ; Cin=2 pF	206 6S8
—	0,5	—	—	Ca-g=1,2 pF ; Cin=2 pF ; Cout=3,8 pF	206 6S8GT
—	—	—	—		
—	1	—	—	Cag=2,4 pF ; Cin=1,5 pF	197 6T8
—	—	—	—	A. ; Vf-k=90 V	
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=1,4 pF ; Ampl	101 7C6
—	—	—	—	+ 2 diode	86 7X7
—	—	—	—	Ampl ; Det	32 37
—	—	—	—	Wunderlich	51 69
—	—	—	—	Wunderlich	51 70

3.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
76	Sylvania	6,3	0,3	250	5	13,5	1,4	13,8	9500	—
85	Sylvania	6,3	0,3	180	2,5	5	1,15	13,8	12k	—
85AS	Sylvania	6,3	0,3	250	8	20	1,1	8,3	7500	20k
85S	N.U.	6,3	0,3	250	5,5	9	1,2	20	—	—
347A	Western	6,3	0,5	135	2,8	4,5	0,9	8,3	—	20k
955	G.E.	6,3	0,16	135	3,5	3,75	1,9	25	17,5k	—
				180	4,5	5	2	25	12,5k	20k
				180	7	35	—	—	—	—
1125	N.U.	6,3	0,15	180	11,5	1	—	55	—	—
1201	Sylvania	6,3	0,15	180	5,5	3	3	36	12k	—
1553	B.T.L.	6,3	—	250	25	0,3	50	350	—	7k
3516	?	6,3	0,375	200	15	7	3	15	5000	—
4671	Philips	6,3	0,15	135	3,5	3,75	1,9	25	13,2k	—
				180	4,5	5	2	25	12,5k	—
5637	G.E.	6,3	0,15	180	7	30	—	—	—	—
				150	—	—	—	—	—	—
				100	1,4	3,6	2,7	70	—	—
5645	G.E.	6,3	0,15	150	—	—	—	—	—	—
				100	5	20	2,7	20	7,4	—
5646	G.E.	6,3	0,15	150	—	—	—	—	—	—
				100	1,4	—	2,4	70	29	—
5703	G.E.	6,3	0,2	250	—	—	—	—	—	—
				120	9	—	5	25	—	—
5718	G.E.	6,3	0,15	110	—	—	—	—	—	—
				100	12	—	5,5	—	3,65	—
5719	G.E.	6,3	0,15	110	—	—	—	—	—	—
				100	1,4	3,6	2,7	70	24	—
5731	G.E.	6,3	0,15	250	—	—	—	—	—	—
				250	6,3	7	2,2	25	11,4	—
5794	R.C.A.	6,3	0,16	120	30	—	—	—	—	—
9002	Sylvania	6,3	0,15	135	3,5	3,75	1,9	25	13,2k	—
				250	6,3	7	2,2	25	14,4k	—
CLP	362	6,5	0,6	250	27	20	4	—	2000	3000
UHHd	362	6,5	0,3	250	7	3	2,5	38	16k	—
UHL	362	6,5	0,3	250	6	4	2	32	16k	—
D025	Mullard	6,6	1,1	400	63	112	3,75	—	800	4000
RT4	Fivre	7	0,45	700	50	11	5,1	25	4900	—
VT52	R.C.A.	7	1,18	220	29	43,5	—	3,8	—	3,8
XXL	Sylvania	7	0,32	250	8	8	2,3	20	8700	—
				100	10	0	3,6	25	7000	—
7K7	Sylvania	7	0,30	250	2,3	2	1,6	70	44k	—
E707	Philips	7,2	1,1	800	40	80	—	—	3500	11k
				800	30	85	—	—	—	11k
P40/800	?	7,2	0,8	800	50	182	2,2	3,2	1450	10k
P41/800	Tungsram	7,2	0,8	800	50	88	2,2	6,6	3000	10k
RV218	Telefunken	7,2	1,1	440	55	30	2	7	3500	—
RV239	Telefunken	7,2	1,1	800	35	180	—	3,2	1800	10k
4624	Philips	7,2	1,1	800	35	90	2,3	7,1	3	11
DA41	Osram	7,5	2,5	1000	—	0	3,6	6,2	17,5k	—
E703	Philips	7,5	1	425	30	100	1	3	3000	—
F704	Philips	7,5	1,25	450	55	—	2,1	3,8	1800	4350
				450	40	—	—	—	—	6500
F707	Philips	7,5	1,25	450	55	84	2,1	3,8	1800	4350
GW402	Eta	7,5	1,25	450	55	80	1,8	—	1800	4000
PX2100	Tungsram	7,5	1,25	450	18	33	1,6	—	5000	10k
P24/450	Tungsram	7,5	1,25	600	55	84	2,1	—	1900	4300
P28/500	Tungsram	7,5	1,25	750	48	50	2,2	—	3700	2800
SO2	N.U.	7,5	1,25	450	55	34	—	3,8	—	—

Rk n	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.1 TYPE
—	—	—	—	Ampl ; Det ; Cag=2,8 pF	32	76
—	—	0,16	—	+ 2 diodes ; Ampl ; Cag=1,5 pF	54	85
—	—	0,35	—	+ 2 diodes	54	85AS
—	—	0,35	—	Ampl	54	85S
—	—	—	—	(mic)	85	347A
—	—	0,135	—	HF ; Osc ; λ min=50 cm ; I _g =2 mA	66	955
—	—	—	—	Ca-g=1,6 pF ; Cin=2,5 pF ; Cout=2,6 pF	249	1125
—	—	—	—	Ampl ; UHF	103	1201
—	6	1	—	Cag=1,05 pF ; Cin=10 pF ; f=4.000 Mc	?	1553
—	—	—	—	HF ; LF	?	3516
—	—	—	—	HF ; LF ; Cag=1,5 pF	66	4671
820	—	0,5	—	Osc ; I _g =1,5 mA	245	5637
—	—	—	—	Cin=2,6 pF ; Cout=0,7 pF ; Ca-g=1,4 pF		
—	—	—	—	A		
560	—	—	—	Cin=2,2 pF ; Cout=3 pF ; Ca-g=1,7 pF	246	5645
560	—	—	—	A		
820	—	—	—	Cin=2,2 pF ; Cout=1 pF ; Ca-g=1,3 pF	246	5646
—	—	—	—	A		
220	—	—	—	Ampl ; Cin=2,6 pF ; Cout=0,7 pF ; Ca-g=1,2 pF	80	5703
—	—	—	—	A		
—	—	—	—	Ampl ; Cin=2,4 pF ; Cout=0,8 pF ; Ca-g=2,4 pF	245	5718
—	—	—	—	A		
—	—	—	—	Ampl ; Cin=2,6 pF ; Cout=0,7 pF ; Ca-g=1,4 pF	245	5719
—	—	—	—	A		
—	—	—	—	Cin=1 pF ; Cout=0,4 pF ; Ca-g=1,3 pF	248	5731
—	—	—	—	A		
—	1,6	—	—	Osc ; f=1680 Mc	Sp.	5794
—	—	—	—	Osc ; Ampl ; Det ; Cag=1,4 pF	104	9002
700	8	1,5	—	(Wo)	44	CLP
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	58	UHdd
—	—	—	—	Det/g ; LF	44	UHL
1780	25	7	—	(Wo)	5	D025
—	—	—	—		5	RT4
—	—	—	—	Ca-g=7,7 pF ; Cin=5 pF ; Cout=3 pF	7	VI52
—	—	—	—	Ampl	100	XXL
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Ampl	105	7K7
—	32	10	5	(Wo) ; V _{geff} =58 V	76	E707
—	—	23	1,3	(v _{vo}) ; (P _P) ; AB ; V _{geff} =1 V ; I _a sig max=52 mA ; * Ra-a		
—	—	—	—	(Wo)	5sp	P40/800
—	—	—	—	(Wo)	5sp	P41/800
—	24	2,5	—	(Wo)	5	RV218
—	32	8	—	(Wo)	5sp	RV239
—	—	9	—		76	4624
—	—	—	—	(Wo)	?	DA41
1550	25	4,6	10	(Wo)	5	E703
1200	—	15	5	(Wo)	5	F704
—	—	4,6	—	(Wo) ; Cag=7,1 pF	5/7	F707
1750	6	—	—	(Wo)	?	GW402
—	—	1,6	—	(Wo)	7	PX2100
1500	4,6	—	—	(Wo)	5	P24/450
1000	8	—	—	(Wo)	5/7	P28/500
—	—	4,6	—		7	SO2

3.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

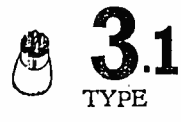
S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

S-02 10	Sylvania	7,5	1,25	450	55	84	2,1	3,8	4400	4600
	Sylvania	7,5	1,25	250	10	23,5	1,3	8	6000	13k
				425	18	40	1,6	8	5000	10,2k
				250	4	28	—	—	—	1000
			425	4	50	—	—	—	—	2000
50	RCA	7,5	1,25	300	35	54	1,9	3,8	2000	4600
DC/P	Mazda	8	0,5	450	55	84	2,1	3,8	1800	4350
RV271	Telefunken	8	1,5	200	—	—	4,5	—	2200	—
RV275	Telefunken	8	0,55	1500	75	160	0,83	8,3	2500	—
		8		800	8	40	1,85	18	8000	—
4011B	Standard	8	1,6	350	60	45	—	4,2	1,65k	2k
XN	?	9	61	3 kv.	30	55	—	4,2	1,65k	2,1k
DA250	Osram	10	2	2500	50	—	—	—	—	—
D075	Mullard	10	2	1000	80	130	7	16	2290	—
		10			75	55	6	12	2000	6000
ES75	Mazda	10	3,25	1250	75	150	5	5	2000	—
ES75H	Mazda	10	3,25	1200	75	150	6	12	2000	—
OP70/1000	Tungfram	10	1,5	1000	60	75	4,5	—	2200	7000
P1050	Zenith	10	1	1000	50	110	5	8	1600	—
OQ70/1000	Tungfram	10	1,5	1000	75	22	5	—	5000	10k
Q40/1000	Tungfram	10	3	1000	50	90	3	—	2800	7000
Q75/1000	Tungfram	10	3	1250	60	80	5	—	2800	9200
RV246	Telef	10	1,1	1000	75	75	1	10	2200	—
RV278	?	10	3,5	1000	—	—	2,5	50	20k	—
262B	Western	10	0,32	135	2,8	4,5	0,9	15,7	17,5k	—
272A	Western	10	0,32	140	5,4	15	0,76	5,6	7400	—
284D	Western	10	3,25	1250	64	220	2,5	4,8	1900	—
292A	Western	10	0,32	135	2,1	6	0,66	13,3	20k	—
295A	Western	10	3,25	1250	105	45	4,2	25	6000	—
352A	Western	10	0,32	135	2,1	6	0,65	13,3	20,5k	—
7C29	G.E.	10,5	28	2800	330	250	—	29	—	—
			—	3000	400	500	—	—	—	—
MZ2-250	Mullard	11	2,5	2000	125	105	6	16	2500	9000
RL12T2	Telefunken	12,6	0,17	200	10	12,5	2	11	—	—
RV335	Telefunken	12,6	1,2	600	100	80	0,7	7,1	4000	—
UBC1	?	12,6	0,1	200	3	1,7	2	65	33k	—
UBC41	Philips	12,6	0,1	100	0,8	1	1,4	70	50k	—
2C50	Raytheon	12,6	0,3	300	12,5	24	1,75	9,5	—	—
12E5GT	G.E.	12,6	0,15	250	5	13,5	1,45	13,8	9500	—
12G7G/GT	?	12,6	0,15	250	—	3	1,2	70	58k	—
CC1	Philips	13	0,2	200	2,6	3,7	2	50	25k	—
C30B	Ever Ready	13	0,2	200	4	4	3,2	40	12,5k	—
DA	Ferranti	13	0,2	200	2,8	3	3,5	51	14,6k	—
DDT13	Clarion	13	0,2	200	3	3	2,5	—	14k	—
DDT13	Hivac	13	0,3	200	5	4	2	—	1500	—
DDT13	Tungfram	13	0,2	200	4	5	3,6	—	11k	—
DH30	Osram	13	0,3	200	3,8	1,7	4,5	80	18k	—
DL74M	Osram	13	0,16	250	—	—	1,65	37	22,4k	—
HL/E/D1320	Mazda	13	0,2	100	—	0	2	30	15k	—
HL13	Hivac	13	0,3	200	6	2,75	3,5	—	10k	—
HL13	Tungfram	13	0,2	200	4	3	3,5	42	12k	—
HL13C	Mullard	13	0,2	200	5	3,7	3,3	40	12k	—
				200	0,65	2,6	—	30	—	160k
HL13S	Tungfram	13	0,2	200	6	3	3,5	—	11k	—
HL133	Mazda	13	0,2	165	1,5	1,9	3,4	36	10k	—
				165*	1,3	1,95	—	—	—	50k
				185*	1,4	2,1	—	—	—	50k
HL133DD	Mazda	13	0,2	100	—	0	2	30	15k	—
				165*	1,25	2,2	—	—	—	50k
				185*	1,45	2,5	—	—	—	50k



3.1
TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen		
—	—	—	—	(Wo) ; Tm.	7	S-02
—	12	0,4	—	(Wo) ; Va=425 V ; Cag=7 pF	7	10
—	—	1,6	—			
—	—	13	—	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=55 mA ; Dr=2,1 W		
—	—	25	—	Ia sig max=55 mA ; Dr=25 W		
—	—	1,6	—	(Wo) ; Cag=7,1 pF	7	50
—	—	4,6	—			
—	—	—	—		44	DC/P
—	110	—	—	(Wo)	?	RV271
—	6	—	—	(Wo)	?	RV275
—	18,9	2,1	—	A ; Cag=9,5 pF ; Cin=4,5 pF	56	4011B
—	25	60	—	B	?	XN
—	—	—	—		?	DA250
—	—	250	—	(Wo)	?	D075
735	75	18	—	(Wo)		
—	75	15	—	(Wo)	56	ES75
—	75	—	—	(Wo)	56	ES75H
1250	75	18	—	(Wo)	79	OP70/1000
—	—	—	—	(Wo)	5	P1050
300	75	18	—	(Wo)	79	OQ70/1000
1800	40	8,5	—	(Wo)	79	Q40/1000
1300	75	19,7	—	(Wo)	79	Q75/1000
—	75	—	—	(Wo)	?	RV246
—	50	—	—	(Wo)	?	RV278
—	—	0,035	—	Ampl	106	262B
—	—	0,12	—		32	272A
—	85	40	—	(Wo)	56	284D
—	—	0,041	—	+ 2 diodes ; LF	54	292A
—	100	42	—	(Wo)	56	295A
—	—	0,042	—	+ 2 diodes ; LF	54	352A
—	325	600	—	C. ; Ampl ; HF ; Osc	216	7C29
—	500	1200	—	Ca-g=7,6 pF ; Cin=10,2 pF ; Cout=0,45 pF		
840	250	75	—	(Wo)	?	MZ2-250
—	2	—	—	Va=220 V ; Ik=30 mA ; λ min=50 cm ; m	37	RL12T2
—	70	—	—		?	RV335
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Det ; LF	113	UBC1
—	0,3	—	—	+ 2 diodes ; Ik=2 mA ; Rlg=3 M Ω ; Vf-k=150 V	193	UBC41
—	—	—	—		—	2C50
—	—	—	—	+ diode ; Ampl	82	12E5GT
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Ampl	78	12G7G/GT
—	—	—	—		61	CC1
—	—	—	—	Osc ; LF ; Det/g	72	C30B
—	—	—	—	Osc ; LF ; Det/g	?	DA
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	58	DDT13
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	58	DDT13
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	58	DDT13
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=2,5 pF	78	DH30
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Va=250 V ; Cag=2 pF ; Ampl	58	DL74M
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	72	HL/DD1320
—	—	—	—			HL13
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	72	HL13
740	—	—	—		72	HL13C
4000	2	—	—	Ampl ; Cag=3,1 pF ; Vh-k=125 V		
—	—	—	—	Osc ; Det ; LF	6	HL13S
—	—	—	—	V=250 V ; Cag=4,75 pF	115	HL133
1500	—	—	2,5	* Va(b) ; Rad=10 k Ω ; K=25,5 ; Vaeff=22 V ; Ampl		
1500	—	—	2,5	* Va(b) ; Rad=10 Ω ; K=26 ; Vaeff=25,5 V		
—	—	—	—	+ 2 diodes ; Cag=3,5 pF ; Ampl	74	HL133DD
1750	—	—	2,5	* Va(b) ; Rad=10 k Ω ; K=20		
1750	—	—	2,5	* Va(b) ; Rad=10 Ω ; K=21		

3.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	-Ri Ω	Ra Ω
HSD	Ferranti	13	0,2	200	4,6	3	2,3	39	16k	—
H30	Osram	13	0,3	250	5,5	1,7	6	80	13,3k	—
TBC113	Dario	13	0,2	200	4	5	3,6	—	7500	—
TDD13C	Mullard	13	0,2	200	4	5	2	27	13,5k	—
				200	0,65	3,6	—	19,5	—	160k
T13U	?	13	0,2	200	5,9	4	2,6	30	13k	—
ULP	362	13	0,3	250	27	20	4	—	2000	3000
3A/105B	Standard	13	0,19	130	—	1,5	2,1	40	19k	9k
				200	—	2	—	—	—	19k
				250	—	2,5	—	—	—	18k
4D1	Brimar	13	0,2	200	5	3	4	40	10k	—
11D3	Brimar	13	0,2	250	0,35	1,7	1,1	100	90k	250k
11D5	Brimar	13	0,15	250	3,8	3	1,5	40	26,7k	—
13DHA	Cossor	13	0,2	250	1	1,5	1,5	125	83k	—
RV25	Telefunken	13,6	4,4	1800	100	220	0,65	67	2500	—
UBC41	Mullard	14	0,1	170	1,5	1,6	1,65	70	42k	—
14X7	N. U.	14	0,16	250	—	1	1,5	100	67k	—
17	?	14	0,3	90	2,7	6	0,8	9	10k	—
215A	Western	14	0,25	60	20	3	0,42	5,7	1350	—
A26	?	15	0,35	90	4,5	1,5	1,16	—	9000	—
A28	?	15	0,35	90	7,5	1,5	1,16	—	10,5k	—
A30	?	15	0,35	180	22	27	1,08	3,8	—	—
A32	?	15	0,35	135	1,5	3	0,94	30	—	—
A40	?	15	0,4	180	21	40,5	1,5	3	2000	—
A48	?	15	0,35	90	4,5	4,5	1,18	11	—	—
DL145	Marconi	15	0,1	250	—	—	2,4	30	—	—
SO1	N.U.	15	0,4	180	21	40,5	—	3	—	—
UDT1	Oxytron	15	0,2	200	10,2	3	3	30	10k	—
UT2	Oxytron	15	0,2	200	6	5	3	40	13,3k	—
10LD11	Mazda	15	0,1	250	1,25	2,25	3,4	31,5	—	47k
28	?	15	0,25	90	7,5	1,5	1,16	—	9000	—
DDT16	Cossor	16	0,25	200	5	3	2,5	—	16k	—
DH	Osram	16	0,25	200	6	3	3,7	40	10,8k	—
DHD	Osram	16	0,25	200	3,2	3,2	2,2	40	18,2k	—
DHL	Osram	16	0,25	150	3,8	1,5	4,5	58	13k	—
DL	Osram	16	0,25	200	25	8	4,5	12	2660	—
DP	Cossor	16	0,25	200	25	7,5	6	17	2800	3500
HL16	Lissen	16	0,25	200	3	4,5	4	40	10k	—
RV330A	Telefunken	16	5,5	1500	270	220	0,63	6	390	—
RV216	Telefunken	17,5	15,5	2000	500	165	0,9	—	1100	—
19T8	Tung-sol	1,89	0,15	100	0,8	1	1,3	70	—	54k
				250	1	3	1,7	70	—	58k
DH101	Marconi	19	0,1	250	—	—	1,2	70	58	—
DH107	Marconi	19	0,1	250	—	—	1,2	70	58	—
ADG	Clarion	20	0,18	200	10	10	3,5	—	5700	10k
ADHF	Clarion	20	0,18	200	5	3	3,5	35	10k	—
ADL	Clarion	20	0,18	200	20	13	3	—	2750	5000
B2006	Philips	20	0,18	200	15	18	1,6	6	4000	16k
B2039	Philips	20	0,18	200	6	3	2,3	33	14k	—
B2044S	Philips	20	0,18	200	6	3	1,8	30	16k	—
B2099	Philips	20	0,18	200	0,08	1,6	3	99	100k	320k
BG2018	Tungram	20	0,18	200	57	3	—	—	—	6000
D207	?	20	0,18	200	0,08	1,6	3	—	—	—
MHT.20	362	20	0,18	250	5	5	3,3	33	10k	—
MPX20	362	20	0,18	250	40	15	4	—	2000	3000
REN1814	Telefunken	20	0,18	200	0,2	1,5	2,5	100	40k	300k
TB9920	Dario	20	0,18	200	0,2	1,5	4	—	30k	—
202DDT	Cossor	20	0,2	200	3,5	3	—	41	17k	—
RV230	?	21,5	1,2	2000	120	190	0,85	7,7	1500	—
RV2300	?	21,5	1,2	2000	200	190	0,76	7,7	1500	—

Rk
 Ω W_a
WW_o
Wd
%BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN**3.1**
TYPE

—	—	—	—	+ diode ; LF ; V _a =200 V	58	HSD
—	—	—	—	C _{ag} =2,9 pF	72	H30
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	58	TBC113
1250	1,5	—	—	+ 2 diodes ; V _{h-k} =125 V	58	TDD13C
5500	—	—	—	LF ; V _{aeff} =37 V		
—	—	—	—	Det/g	61	T13U
700	8	1,5	—	(W _o)	44	ULP
—	—	0,003	—	C _{ag} =1,5 pF	41	3A/105B
—	—	0,015	—			
—	—	0,03	—			
800	—	—	—	LF ; Det ; Osc ; V _a =250 V	72	4D1
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF ; C _{ag} =2 pF	58	11D3
750	—	—	—	+ 2 diodes ; LF ; HF ; Det	58	11D5
—	—	—	—	+ 2 diodes	58	13DHA
—	180	—	—	(W _o)	?	RV25
—	—	—	—	riml.	193	UBC41
2200	—	—	—	U _d =5 V ; I _d =10 mA	?	14X7
—	—	—	—	HF ; Osc ; LF	32	17
—	—	2,9	—	(W _o)	47	215A
—	—	—	—		7	A26
—	—	—	—		7	A28
—	—	—	—	(W _o)	7	A30
—	—	—	—		7	A32
—	—	—	—	(W _o)	7	A40
—	—	—	—		7	A48
—	—	—	—		243	DL145
—	1,5	—	—	+ 2 diodes ; LF	53	SO1
830	1,5	—	—	LF ; Det	116	UDT1
—	—	—	—		61	UT2
—	—	—	—		193	10LD11
—	—	—	—	HF	7	28
—	—	—	—	+ 2 diodes	58	DDT16
—	—	—	—	HF ; LF ; Det	44	DH
—	—	—	—	+ 2 diodes	?	DHD
—	—	—	—	V _a =200 V	44	DHL
—	5	—	—	LF ; (W _o) ; V _a =200 V	?	DL
—	—	—	—	(W _o) ; V _a =200 V	44	DP
—	—	—	—	Osc ; Det ; LF	?	HL16
—	750	—	—	(W _o)	?	RV330A
—	1000	—	—	(W _o)	?	RV216
—	—	—	—	V _{f-k} =90 V ; + 3 diodes	197	19T8
—	—	—	—		244	DH101
1000	0,275	—	—	(W _o)	242	DH107
—	—	—	—		44	ADG
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	44	ADHF
650	0,55	—	—	(W _o)	44	ADL
—	5	0,21	10	(W _o)	44	B2006
500	1,5	—	—	Osc ; Det ; LF	44	B2038
500	1,5	—	—	+ diode	69	E2044S
—	1,5	—	—	LF ; C _{ag} =1,5 pF	44	B2099
—	7	—	—	(W _o)	?	BG2018
—	—	—	—	HF ; MF	?	D207
—	—	—	—	LF	?	MHL20
400	10	2,5	—	(W _o)	?	MPX20
8000	1,5	—	—	LF ; Det/g ; C _{ag} =1,5 pF ; V _a =250 V	44	REN1814
—	—	—	—	Det/g ; LF	44	TB9920
—	—	—	—	+ 2 diodes	58	202DDT
—	300	—	—	(W _o)	?	RV230
—	300	—	—		?	RV2300

3.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

DC/2HLDD	Mazda	25	0,1	200	—	—	2	30	15k	—
DC3HL	Philips	25	0,1	45	0,34	0	0,38	—	66k	—
TDD25	Mullard	25	0,18	100	4	0	2	30	15k	—
UPX	362	25	0,3	250	38	34	7	—	800	3500
25AC5-GT/G	Sylvania	25	0,3	180	4	0	3,8	58	15,2k	8000*
26C6	RCA	26,5	0,07	26,5	1,1	—	1,1	17	15,5k	—
DC2P	Mazda	35	0,1	250	9,5	9	1,9	16	8500	—
PP3521	Mazda	35	0,2	200	17	13,5	3,75	10	2650	6000
				200	70	25	10	6	600	2000
				200	140	25	—	—	—	2500
402P	Cossor	40	0,2	150	30	9,5	7,5	10	1330	2500
VC1	Telefunken	55	0,05	200	6	2	3	42	14,5k	—
A520	Philips	100*	0,024	300	4	1,5	2,5	22	9k	—
D130	Ostar Ganz	100*	0,024	250	2	1	3,5	100	40k	—
K2050	Ostar Ganz	100*	0,024	300	40	40	5	—	1000	1800
K2060	Ostar Ganz	100*	0,024	300	40	40	5	—	1000	1800
K3560	Ostar Ganz	100*	0,024	220	50	50	6	—	500	1200
L1525	Ostar Ganz	100*	0,024	300	20	20	3	—	1850	5000
U920	Ostar Ganz	100*	0,024	300	7	7	3	—	3700	10k
BA1	Ostar Ganz	150*	0,024	250	2	1	2,5	100	40k	—
BA5	Ostar Ganz	150	0,024	250	4	6	2,5	25	10k	—
W310	Ostar Ganz	250	0,024	300	1	7	1	32	31k	—

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.1
TYPE

—	—	—	—	+ 2 diodes	58	DC/2HLDD
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	?	DC3HL
—	—	—	—	+ 2 diodes ; LF	58	TDD25
900	9,5	3	—	(Wo)	44	UPX
—	10	6	—	(Wo) ; (PP) ; B ; V _{g-g} =60 V ; * Ra-a	82	25AC5-GT/G
—	—	—	—	R _{g1} =2 M Ω	89	26C6
—	2,5	—	—	+ 2 diodes ; Ampl ; C _{ag} =2 pF		
750	0,65	—	—	(Wo)	?	DC2P
360	15	2,3	5	(Wo) ; V _a =250 V	117	PP3521
360	—	6	5	(Wo) ; (PP)		
—	—	—	—	(Wo) ; V _a =200 V	72	402P
350	1,5	—	—	Det/g ; LF ; C _{ag} =2 pF ; V _a =250 V	61	VC1
—	—	—	—	* /250 ; HF ; LF ; Det/g	44	A520
—	—	—	—	* /250 ; Osc ; LF	59	D130
1000	18	3,5	—	* /250 ; (Wo)	44	K2050
1000	12	3,5	—	* /250 ; (Wo)	?	K2060
1000	10	4	—	* /250 ; (Wo)	44	K3560
1000	6	0,9	—	* /250 ; (Wo)	82	L1525
1000	6	0,75	—	* /250 ; (Wo)	44	U920
—	—	—	—	* /250 ; Osc ; Det/g ; LF	72	BA1
—	—	—	—	Osc ; Det/g ; LF	72	BA5
—	—	—	—	LF	?	W310

3.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
DDD11	Telefunken	1,2	0,1	120	1,5	4,5	—	17	20k	14k
DDD41W	Lorenz	1,2	—	135	6,5	—	—	—	—	—
LV12	Telefunken	1,2	0,1	45	0,6	—	—	10	—	—
DCC90	Mullard	1,4	0,22	90	3,7	2,5	1,8	15	8,5	—
DDD25	?	1,4	0,1	90	3,5	1,5	1,2	15	—	—
1G6-GT/G	Sylvania	1,4	0,1	90	2	0	—	—	—	12k*
				90	1	0	0,675	30	45k	—
3A5	Tung Sol	1,4*	0,11†	90	3,7	2,5	1,8	15	8300	—
3C6	Sylvania	1,4*	0,1*	90	4,5	0	1,3	14,5	11,2k	—
				90	1,4	5	0,76	14,5	19k	—
BA2	362	2	0,2	150	1,5	0	—	—	—	10k
BB220A	Lissen	2	0,2	150	4	3	—	—	—	10k
BB240	Lissen	2	0,4	150	5,4	0	—	—	—	8000
BX2	362	2	0,4	180	2,5	0	—	—	—	7000
B21	B.V.A.	2	0,2	150	2,2	6	—	—	—	—
				120	1,65	4,5	—	—	—	—
				100	1,75	3	—	—	—	—
B22	Clarion	2	0,22	150	5	0	—	—	—	13k
B24	Clarion	2	0,44	150	7	0	—	—	—	9000
B63	Ge Mar Os	2	0,8	300	7,5	0	—	—	—	10k*
B240	Philips	2	0,2	150	1,5	0	—	—	—	14k*
CB215	Tungstram	2	0,22	135	1,5	0	—	—	—	10k*
CB220	Tungstram	2	0,2	150	7	0	—	—	—	16k
DB240	Hivac	2	0,4	150	5,5	0	—	—	—	14,5k
HP2	Ferranti	2	0,4	100	3	0	—	—	—	8k*
KDD1	Philips	2	0,22	90	0,8	0	—	—	—	10k
				135	1,5	0	—	—	—	10k
K33B	Ever Ready	2	0,2	135	3	4,5	—	—	—	14k
PD220	Mazda	2	0,2	135	0,75	1	0,9	—	—	—
PD220A	Mazda	2	0,2	150	2	5,5	1,6	—	—	—
PM2B	Mullard	2	0,2	120	3	0	—	—	—	14k
PM2BA	Mullard	2	0,2	120	3,8	4,5	—	—	—	14k
RE402B	Telefunken	2	0,2	120	1,5	0	—	—	—	—
SS220B	Six Sixty	2	0,2	150	5	0	—	—	—	14k
TB402	Dario	2	0,2	150	6	0	—	—	14,5k	—
1J6-G	Sylvania	2	0,24	135	1,7	3	—	—	—	2500
				135	5	0	—	—	—	2500
1J6GT	—	2	0,24	135	5	0	—	—	—	10
				135	1,7	3	—	—	—	10
				135	0,1	6	—	—	—	10
4A6G	Sylvania	2*	0,12†	90	1,2	1,5	0,9	25	2800	—
				90	1,1	1,5	—	—	—	8000
220B	Cossor	2	0,2	120	2,5	0	—	—	—	12k
240B	Cossor	2	0,4	120	4	0	—	—	—	8000
RL 2,4 T4	Telefunken	2,4	0,2	150	1,5	6	—	17	—	6k*
2B5	Amer	2,5	2,25	300	9	0	—	—	—	—
				300	42	0	2,4	58	24k	7k
2B6	Amer	2,5	2,25	250	4	24	0,6	7,2	5150	8000
				250	40	+2,5	3,5	18	—	5000
295	Amer	2,5	4	250	4	14	1,2	14,4	—	—
				250	52	3	4,4	13	—	4000
5674	G.E.	3,8	0,09	10	100	3,5	—	1,2	—	—
				6	20	—	—	—	—	—
DT41	Ecko	4	0,65	200	7,5	3,5	3	29	—	—
3NFBat	Loewe	4	0,125	200	—	—	0,2	57	290k	—
3NFK	Loewe	4	1,2	300	—	—	0,2	57	290k	—
				300	—	—	0,2	57	290k	—
				300	35	—	3,5	3,5	1000	—



3.2
TYPE

Bemerkungen
Remarks
Remarques
Bemerkungen

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	1,4	—	(Wo) ; (PP)	118	DDD11
—	0,8	—	—	LF ; Tm	119	DDD41W
—	0,25	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	120	LV12
—	—	2*	—	* 40 Mc/s	?	DCC90
—	0,8	1,4	5	(Wo) ; (PP) ; Va=135 V	121	DDD25
—	—	0,675	3	(Wo) ; (PB) ; B ; Ia sig max=14 ; IgpK=5	123	1G6-GT/G
—	—	—	—	Vg-gpk=42 V ; * Ra-a		
—	0,5	—	—	LF ; * /2,8 ; † /0,22 ; Va=135 V ; Cag=3,2 pF	124	3A5
—	—	—	—	* /2,8 ; † /0,05 ; Va=110 V	122	3C6
—	—	—	—			
—	1,5	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	BA2
—	2,5	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	BB220A
—	3,5	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	BB240
—	3	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	BX2
—	—	—	—		207	B21
—	—	—	—			
—	1,2	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	B22
—	2	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	B24
—	—	10	—	* Ra-a ; Vg-gpk=7 ; (Wo) ; (PP) ; B	127	B63
—	—	1,3	—	* Ra-a	128	B240
—	1,7	—	—	* Ra-a ; (Wo) ; (PP) ; B	126	CB215
—	—	—	—			
—	2	—	—		126	CB220
—	1,25	—	—	3 triodes	129	DB240
—	—	2	—	(Wo) ; (PP) ; B ; * Ra-a ; Va=150 V ; Ia=50 mA	126	HP2
—	1,5	0,72	6	(Wo) ; B ; Vgeff=1,6V ; Ia sig max=8,5mA ; Va=150 V ;	125	KDD1
—	—	2	10	Ia=20 mA ; Vgeff=1,9 V ; Ia sig max=14 mA		
—	—	1,45	—	(Wo) ; Ia sig max=3,8 mA	126	K33B
—	—	—	—	(Wo) ; B ; Va=150 V ; IapK=45 mA	126	PD220
—	—	—	—	(Wo) ; Va=150 V ; IapK=50 mA	126	PD220A
—	1,25	1,25	—	(Wo) ; B ; Vgeff=14 V ; Ia sig max=20 mA ; Va=150 V	125	PM2B
—	—	1,45	—	(Wo) ; B	126	PM2BA
—	—	1	—	(Wo) ; (PP) ; Va=150 V ; Vgeff=14 V	130	RE402B
—	—	1,45	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	SS220B
—	—	1,5	—	(Wo) ; (PP) ; B	126	TB402
—	—	1,9	—	(Wo) ; B ; W _{ing-g} =0,130 W	123	1J6-G
—	—	—	—	W _{ing-g} =0,170 W		
—	—	—	—		123	1J6GT
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—	* /4 ; † /0,06 ; (Wo)	131	4A6G
—	—	—	—			
—	—	—	—	(Wo) ; B	126	220B
—	—	—	—	(Wo) ; B	126	240B
—	2	2,5	—	* Ra-a ; Vgeff=4,5 V ; (Wo) ; (PP) ; Ik=10 mA ;	133	RL 2,4 T4
—	—	—	—	Va=220 V ; B		
—	—	—	—	(Wo) ; DC	134	2B5
—	—	4	5	(Wo) ; DC	135	2B6
—	—	4	—			
—	—	—	—	(Wo) ; DC	155	295
—	—	4,5	—	Cin=6,8 pF		5674
—	—	—	—		215	
470	—	—	—		70	DT41
—	—	—	—	3 triodes	136	3NFBat
—	—	—	—	3 triodes ; Det/g (1)	137	3NFK
—	—	—	—	Lf (2)		
—	12	—	—	(Wo) (3)		

3.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω


3NFL	Loewe	4	1,2	300	—	—	1,2	57	48k	—
				300	—	—	0,2	57	290	—
				300	35	—	3,5	3,5	100	—
3NFW	Loewe	4	1	200	—	—	0,2	57	290k	—
				200	—	—	0,2	57	290k	—
				200	20	—	0,3	4,5	2000	—
BL63	Marconi	6,3	1,27	250	—	—	4,2	1,2	2860	—
BL65	Osram	6,3	0,6	250	—	8	2,6	20	—	7,7k
CK5670	Raytheon	6,3	0,35	150	8,2	—	5,5	35	—	—
DET19	Osram	6,3	0,8	300	—	—	2,1	7	3340	—
ECC32	Mullard	6,3	0,95	250	6	4,6	2,3	32	14k	—
				300*	2,9	—	—	—	—	47k
				250*	2,4	—	—	—	—	47k
ECC33	Mullard	6,3	0,4	250	9	4	3,6	35	—	9700
ECC34	Mullard	6,3	0,95	250	10	16	2,2	11,5	5200	—
ECC35	Mullard	6,3	0,4	200	0,65	—	—	—	—	100
				400	1,3	—	—	—	—	100
				250	2,3	2,5	2	68	34k	—
ECC40	Philips	6,3	0,6	250	6	5,5	2,7	30	11k	150
ECC91	Mullard	6,3	0,45	100	8,5	—	5,3	38	7,1k	7,1k
				150	2×15	10	—	—	—	—
EDD11	Philips	6,3	0,4	200	1,6	6,3	—	—	—	12k
				250	3,5	8	—	—	—	16k
GL5670	G.E.	6,3	0,35	150	8,2	—	5,5	35	—	—
				300	6,3	—	5,5	35	—	—
SN955B	Sylvania	6,3	0,45	100	5,5	—	4,25	34	8	—
T2M05	S.F.R.	6,3	0,45	300	8,5*	—	5,3	38**	7100	—
2C51	G.E.	6,3	0,3	300	—	—	—	—	—	—
				150	8,2	2	5,5	35	—	—
6AB6(G)	Sylvania	6,3	0,5	250	4	0	—	—	—	—
				250	34	0	—	—	—	8000
6AC6G/GT	Amer	6,3	1,1	180	7	—	3	54	18k	—
				180	45	—	—	—	—	4000
6AH7GT	G.E.	6,3	0,3	250	12	9	2,4	16	—	6600
6AS7G	Raytheon	6,3	2,5	135	125	—	7,5	2,1	—	—
6A6	Sylvania	6,3	0,8	250	6	5	3,1	35	11,3k	—
				300	17,5	0	—	—	—	8000*
6C8-G	Sylvania	6,3	0,3	250	3,2	4,5	1,6	36	22,5k	—
6E6	Sylvania	6,3	0,6	180	11,5	20	1,4	6	4300	15k*
				250	18	27,5	1,7	6	3500	14k*
6F8-G	Sylvania	6,3	0,6	250	9	8	2,6	20	7700	—
6J6	Sylvania	6,3	0,45	100	8,5	—	5,3	38	7100	—
6SC7	Sylvania	6,3	0,3	250	2	2	1,32	70	53k	—
6SL7-GT	Sylvania	6,3	0,3	250	2,3	2	1,6	70	44k	—
6SN7-GT	Sylvania	6,3	0,6	250	9	8	2,6	20	7700	—
6Z7-G	Sylvania	6,3	0,3	180	4,2	0	—	—	—	20k
				—	—	—	—	—	—	12k
7AF7	Sylvania	6,3	0,3	100	—	0	2,6	17	6500	—
				250	18	10	2,1	16	7600	—
7F8	Sylvania	6,3	0,3	250	10	2,5	5	52	—	—
33A/100A	Standard	6,3	0,8	300	50	6	3	18	6k	—
				300	18,5	8	6	—	—	—
				300	18	9	15*	—	—	—
				300	10	14	8*	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.2 TYPE
—	—	—	—	3 triodes ; Det/g (1)	137	3NFL
—	12	—	—	LF (Wo) (3)	137	3NFW
—	6	—	—	Det/g (1) LF (2) (Wo) (3)		
—	5	—	—		148	BL63
240	—	—	—		?	BL65
—	—	—	—	(Wo)	—	CK5670
—	—	—	—		139	DET19
—	5	—	—	LF ; HF ; Cag=3,75 pF ; Va=300 V ; Vf-k=50 V ; Ik=50 mA	141	ECC32
1200	—	—	3,5	* Va(b) ; K=20 ; Vaeff=48 V		
1200	—	—	3,4	* Va(b) ; K=19,5 ; Vaeff=37 V		
—	25	—	—		141	ECC33
—	3,25	—	—	(Wo) ; Vf-k=50 V ; Va=300 V	141	ECC34
2700	—	—	—	Cin=3 pF ; Cag=0,75 pF	141	ECC35
2700	—	—	—	Ca'-g'=2,5 pF ; Cin'=3 pF		
2000	1,75	—	—	Rlg=1 M Ω ; Ik=10 mA ; LF	199	ECC40
100	—	—	—	Vf-k=10 0V ; Cin=6,8 pF ; Cag=2,8 pF	150	ECC91
220	—	3,5	—	C ; Tgr ; 80 Mc/s ; Win=0,35 W ; Ig=2x8 mA	150	
—	2	4,5	10	(Wo) ; B ; Win=0,1 W ; Ia sig max=17,5 mA ;	142	EDD11
—	—	5,5	10	Vf-k=50 V ; Va=250 V ;		
240	1,5	—	—	Win=0,1 W ; Ia sig max=17,5 mA	?	GL5670
800	1,5	1	10	H.F. ; A ; A1		
—	—	—	—	Cin=2,8 pF ; Cout=1 pF	—	SN955B
—	1,5	—	—	Ca-g=1,3 pF *Vp=100 V ; **Vg=-0,85 V	150	T2M05
—	—	—	—	Ca-g=1,6 pF	239	2C51
—	—	—	—	Cin=2,2 pF ; Cout=1 pF ; Ca-g=1,3 pF A		
—	—	—	—	(Wo) ; DC	144	6AB6(G)
—	—	3,5	—		145	6AC6G/GT
—	—	—	—	(Wo) ; DC		
—	—	3,8	—		146	6AH7GT
—	—	—	—	Ampl		
250	13	—	—	(Wo) ; Va=250 V	141	6AS7G
—	1	—	—	Dr ; A ; Va=300 V	127	6A6
—	5,5	10	4	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=35 mA ; Win=0,350 W ; * Ra-a		
—	1	—	—	Ampl	148	6C8-G
—	—	0,75	—	* Ra-a ; (Wo) ; (PP) ; A	127	6E6
—	—	1,6	—	* Ra-a		
—	2,5	—	—	Ampl ; Cag=3,6 pF	148	6F8-G
50	1,5	—	—	Ampl ; Cag=1,6 pF ; Va=300 V ; Vf-k=100 V	150	6J6
—	—	—	—	Ampl	151	6SC7
—	—	—	—	Ampl	141	6SL7-GT
—	—	—	—	Ampl	141	6SN7-GT
—	8	2,2	—	(Wo) ; B	140	6Z7-G
—	—	4,2	—			
—	2,5	—	—	Ampl ; Cag=2,3 pF	152	7AF7
—	—	—	—			
—	3,5	—	—	Ampl ; Cag=1,2 pF	153	7F8
—	5	—	—	(Wo)	208	33A/100A
—	—	1,2	—	A ; paral.		
—	—	1,2	—	A ; P.P. ; *Ra-a		
—	—	13	—	B ; P.P. ; Ra-a		

3.2

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	V _f V	I _f A	V _a V	I _a mA	-V _g V	S mA/V	g	R _i Ω	R _a Ω
79	Sylvania	6,3	0,6	250	5 3	0	—	—	—	3500
293	?	6,3	0,6	175	4	6,5	—	—	—	—
1635	RCA	6,3	0,6	180	17,5	+6,5	—	—	—	8000
5691	R.C.A.	6,3	0,6	400	10*	—	—	—	—	14k
		6,3	0,6	275	2,3	1,6	70	44	—	—
5692	R.C.A.	6,3	0,6	275	3	9,1	20	—	—	—
11E8	A. F.	11	0,17	150	20	—	—	—	—	—
				150	14	—	—	—	—	—
291	?	12,3	0,3	120	3	11	0,8	8,7	—	—
				120	30	+11	2 5	4,4	—	3000
B36	Marconi	12,6	0,3	300	—	—	2,6	—	—	—
2C52	G.E.	12,6	0,3	300	1,3	2	1,9	100	—	—
3C33	RCA	12,6	1,125	600*	210	160*	—	11	—	3000
12AT7	Tung-sol	12,6*	0,15†	100	3,7	5	4	60	15k	—
				250	10	12	5,5	60	10,9k	—
12AU7	?	12,6*	0,15†	250	10,5	8,5	2,2	17	7700	—
12AU7	Sylvania	12,6*	0,15†	300	11,8	—	3,1	19,5	—	6,25
12AX7	Tung-sol	12,6*	0,15†	100	0,5	1	1,25	100	80k	—
				250	1,2	—	1,6	100	62,5k	—
12AY7	Tung-sol	12,6	150	—	—	—	—	—	—	—
			25	250	3	4	1,75	40	—	20
12SX7GT	Sylvania	12,6	0,3	250	9	8	2,6	20	7700	—
				26,5	—	1,8	1,8	21	11,5k	—
5687	Tung-sol	12,6*	0,45†	120	34	2	10	20	2k	—
				180	23	7	6,4	17,5	2,75k	—
				250	16	12,5	4,1	16,5	4k	—
19J6	Tung-sol	18,9	0,15	100	8,5	—	5,3	38	7,1k	—
DB	362	25	0,3	250	40	0	—	—	—	10k
25SN7	Brimar	25	0,15	100	10,6	0	2,5	20	8k	—
				250	9	8	2,6	20	7,7k	—
25N6-G	Sylvania	25	0,3	110	7	0	—	—	—	—
				110	45	0	—	—	2000	—


Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.2 TYPE
—	11,5	8	—	(Wo) ; B	154	79
—	—	—	—	(Wo) ; DC	155	293
—	—	1,25	—	—	—	—
—	—	17	—	* /60 ; (Wo) ; B	140	1635
—	1	—	—	Rlg=2 M Ω ; Cag=3,6 pF ; Ik=10 mA	141	5691
—	1,75	—	—	Rlg=2 M Ω ; Cag=3,5 pF ; Ik=15 mA	141	5692
—	—	—	—	—	149	11E8
—	—	—	—	(Wo) ; DC	155	291
—	—	1,25	—	LF	—	—
—	—	—	—	Cin=2,3 pF ; Cout=0,75 pF ; Ca-g=2,7 pF	141	B36
—	—	—	—	Ampl ; Ikpk=500 mA ; Ig1=7,5 mA ; Vf-k=100 V ;	141	2C52
—	15	—	—	Cag=5 pF ; * V(b)	156	3C33
270	—	—	—	* 6,3 V ; † 0,3 A ; Vf-k=90 V ;	157	12AT7
200	2,5	—	—	Cin=2,2 pF ; Cag=1,5 pF	—	—
—	2,75	—	—	Ampl ; Va=300 V ; Vf-k=180 V ; Cag=1,5 pF	157	12AU7
—	—	—	—	* /6,3 ; † /0,3	—	—
—	2,75	—	—	* 6,3 V ; † 0,3 A ; Vf-k=180 V ; Rlg=1 M Ω	157	12AU7
—	—	—	—	Cag=1,5 pF	—	—
—	—	—	—	* 6,3 V ; † 0,3 A ; Cin=1,6 pF ; Cag=1,7 pF	157	12AX7
—	1	—	—	Vf-k=180 V	—	—
—	1,5	—	—	Ca-g=1,3 pF ; Cin=1,3 pF ; Cout=0,6 pF	157	12AY7
2700	—	—	—	A	—	—
—	—	—	—	Ampl	141	12SX7GT
—	—	—	—	Rg1 = 50 k Ω	—	—
—	4,2	—	—	* 6,3 V ; † 0,9 A ; Rlg=1 M Ω	209	5687
—	—	—	—	Ig1=6 mA ; Cag=3,1 pF	—	—
—	—	—	—	Cin=4 pF ; Vf-k=90 V	—	—
50	1,5	—	—	Vf-k=90 V ; Rlg= 0,5 M Ω	150	19J6
—	—	—	—	Ca-g=1,5 pF ; Cin=2 pF	—	—
—	5	—	—	(Wo) ; PP	126	DB
—	—	—	—	—	141	25SN7
1100	—	—	—	(Wo) ; DC	145	25N6-G
—	1,1	—	—	—	—	—
—	8,5	2	9	—	—	—

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
HY114B	Hytron	1,25	0,145	180	15	30	2,5	12	—	—
HY114	Hytron	1,4	0,12	180	15	—	—	20	—	—
1291	Sylvania	1,4	0,22	90	5,2	—	1,85	21	11350	—
RK-42	Raytheon	1,5	0,06	180	3,9	13,5	—	8	—	—
RK-43	Raytheon	1,5	0,12	135	14	20	12,9	13	14,5k	—
TFD30/600	S.A.D.I.R.	1,5	4,2	135	12,5	60	—	—	—	24k
LS2	Telefunken	1,9	0,2	400	—	—	3	—	—	—
				150	15	3	2	16	—	—
HY-24	Hytron	2	0,13	180	20	45	—	9,3	—	—
				180	20	45	—	—	—	—
				180	30	18	—	—	—	9200
RH507	Westinghouse	2	0,06	9	—	—	—	0,8	—	—
RS245	Telefunken	2	1,7	400	40	60	2,5	14	—	—
RS297	Telefunken	2	5	800	80	—	1,8	7	—	—
WE316A	Western	2	3,65	450	80	12	—	—	—	—
HK-14	He & Kauf	2,5	5	1500	50	—	—	25	—	—
843	RCA	2,5	2,5	250	30	100	—	8	—	—
				450	30	149	—	—	—	—
				350	25	25	1,7	—	9500	4700
1608	RCA	2,5	2,5	425	95	200	—	20	—	—
				350	85	200	—	—	—	—
IS390	Telefunken	3	14	1000	300	15	4,5	33	—	—
1628	RCA	3,5	3,25	1000	50	65	—	23	—	—
				800	40	100	—	—	—	—
RS241	Telefunken	3,8	0,6	400	70	60	3,5	17	—	—
E130	S.F.R.	4	0,7	400	70	—	3	18	6	—
				400	70	20	—	—	—	—
NT17	(BA)	4	2,5	150	40	0	2,5	5	—	2000
				400	—	—	—	—	—	—
NT68	(BA)	4	1	150	75	0	3	5	—	1700
				490	—	—	—	—	—	—
QQQ25/800	Tungsrarn	4	1	800	—	—	—	—	—	—
S0401	Valvo	4	1	400	—	—	2	25	12.500	—
3T12A1	Mazda	4	3,6	750	—	—	3	20	—	—
3T25A1	Mazda	4	4,2	1000	—	—	3	10	—	—
TC04/10	Philips	4	1,1	—	—	—	2,2	25	—	—
TC05/25	Philips	4	2,2	600	65	—	2,2	—	—	—
T30B	S.A.D.I.R.	4	3,25	1000	100	—	3,5	13	3800	—
8C22	Federal	4,1	320	25k	25A	4k	—	9	—	—
8C23	Federal	4,1	320	21k	25	4k	—	9	—	—
O300/3000	Tungsrarn	4,5	10,5	3000	—	—	1,5	23	15.300	—
205D	United	4,5	1,6	400	45	112	—	7,3	—	—
				350	35	144	—	—	—	—
				400	30	29	—	—	—	7600
5556	R.C.A.	4,5	—	350	—	—	—	8,5	—	—
DET18	Marconi	5	4	2000	—	—	4,4	32,5	—	—
				1000	100	87,5	—	—	—	4500
DR250TH	General	5	10,5	1250	—	—	—	—	—	—
DR250TL	General	5	10,5	1250	—	—	—	—	—	—
DR300	General	5	11	750	—	—	—	—	—	—
DR304TH	General	5	26	1500	—	—	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	2	2	—	Tgr, C; Win=0,15 W / Tph, C; Win=0,25 W ; Cag=1,85 pF	158	HY114B
—	—	2	—	Tph, C; Cag=1,7 pF; Ig=1,5 mA	158	HY114
—	—	—	—	2 triode; UHF	159	1291
—	—	—	—	LF; Cag=6 pF; Ia=7,5 mA	7	RK-42
—	—	1,25	—	2 triodes; Ampl. C; Osc; Win=0,2 W; Ig=3 m.	131	RK-43
—	—	0,95	—	LF; B; Win=0,027 W; Ig=1 mA	—	TFD30/600
—	30	—	—	H.F.; Cln=2 pF; Cout=2 pF; f=600 Mc	—	LS2
—	2,5	—	—	2 triodes; Va=250 V; Ik=25 mA; λ min=5 m	160	
—	2	2,7	—	Tgr; Ig=4,5 mA; Win=0,2 W; / Cag=5,4 pF Ia=20 mA	7	HY-24
—	—	2,5	—	Tph; Ig=4,5 mA; Win=0,3 W		
—	—	2,7	—	(Wo, LF); B	?	RH507
—	10	6	—	λ min=1,5 m	?	RS245
—	40	25	—	λ min=0,5 m	?	RS297
—	30	7,5	—	Tgr, C; Cag=1,6 pF	?	WE316A
—	15	—	—	UHF; Ampl; Osc	?	HK-14
—	15	4	—	M/a, C; Dr=1,3 W; WBg=0,7 W; Wain=7,5 W ; Ig=7 mA; Cag=6 pF	32	843
—	—	8	—	Tgr, C; Dr=1 W; WBg=1,5 W; Wain=13,5 W ; Ig=5 mA		
—	—	0,95	—	(Wo, LF)		
—	20	20	—	Tph C; Ig=25 mA; Va=425 V; ia=95 mA; Cag=9 pF	7	1608
—	—	16	—	Tgr, C; Ig=25 mA		
—	300	—	—	λ min=5 m; Va=2000 V	162	LS300
—	40	35	—	Tgr, C; Ig=15 mA; Win=1,7 W. / Cag=2 pF ; Ig=15 mA	167	1628
—	—	22	—	Tph, C; Ig=11 mA; Win=1,6 W		
—	15	15	—	λ min=20 m; Va=400 V	5	RS241
—	12	—	—	Cag=12 pF; Cin=10,5 pF;	?	E130
—	11	17	—	H.F.; C; Tgr; Win=0,8 W; Ig1=9 mA;	5	NT17
—	20	—	—			
—	—	—	—		5	NT68
—	20	—	—		—	QQQ25/800
—	25	—	—		163	S0401
—	10	—	—	Ik=400 mA	spec.	3T12A1
—	8	12	—			
—	16	25	—	C; Tgr;	spec.	3T25A1
—	10	—	—	Cout=3 pF; Cin=3, 5pF; Ca-g=5,5 pF	163	TC04/10
—	40	—	—	Osc; Ampl; λ min=20 m; Ik=100 mA; Cag=6,6 pF	5	TC05/25
—	30	—	—	H.F.; Ca-g=3,5 pF; Cin=4,5 pF	Sp.	T30B
—	600	—	—	M/a, C; IapK=50 A; Ig=10 mA; tpu=5 μs Cag=8,3 pF; λ min=50 cm	sp	8C22
—	500	—	—	M/a; IapK=50 A; tpu=5 μs; λ min=50 cm; Ig=10 mA; Cag=14 pF	sp	8C23
—	300	400	—	Osc; H.F.-Ampl.—C; λ=2,28 m	—	O300/3000
—	14	10	—	Tgr, C; Win=1,5; Cag=5 pF; Va=400 V ; Ia=50 mA; Ig=10 mA	7	205D
—	—	7	—	Tph, C; Win=1,7		
—	—	1,3	—	(Wo, LF)		
—	10	—	—		—	5556
—	35	—	—	H.F.; Ampl.; C; Tgr	224	DET18
—	—	70	—	Cin=4,6 pF; Cout=0,17 pF; Ca-g=1,7 pF; Win=6W		
—	250	—	—	f=40 Mc.	—	DR250TH
—	250	—	—	f=40 Mc.	—	DR250TL
—	200	—	—	f=20 Mc.	—	DR300
—	300	—	—	f=40 Mc.	—	DR304TH

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

GH4	S.I.F.	5	0,5	175	—	—	0,25	15	—	—
GH400	S.I.F.	5	5	2500	—	—	4	30	—	—
HK54	He. Kauf	5	5	2000	130	269	—	27	—	—
				2000	110	250	—	—	—	—
				1500	198	45	—	—	—	—
HK154	He. Kauf	5	6,5	1500	167	590	—	6,7	—	—
				1250	170	460	—	—	—	—
				1500	52	450	—	—	—	—
HK155	He. Kauf	5	10	3000	300	—	—	2	—	1100
HK254	He. Kauf	5	7,5	3000	167	251	—	25	—	—
				3000	245	100	—	—	—	3000
HK354	He. Kauf	5	10	4000	245	690	—	14	—	—
				3000	210	550	—	—	—	—
				2500	350	165	—	—	—	15k
HK354D	He. Kauf	5	10	3500	240	420	—	22	—	—
				2500	220	112	—	—	—	20k
HK354E	He. Kauf	5	10	3500	240	448	—	35	—	—
				2000	372	37,5	—	—	—	11k
HK354F	He. Kauf	5	10	3500	250	368	—	50	—	—
				2500	300	35	—	—	—	20k
HK454H	He. Kauf	5	11	3500	270	275	—	30	—	—
HK454L	He. Kauf	5	11	3500	270	450	—	12	—	—
O200/2500	Tungsram	5	7	2500	200	—	1,5	23	15.300	—
RK-36	Raytheon	5	8	2000	150	360	—	14	—	—
RK-38	Raytheon	5	8	2000	160	200	—	30	—	—
				2000	265	52	—	—	—	16k
RK-63	Raytheon	5	10	3000	233	200	—	37	—	—
				2500	205	200	—	—	—	—
				3000	100	150	—	—	—	—
				3000	100	250	—	—	—	—
TB3/750	Philips	5	15	3000	—	—	—	—	—	—
				3000	—	—	—	—	—	—
				2500	—	—	—	—	—	—
UH-35	Eimac	5	4	1500	150	170	—	30	—	—
				1500	100	120	—	—	—	—
UH-51	Eimac	5	6,5	2000	150	500	—	10,6	—	—
				1500	165	400	—	—	—	—
				1500	85	400	—	—	—	—
VT127A	Amer	5	10,5	16k	—	—	—	15	—	—
WE300A	Western	5	1,2	450	80	97	—	3,8	—	—
				450	140	—	—	—	—	—
WL461	Amer	5	11,5	2000	250	—	—	—	—	—
WL477R	Westingh.	5	23	3000	—	—	—	240	—	—
WL478R	Westingh.	5	70	5000	—	—	—	240	—	—
WL479R	Westingh.	5	206	6000	—	—	—	240	—	—
3B/501A	Amer	5	5	1500	—	35	2,8	27	—	9600

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.3
TYPE

—	2	—	—	Osc. ; Cout=0,25 pF ; Cin=1,9 pF ; Ca=g3,05 pF	—	GH4
—	150	450	—	Osc. ; Ampl. ; H.F. ; L.F. ; f=60 Mc	—	GH400
—	50	210	—	(Wo) ; C ; Win=9 W ; Ig=20 mA ; VgRFpk=465 V ;	164	HK54
—	40	180	—	Cag=1,8 pF		
—	—	200	—	M/a ; Win=9 W ; Ig=25 mA ; VgRFpk=422 V		
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B ; Win=8 W		
—	50	200	—	Tgr, C ; Ig=20 mA ; Win=15 W / Va=1500 V ;	164	HK154
—	—	162	—	Ia=175 mA ; Ig=30 mA		
—	—	28	—	M/a C ; Ig=20 mA ; Win=12 W		
—	150	—	—	M/g ; Win=5 W		HK155
—	100	400	—	Ampl, C ; Ig=40 mA ; Win=19 W / Va=4000 V ;	165	HK254
—	—	550	—	Ia=200 mA ; Cag=3,4 pF		
—	—	830	—	(Wo, LF) ; B=40 mA ; Win=14 W		
—	150	830	—	Tgr, C ; Ig=50 mA / Va=4000 V ; Ia=300 mA ;	166	HK354
—	—	525	—	Cag=4 pF		
—	—	577	—	Tph,C ; Ig=50 mA		
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B		
—	150	690	—	(Wo) ; C ; Win=38 W ; Ig=50 mA / Va=3500 V ;	165	HK354D
—	—	519	—	Ia=300 mA ; Cag=3,8 pF		
—	150	690	—	(Wo, LF) ; B ; Win=20 W		
—	—	472	—	(Wo) ; C ; Ig=60 mA ; Win=45 W ; Va=3500 V	165	HK354E
—	—	—	—	Ia=300 mA ; Cag=3,8 pF		
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B ; Win=20 W		
—	150	720	—	(Wo) ; C ; Win=50 W ; Ig=75 mA / Va=3500 V ;	165	HK354F
—	—	550	—	Ia=390 mA ; Cag=3,8 pF		
—	—	760	—	(Wo ; LF) ; B ; Win=20 W		
—	250	760	—	(Wo) ; Win=28 W ; Ig=60 mA / Va=5000 V ;	165	HK454H
—	—	—	—	Ia=375 mA ; Cag=3,4 pF		
—	250	760	—	(Wo) ; Win=30 W ; Ig=45 mA / Va=5000 V ;	165	HK454L
—	—	200	—	Ia=375 mA ; Cag=3,4 pF		
—	100	200	—	Osc. ; Ampl. ; H.F. ; C ; λ=1,98 m	—	O200/2500
—	—	—	—	(Wo) ; C ; Ig=30 mA ; Win=15 W / Va=3000 V ;	164	RK-36
—	—	—	—	Ia=165 mA ; Cag=5 pF		
—	100	225	—	(Wo) ; C ; Ig=30 mA ; Win=10 W / Va=3000 V ;	164	RK-38
—	—	330	—	Ia=165 mA ; Cag=4,3 pF		
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B ; Ig=39 mA ; Win=5,8 W		
—	200	525	—	Tgr, C ; Ig=45 mA ; Win=17 W / Va=3000 V ;	165	RK-63
—	—	405	—	Ia=250 mA ; Cag=3,3 pF		
—	—	100	—	M/a, C ; Ig=50 mA ; Win=19 W		
—	—	100	—	Tph, B ; Ig=100 mA ; Win=12 W		
—	—	100	—	M/g ; Ig=100 mA ; Win=12,5 W		
—	250	—	—	λ=10 m	218	TB3/750
—	—	820	—	C—Tgr.		
—	—	475	—	C—Mod.		
—	70	170	—	Tgr, C ; Ig=30 mA ; Win=7 W / Va=1500 V ;	167	UH-35
—	—	120	—	Ia=150 mA ; Cag=1,4 pF.		
—	—	—	—	M/a, C ; Ig=30 mA ; Win=5 W		
—	50	225	—	Tgr, C ; Ig=20 mA ; Win=15 W / Va=2000 V ;	164	UH-51
—	—	200	—	Ia=175 mA ; Cag=2,3 pF		
—	—	65	—	M/c ; Ig=20 mA ; Win=15 W		
—	—	75	—	M/g ; Ig=2 mA ; Win=8 W		
—	100	75	—	Osc ; λ min=1,5 m	168	VT127A
—	40	14.6	—	(Wo, LF) ; A ; Va=450 V ; Ia=100 mA ; Cag=15 pF	7	WE300A
—	—	25	—	(Wo, LF) ; (PP) ; A		
—	—	400	—		sp	WL461
—	700	1000	—	C	?	WL477R
—	2500	3000	—	C	?	WL478R
—	6000	7500	—	C	?	WL479R
—	50	—	—	Va=2000 V ; λ min=1 m	165	3B/501A

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

3C200	Fivre	5	10	3300 3300	— 512	— 70	2,5	36	—	—
				3300 3000 3300	112 244 305	75 420 500	—	—	—	—
4C33	R.C.A.	5	9,1	—	—	—	—	25	—	—
15E	Amer	5	4	13000	3,0	2000	—	—	—	—
35T	Eimac	5	4	12,5k 2000	— 150	— 150	—	25 30	—	—
				1500 1500	100 —	120 40	—	—	—	12,8k
50-T	Eimac	5	6	3000	100	600	—	12	—	—
53A	Amer.	5	12,6	15k	—	—	—	35	—	—
54	Amer	5	5	3000	150	—	—	27	—	—
75T	Eimac	5	6,5	2000	225	400	—	10	—	—
				2000	200	400	—	—	—	—
75TH	Eimac	5	6,2	1500 1500	67 167	65 125	—	20	—	11,4k
100TH	Eimac	5	6,5	3000	125	210	—	30	—	—
				3000	—	—	—	—	—	20k
100TL	Eimac	5	6,5	3000	135	600	—	12	—	—
150T	Eimac	5	10	3000	200	600	—	13	—	—
152L	Amer	5*	13†	3000	500	—	—	10	—	—
152TH	Eimac	5*	13†	1500 3000	333 250	125 200	—	—	—	—
152TL	Eimac	5*	13†	3000	500	—	—	10	—	—
250T	Eimac	5	10	3500	350	—	—	—	—	—
250TH	Eimac	5	10,5	3000	330	210	—	32	—	—
250TL	Eimac	5	10,5	3000	330	600	—	13	—	—
269A	Western	5	3,25	750	50	165	0,8	5	6250	—
300B	Western	5	1,25	300	60	61	5,4	3,8	700	—
304T	Amer	5*	26†	3000	1000	—	—	10	—	—
304TH	Eimac	5*	25†	2000 2000	600 200	200 90	—	20	—	4800*
304TL	Eimac	5*	26†	3000	1000	—	—	—	—	—
354	Gammatron.	5	10	4000 3000 2500 2500 2500	300 250 230 60 60	— 400 325 50 220	—	14	—	14.400* 19.200*
356A	Western	5	5	1250	100	100	3,8	50	13k	—
364A	Western	5	5	1250	100	100	4,5	50	11k	—
454H	Gammatron.	5	10	5000	375	—	—	27	—	—
492	Amperex	5	110	7500	0,4	250	16	28	—	—
				7500 7500 6000 5000 7500 7500 7500	2 0,84 1,65 1,17 2 1,2 1,5	— 250 1500 600 1500 1500 450	—	—	—	—

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.3
TYPE

—	250	—	—	Ihp _k =1,8 A; f=30 Mc (100%); f=100 Mc (50%)	223	3C200
—	—	1200	—	L.F. Ampl—B; Mod.—P.P. Win=44 W; Ra—a=14,7 kΩ		
—	—	126	—	H.F.; Ampl.—B; T _{ph} ; Win=17 W		
—	—	545	—	H.F. Ampl—C—M/a; I _g =40 mA; Win=44 W		
—	—	790	—	H.F. Ampl.—C—Osc—T _{gr} ; I _g =45 mA; Win=44 W		
—	—	—	—	Ca—g=13 pF; C _{in} =34 pF; C _{out} =0,7 pF	Sp.	4C33
—	250	—	—	C.; P.P. Osc.; I _g =4 mA; W _{ain} =390 kW; f=>600 Mc	169	15E
—	20	15	—	λ _{min} =75 cm; C _{ag} =1,15 pF	167	35T
—	70	225	—	T _{gr} , C; I _g =30 mA; Win=30 W / C _{ag} =1,9 pF; Va=2000 V; Ia=150 mA		
—	—	120	—	T _{ph} , C; I _g =30 mA; Win=15 W		
—	—	230	—	(Wo, LF)		
—	75	25	—	Ampl, C; I _g =25 mA; C _{ag} =2 pF	164	50-T
—	35	50	—	λ _{min} =1 m; C _{ag} =1,9 pF	168	53A
—	—	250	—		?	54
—	75	375	—	T _{gr} , C; I _g =30 mA; Va=3000 V; Ia=250 mA; C _{ag} =2,3 pF	164	75T
—	—	300	—	T _{ph} , C; I _g =30 mA; C _{ag} =2,3 pF		
—	75	250	—	(Wo, LF); B; Dr=4 W; V _{gAFpk} =46 V	164	75TH
—	—	175	—	(Wo); Osc; C; Dr=6 W; V _{gRFpk} =250 V		
—	100	300	—	(Wo); C; I _g =50 mA; Win=30 W / Ia=225 mA; C _{ag} =2 pF	164	100TH
—	—	500	—	(Wo LF); B		
—	100	300	—	(Wo); C; I _g =30 mA; Win=40 W; C _{ag} =2,3 pF; Ia=225 mA	164	100TL
—	150	450	—	T _{gr} , C; I _g =35 mA; C _{ag} =3,5 pF	165	150T
—	—	600	—	* /10; † /6,5	?	152L
—	150	350	—	* /10; † /6,5; (Wo); Osc; I _g =58 mA; Dr=13 W; V _{g eff} =267 V	170	152TH
—	—	600	—	* /10; † /6,5; I _g =70 mA; Dr=27 W; V _{g eff} =410 V		
—	150	—	—	* /10; † /6,5;	170	152TL
—	—	—	—	I _g =50 mA; Gen. Purp.	?	250T
—	250	750	—	(Wo); I _g =75 mA; Win=99 W / Va=3000 V; Ia=350 mA; C _{ag} =3,3 pF	165	250TH
—	250	750	—	(Wo); I _g =45 mA; Win=99 W / Va=3000 V; Ia=350 mA; C _{ag} =3,5 pF	165	250TL
—	25	12,5	—	(Wo); B	167	268A
—	40	6	—	(Wo); A	7/47	300B
—	—	1220	—	* /10; † /13	?	304L
—	300	900	—	* /10; † /12,5; T _{gr} , C; I _g =125 mA; Dr=39 W; λ _{min} =7,5 m	170	304TH
—	—	—	—	(Wo, LF); (PP); B; * Ra—a; Dr=12 W		
—	300	—	—	* /10; † /26; I _g =150 mA; C _{ag} =10 pF;	170	304TL
—	150	—	—	C _{ag} =3,3 pF; C _{in} =0,7 pF;	spec.	354
—	150	600	—	C; H.F.; I _g =50 A; (Wo);		
—	125	450	—	H.F.; (Wo); C; Ma; I _g =55 A;		
—	—	700	—	L.F.; B; (Wo); *Ra—a;		
—	—	100	—	H.F.; (Wo); B; *Ra—a;		
—	50	85	—	(Wo); M/a; I _g =6 mA	171	356A
—	50	85	—	(Wo); M/a; I _g =6 mA	172	364A
—	250	900	—	C; H.F.; I _g =85 A; λ _{min} =2 m.; C _{in} =4,1 pF; C _{ag} =3,5 pF;	210	454H
—	5	10,4	—	(Wo—L.F.); Mod.; B Ca—g=21 pF; C _{in} =30 pF; C _{out} =0,6 pF; f=150 Mc; Ra—a=7500 Ω; W _{ain} =11,25 W; Win=127,5 W; Wo	—	492
—	5000	2350	—	(Wo—H.F.); C; T _{ph} W _{ain} =7,5 kW; Win=150 W		
—	—	—	—	M/a; Wo H.F.; C; T _{ph}		
—	3000	5000	—	W _{ain} =7,5 W; Win=240 W;		
—	5	—	—	(Wo; H.F.); Osc; C; T _{gr} ; W _{ain} =11,25 W		
—	—	7,5	—	Win=190 W.		
—	—	9,25	—	Win=211 W.		

3.3

TYPE

Merk.
Fabric.
Manuf.
Herstell.

V
Vf

If
A

V_a
V

I_a
mA

-V
V


S
mA/V

g

R_i
Ω

R_a
Ω


806	RCA	5	10	3300 3000 3300	300 195 475	600 670 240	— — —	12,6 — —	— — —	— — —
5530	Machlett	5	55	— 4500 4000 4000	— 0,85 1,25 1,25	— 175 300 300	— — — —	11 — — —	26 — — —	— — — —
S0801	Valvo	5,5	2	800	—	—	—	1,5	40	26.000
ACM3	Marconi	3,3	17	2000	—	—	—	—	14	—
52	?	5,5	13,5	20k	—	—	—	—	38	—
ACT24	Marconi	6	17	1500	—	—	—	—	35	—
DET1	Marconi	6	2	800	80	—	—	—	8,5	5k
ESW501	Mazda	6	4	1500	—	—	—	—	7,5	6200
E550	S.F.R.	6	1,1	1500 1500 1500 1000	80 80 50 70	— 160 80 160	— — — —	4 — — —	18 — — —	4,5k — — —
HK55	He. Kauf	6	3	1250	150	—	—	—	3,5	1200
MZ05/20	Mullard	6	11	500 600 400 500 350	80 80 81 46 45	32 107 70 170 140	3,3 — — — —	10 — — — —	3000 — — — —	10k* — — — —
MZ05/60	Mullard	6	1,7	500 650 600 500	120 165 130 100	120 195 180 48	3,2 — — —	3 — — —	940 — — —	2000 7500* 8000* —
MZ1-100	Mullard	6	—	1250	2×55	210	—	—	—	10k*
NT37	(BA)	6	1,5	300	55	125	9	15	—	1670
NT98	(BA)	6	1,25	—	—	—	—	—	—	—
NT99	(BA)	6	6,5	—	—	—	—	—	—	—
Twin30	Eimac	6	4	1500 1250	150 135	100 100	— —	— —	52 —	— —
TZ05-20	Mullard	6	1,1	600	85	60	5	25	5000	—
WL473	Westinghouse	6	60	400 3000 2500 3000	85 1400 1400 1100	40 600 500 160	— — — —	— 20 — —	— — — —	— — — —
3B/200B	Standard	6	1,1	600 600 600 450	50 12 50 37	— 17 20 35	5 — — —	25 — — —	5 — — —	— 9k — —
3B/600Z	Standard	6	4	600 450 500 500	75 120 120 25	50 — 125 170	— — 2,5 —	— — 2,4 —	— — 960 —	— — 3k 4k
9C25	Machlett	6	285	11,5k 10,5k 10k 800 10k 11k	4A 1,7A 2,5A 2,5A 3,5A 3,6A	— 250 230 650 540 540	— — — — — —	— — — — — —	32 — — — — —	— — — — — —

Rk Ω	W _a W	W _o W	d %	Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen		 3.3 TYPE
—	225	780	—	T _{gr} ; C; I _g =40 mA; W _{in} =34 W; C _{ag} =4 pF	166	806
—	—	460	—	(W _o); C; M/a; I _g =27 mA; W _{in} =24 W		
—	—	1120	—	(W _o , LF); B; I _g =35 mA; W _{in} =35 W		
—	—	—	—	Ca—g=23 pF; C _{in} =20 pF; C _{out} =0,6 pF; f=110 M/c Sp.		5530
—	3000	1250	—	W _o ; H.F.; B; I _g =0,05 A; W _{in} =230 W; W _{ain} =4500 W		
—	3000	3200	—	W _o ; H.F.; Osc.; C; T _{gr} ; W _{in} =130.		
—	—	4000	—	W _{in} =950 W.		
—	10	—	—	I _k =50 mA; ·	5	S0801
—	2k	—	—	Mod.	—	ACM3
—	300	250	—	Osc; λ min=65 cm	169	527
—	1500	—	—		—	ACT24
—	40	—	—	T _{gr}	—	DET1
—	65	—	—	λ min=5 m; I _k =1 A; C _{ag} =4 pF	?	ESW501
—	50	—	—	C _{ag} =6,3 pF; C _{in} =3,95 pF;	spec.	E550
—	40	80	—	H.F.; C; T _{gr} ; W _{in} =1,3 W; I _g =6 mA.		
—	25	50	—	H.F.; B; T _{ph} ;		
—	20	50	—	H.F.; C; T _{ph} ; M _a ; I _g =7 mA;		
—	75	—	—		?	HK55
—	20	19	5	(W _o , LF); (PP); A; * Ra—a / V _a =600 V;		MZ05/20
—	—	33,5	—	C _{ag} =2,6 pF	5	
—	—	21	—	(W _o); C; λ min=150 m; I _g =11 mA;		
—	—	16,5	—	V _{gRFeff} =190 V; W _{in} =2 W		
—	—	11	—	(W _o); C; λ min=20 m; I _g =10 mA;		
—	—	—	—	V _{gRFeff} =150 V; W _{in} =1,5 W		
—	—	—	—	M/a, C; λ min=150 m; I _g =7 mA; V _{gRFeff} =235 V;		
—	—	—	—	W _{in} =1,7 W; W _{in} LF=11,5 W		
—	—	—	—	M/a, C; λ min=20 m; I _g =7 mA; V _{gRFeff} =201 V;		
—	—	—	—	W _{in} =1,5 W; W _{in} LF=7,9 W		
—	60	11	5	(W _o , LF); A; V _{geff} =85 V; C _{ag} =9 pF	77	MZ05/60
—	—	40	5	(W _o , LF); (PP); AB; I _a sig max=230 mA;		
—	—	66	6	V _{g—geff} =276 V; * Ra—a		
—	—	—	—	(W _o , LF); (PP); AB; I _a sig max=224 mA; * Ra—a		
—	—	—	—	(Dr); V _{g—geff} =415 V		
—	—	100	5	(W _o , LF); (PP); AB, I _a sig max=120 V;	77	MZ1-100
—	—	—	—	V _{g—geff} =300 V; * Ra—a; C _{ag} =8,8 pF		
—	—	—	—		44	NT37
—	—	—	—		Sp.	NT98
—	—	175	—	T _{gr} ; C; I _g =40 mA; W _{in} =15 W; 2 triodes; C _{ag} =1,2 pF	Sp.	NT99
—	—	125	—	I _g =40 mA; W _{in} =15 W	?	Twin30
—	20	36	—	λ min=150 m; I _g =20 mA; W _{in} =2,7 W;	5	TZ05-20
—	—	21	—	λ min=10 m; C _{ag} =3,5 pF		
—	2500	3250	—	λ min=20 m; I _g =22 mA; W _{in} =2,4 W		
—	—	2700	—	T _{rr} ; C; I _g =330 mA; W _{in} =330 W; C _{ag} =15 pF	?	WL473
—	—	800	—	(W _o); M/a, C; I _g =380 mA; W _{in} =340 W		
—	—	—	—	T _{ph} ; B; I _g =50 mA; W _{in} =15 W		
—	—	—	—	C _{ag} =3,2 pF; C _{in} =3,9 pF	5	3B/200B
—	17	40	—	B; H.F.;		
—	20	10	—	B; T _{ph} ;		
—	10	15	—	C; T _{ph} ;		
—	15	30	—	C; T _{gr} ;		
—	60	—	—	W _o ; C _{ag} =9,5 pF; C _{in} =6,4 pF	77	3B/600Z
—	—	6	3	A		
—	—	18	1,5	B		
—	17,5k	—	—	f=30 Mc; Ca—g=40 pF; C _{in} =58 pF; C _{out} =0,9 pF	182	9C25
—	17,5k	50k	—	W _{ain} =40 kW; (W _o ; L.F.); Mod; B		
—	17,5	9,2k	—	Ra—a=3300 Ω ; W _{ain} =1500 W		
—	11,5k	15,8k	—	(W _o ; H.F.); Teleph.; B; I _g =0,016 A; W _{ain} =800 W		
—	17,5k	25k	—	M/a; (W _o ; H.F.); C; T _{ph} ; W _{in} =510 W		
—	17,5	29,5	—	(W _o ; H.F.); Osc.; C; T _{gr} ; W _{in} =515 W		
—	—	—	—	W _{in} =575 W.		

3.3

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
9C26	R.C.A.	6	285	11500	2,5A.	—	—	—	—	—
				11500	2A.	175	—	—	—	—
				11500	2,5A.	2000	—	—	—	—
				9000	2A.	2000	—	—	—	—
				11500	2,5A.	2000	—	—	—	—
9C27	R.C.A.	6	—	11500	—	—	—	32	—	—
4033A	Standard	6	1,6	300	50	—	—	15	1,67k	—
				400	50	20	—	—	—	7k
				600	20	30	—	—	—	7,2k
				600	63	45	—	—	—	—
				400	94	70	—	—	—	—
				600	90	100	—	—	—	—
4097A	Standard	6	1,1	500	50	—	3,3	10	3k	—
				500	25	38	—	—	—	3,3k
				500	100	45	—	—	—	—
				350	130	80	—	—	—	—
				500	120	100	—	—	—	—
4033L	Stand.	6	1,4	400	50	20	—	—	—	—
				600	71	55	—	—	—	—
				600	120	65	—	—	—	—
5736	Machlett	6	60	—	—	—	—	22	—	—
				3000	660	160	—	—	—	765
				3000	1100	160	—	—	—	—
				5000	1000	850	—	—	—	—
				3500	1000	600	—	—	—	—
				3500	1000	300	—	—	—	—
LS180	?	6,1	15	1000	100	40	5	12	—	—
ACT22	Marconi	6,3	4	600	—	—	—	22	900	—
DET20	Osram	6,3	0,2	300	25	—	3	25	—	8300
DET22	Marconi	6,3	0,4	350	—	—	—	30	5000	—
DR809	General	6,3	2,5	75	—	—	—	—	—	—
DR811	General	6,3	4	155	—	—	—	—	—	—
DR812	General	6,3	4	155	—	—	—	—	—	—
E1148	Hytron	6,3	0,2	250	14	5,5	3	30	—	—
E1714	Osram	6,3	0,5	250	10	—	8	40	—	—
GL446A	Gen. Elect.	6,3	0,75	400	20	—	45	—	—	—
GL5610	G.E.	6,3	0,15	300	—	—	—	—	—	—
				90	17	1,5	4	14	3500	—
HK-24	He-Kauf	6,3	3	2000	56	140	—	25	—	—
				1000	75	100	—	—	—	—
				1500	50	145	—	—	—	—
				1000	60	105	—	—	—	—
				1250	24	42	—	—	—	21,2k*
				500	70	0	—	—	—	6400*
HY-6J5GTX	Hytron	6,3	0,3	250	20	30	—	20	—	—
HY-30-Z	Hytron	6,3	2,25	850	90	75	—	87	—	—
				700	90	75	—	—	—	—
				850	180	0	—	—	—	10k*
HY-31Z	Hytron	6,3	2,5	500	150	45	—	45	—	—
				400	150	45	—	—	—	—
				500	150	0	—	—	—	7000
HY-57	Hytron	6,3	2,25	850	110	48	—	50	—	—
HY-75	Hytron	6,3	2,5	700	90	45	—	—	—	—
				450	82	60	—	10	—	—
				150	62	60	—	—	—	—
HY615	Hytron	6,3	0,15	300	20	35	—	22	—	—
RK-11	Raytheon	6,3	3	750	105	120	—	20	—	—
				600	85	120	—	—	—	—
RK-12	Raytheon	6,3	3	750	105	100	—	80	—	—
				600	85	100	—	—	—	—
				750	200	0	—	—	—	9600*

Rk Ω	W _a W	W _o W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	7,5kW.	—	—	Cag=34 pF ; Cin=62 pF ; L.F. ; (Wo) ; B ;	spec.	9C26
—	7,5kW.	—	—	H.F. ; (Wo) ; B ; Tph ; Win=11,5 kW.		
—	7,5kW.	—	—	H.F. ; (Wo) ; C ; FM ; Tph ; I _g =0,5 A ; Wain=20 kW ;		
—	5kW.	—	—	Ma ; (Wo) ; C ; Tph ; I _g =0,5 A ; Wain=13 kW ;		
—	7,5kW.	—	—	H.F. ; (Wo) ; C ; Tgr ; I _g =0,5 A ; Wain=20 kW ;		
—	25.000	—	—		—	9C27
—	25	—	—	Cag=8 pF ; Cin=6,9 pF ;	44	4033A
—	16	4	—	A ; L.F. ;		
—	23	50	—	B. ; L.F. ;		
—	25	12,5	—	B ; Tph ;		
—	12,5	25	—	C ; Tph ;		
—	18	36	—	C ; Tgr ;		
—	—	—	—	Cag=8,5 pF ; Cin=10,5 pF ;	5	4097A
—	30	75	—	B ; L.F. ;		
—	33	17	—	B ; Tph ;		
—	15	30	—	C ; Tph ;		
—	20	40	—	C ; Tgr ;		
—	25	4	—	(Wo, LF) ; A ; Cag=8 pF	?	4033L
—	—	48	—	(Wo, LF) ; B		
—	—	55	—	(Wo) ; C ; Osc ; I _g =30 mA		
—	2500	4350	—	Ca-g=14,5 pF ; Cin=17,5 pF ; Cout=0,5 pF	Sp.	5736
—	2500	800	—	f=60 Mc		
—	2500	4100	—	WoLF ; Mod. ; B ; Ra—a=3060 Ω ; Win=140 W		
—	2500	2800	—	Wo ; H.F. ; B. ; I _g =0,05 A ; Win=15 W ;		
—	2500	2550	—	Wo ; H.F. ; Osc ; Tgr		
—	2500	2550	—	I _g =0,21 A ; Win=250 W ; f=60 Mc		
—	2500	2550	—	Win=235 W ; f=110 Mc		
—	2500	2550	—	Win=85 W ; f=110 Mc		
—	165	—	—	λ min=50 cm ; Va=1500 ; Va=1500 V ; I _k =300 mA	173	LS190
—	75	—	—		—	ACT22
—	3,5	—	—	Ca-g=2,1 pF ; Cin=1 pF Cout=1 pF	174	DET20
—	10	—	—		—	DET22
—	25	—	—	f=60 Mc	—	DR809
—	40	—	—	f=60 Mc	—	DR811
—	40	—	—	f=60 Mc	—	DR812
—	3,5	—	—	λ min=1 m	174	E1148
—	—	—	—	Cag=0,9 pF ; C _{tn} =2,9 pF ; U.H.F. ;	spec.	E1714
—	3,75	—	—	Ampl ; Osc ; Cag=1,6 pF	102	GL446A
—	3	—	—		237	GL5610
—	—	—	—	A		
—	25	90	—	(Wo) ; C ; Win=4 W ; I _g =18 mA	167	HK-24
—	—	57	—	(Wo) ; C ; Win=3,6 W ; I _g =18 mA		
—	—	60	—	M/a, C ; Win=4,5 W ; I _g =20 mA		
—	—	47	—	M/a, C ; Win=3,8 W ; I _g =20 mA		
—	—	120	—	(Wo LF) ; (PP) ; B ; I _a sig max=136 mA ; * Ra—a		
—	—	45	—	(Wo, LF) ; I _a sig max=150 mA ; * Ra—a		
—	3,5	3	—	(Wo) ; C ; Cag=2,7 pF ; Win=0,3 W	82	HY-6J5GTX
—	30	58	—	Tgr, C ; I _g =25 mA ; Win=2,5 W ; Cag=4,8 pF ;	167	HY-30-Z
—	—	47	—	I _a =90 mA		
—	—	110	—	Tph, C ; I _g =25 mA ; Win=3,5 W		
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B ; Win=2 W ; * Ra—a		
—	30	56	—	2 triodes ; Tgr, C ; I _g =25 mA ; Win=2,5 W ;	158	HY-31Z
—	—	45	—	Cag=5,5 pF ; I _a =150 mA		
—	—	51	—	Tnh, C ; I _g =30 mA ; Win=3,5 W		
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B ; Win=1,8 W		
—	40	70	—	Tgr, C ; I _g =15 mA ; Win=2,5 W ; I _a =110 mA ;	167	HY-57
—	—	47	—	Cag=5,1 pF		
—	15	21	—	(Wo) ; M/a, C ; I _g =17 mA ; Win=5 W		
—	—	—	—	Tgr, C ; I _g =15 mA ; Win=1,5 W ; I _a =100 mA ;	158	HY-75
—	—	16	—	Cag=3,8 pF		
—	—	—	—	Tph, C ; I _g =20 mA ; Win=2,5 W		
—	3,5	4,5	—	(Wo) ; C ; Cag=1,85 pF ; Win=0,3 W ; UHF	174	HY615
—	25	55	—	Tgr, C ; I _g =21 mA ; Win=3,2 W ; Cag=7 pF	167	RK-11
—	—	38	—	Tph, C ; I _g =24 mA ; Win=3,7 W		
—	—	—	—	Tgr, C ; I _g =35 mA ; Win=5,2 W ; Cag=7 pF	167	RK-12
—	—	—	—	Tnh, C ; I _g =27 mA ; Win=3,8 W		
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B ; I _g =65 mA ; Win=3,4 W ; * Ra—a		

3.3

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
RK33	Raytheon	6,3	0,6	250	20	60	—	10	—	—
RK34	Raytheon	6,3	0,8	300	80	36	—	30	—	—
				300	70	36	—	—	—	10k
RK59	Raytheon	6,3	1	500	90	60	—	25	—	—
RK63A	Raytheon	6,3	10	3000	233	200	—	37	—	—
TB2,5/300	Philips	6,3	5,4	2500	—	—	—	—	—	—
				1000	—	—	—	—	—	—
				2000	—	—	—	—	—	—
				2500	—	—	—	—	—	—
TE05/10	Philips	6,3	0,8	500	50	—	3	18	—	—
TK150-1	Br.-Boveri	6,3	15	1500	300	130	3,6	20	—	—
				1000	—	80	—	—	—	—
TUF20	Taylor	6,3	2,75	750	100	—	—	10	—	—
				750	75	150	—	—	—	—
TV05-12	Mullard	6,3	0,8	500	110	65	3	18	—	—
				500	63	23	—	—	—	—
				450	90	70	—	—	—	—
WL8025	Westinghouse	6,3	1,92	1000	80	—	—	18	—	—
2C22	Ken Rad	6,3	0,3	300...	11	10,5	—	20	—	—
2C26	Amer	6,3	1,15	350	16	15	—	16,3	—	—
2C39	Eimac	6,3	1,1	600	60	35	17	100	—	—
2C40	Amer	6,3	0,75	450	—	—	—	36	—	—
2C43	Gecovalve	6,3	0,9	500	400	—	—	48	—	—
3C22	Amperex	6,3	2	—	—	—	—	—	—	—
3C24	Eimac	6,3	3	750	43	20	—	23	—	9200
				200	16	85	—	—	—	55 k
				1000	72	80	—	—	—	—
				2000	63	170	—	—	—	—
3C28	Amer	6,3	3	1000	75	—	—	25	—	—
3C34	?	6,3	3	2000	75	—	—	23	—	—
3T50A1	Mazda	6,3	4,25	1250	—	—	3	10	—	—
3X150A3	?	6,3	2,5	1000	—	—	—	23	—	—
3Y6A1	Mazda	6,3	0,55	450	—	—	2	10	—	—
3Y12A1	Mazda	6,3	0,9	600	—	—	3	10	—	—
3Y50A1	Mazda	6,3	1,5	1000	—	—	3,5	15	—	—
6C4	Sylvania	6,3	0,15	300	25	27	—	17	—	—
9C24	G.E.	6,3	0,24	5000	2A.	—	—	—	—	—
				6500	2A.	—	—	—	—	—
809	Sylvania	6,3	2,5	1000	1000	75	—	50	—	—
				750	1000	60	—	—	—	—
				1000	200	10	—	—	—	11,6k
811	Sylvania	6,3	4	1500	150	113	—	160	—	—
				1250	125	125	—	—	—	—
				1500	200	9	—	—	—	18k
811A	R.C.A.	6,3	4	1250	175	—	—	—	—	—
				1500	175	—	—	—	—	—
				750	32	0	—	—	—	—
				1250	50	0	—	—	—	—
				1000	44	0	—	—	—	—
				1500	32	4,5	—	—	—	—
				1000	115	55	—	—	—	—
				1250	140	120	—	—	—	—
				1250	140	50	—	—	—	—
				1500	173	70	—	—	—	—
				1125	125	35	—	—	—	—



3.3 TYPE

Rk
q

Wa
W

Wo
W

d
%

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

—	2,5	3,5	—	2 triodes; Ampl; Osc; C; Win=0,54 W; Cag=2,5 pF; Iq=6 mA	143	RK33
—	10	16	—	2 triodes; (Wo, LF); B; Iq=20 mA; Win=1,8 W; Cag=2,7 pF	139	RK-34
—	—	13	—	(Wo, LF); B; Iq=12 mA; Win=0,5 W		
—	15	32	—	Ampl; Osc; C; Win=1,3 W; Iq=14 mA; Cag=9 pF	169	RK59
—	—	525	—		165	RK63A
—	—	365	—	C; Tgr;	spec.	TB2,5/300
—	—	100	—	C; Tgr;		
—	—	180	—	C; Tph;		
—	—	560	—	B; Mod;		
—	12	—	—	Osc; (Wo); Ik=80 mA; Cag=3,8 pF; Vf-k=75 V	175	TE05/10
—	150	300	—	(Wo); Osc; Iq=70 mA; Cag=3,2 pF; Dr=18 W	sp	TK150-1
—	—	150	—	(Wo); Osc; λ min=60 cm; Dr=14 W		
—	20	41	—	Win=6 W; Iq=20 mA; Cag=3,6 pF	211	TUF20
—	—	40	—	Cin=3,6 pF;		
—	12	31	—	(Wo); C; Vg-g=280 V; Win=3,5 W; Cag=3,8 pF; λ min=4 m	175	TV05-12
—	—	7,5	—	(Wo); B; Vg-g=80 V; Win=1,8 W		
—	—	22,5	—	M/a; Vg-gRF=270 V; Win=3,2 W; Win LF=20 W		
—	40	35	—	C; λ min=60 cm	?	WL8025
—	3,5	—	—	Ampl; A; Cag=3,6 pF; UHF	174	2C22
—	10	—	—	Osc; Cag=2,6 pF; UHF	174	2C26
—	100	20	—	(Wo); Win=5 W; λ min=0,75 m; Va=1000 V;	sp	2C39
—	5	—	—	Ik=100 mA		
—	—	—	—	Ampl; C; Osc; UHF	102sp	2C40
—	6,7	—	—	Ampl; Osc; C; λ min=10 cm; Win=16,7 W; Cag=2 pF	102	2C43
—	—	—	—	(Wo, LF); (PP); B; Win=2 W; Ia sig max=133 mA;	?	3C22
—	25	50	—	* Ra-a; Cag=1,5 pF	164	3C24
—	—	110	—	(Wo, LF); (PP); B; Win=1,1 W;		
—	—	47	—	Ia sig max=80 mA; * Ra-a		
—	—	100	—	Tgr, C; Iq=15 mA; Win=2,6 W		
—	—	100	—	Tgr, C; Iq=17 mA; Win 4,6 W		
—	25	35	—	Ampl; Osc; C; Iq=25 mA; Va=2000 V; Cag=1,8 pF	176	3C28
—	25	—	—	Iq=25 mA; Cag=1,7 pF; Cin=2,5 pF; λ=5 m.	167	3C34
—	35	50	—	C; Tgr; λ=1 m;	spec.	3T50A1
—	150	—	—	λ=0,6 m; Cag=3,5 pF; Cin=4,2 pF	?	3X150A3
—	6	6	—	C; Tgr; λ=0,75 m;	spec.	3Y6A1
—	8	12	—	λ=0,75 m.	spec.	3Y12A1
—	30	50	—	C; Tgr; λ=1,2 m.	spec.	3Y50A1
—	5	5,5	—	Ampl; Osc; C; Iq=7 mA; Cag=1,6 pF	91	6C4
—	5000	3400	—	B; Win=10 kW; Cag=15,7 pF; Cin=24 pF;	spec.	9C24
—	5000	9000	—	C; Win=12 kW; U.H.F.; λ=1,5 m.		
—	30	75	—	Tgr, C; Iq=25 mA; Win=3,8; Ia=100 mA;	167	809
—	—	55	—	Cag=6,7 pF		
—	—	145	—	M/a, C; Iq=32 mA; Win=4,3 W		
—	—	145	—	(Wo, LF); * Ra-a; Win=3,4 W		
—	55	170	—	Tgr, C; Iq=35 mA; Win=8 W; Cag=5,5 pF;	167	811
—	—	120	—	Ia=150 mA		
—	—	225	—	Tph, C; Iq=50 mA; Win=11 W		
—	—	225	—	(Wo, LF); B; Win=4,2 W		
—	45	—	—	CCS; Ca-g=5,6 pF; Cin=5,9 pF; Cout=0,7 pF	167	811A
—	—	—	—	Wain=165 W		
—	65	—	—	ICAS; Wain=235 W		
—	—	179	—	WoLF; Mod.; B; Ia=350 mA sig. max.		
—	—	—	—	Ra-a=5100 kΩ; Win=9,7 W		
—	—	235	—	Ia=260 mA; sig max.; Ra-a=12,4 k; Win=3,8 W		
—	—	248	—	Ia=350 mA sig. max.; Ra-a=7,4 k; Win=7,5 W		
—	—	340	—	Ia=313 mA sig. max.; Ra-a=12,4 k; Win=4,4 W		
—	—	88	—	M/a; WoHF; C; Tph; Iq=45 mA; Win=6,1 W		
—	—	135	—	Iq=45 mA; Win=10 W		
—	—	135	—	WoHF; Osc.; C; Tgr.; Iq=45 mA; Win=5,7 W		
—	—	200	—	Iq=40 mA; Win=7,1 W		
—	—	135	—	Ampl.; C; Iq=25 mA; Win=3 W		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-V
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

812	Sylvania	6,3	4	1500	150	175	—	29	—	—
				1250	125	125	—	—	—	—
				1500	200	46	—	—	—	—
812A	R.C.A.	6,3	4	1500	175	—	—	—	—	—
				1500	28	48	—	29	—	—
812H	United	6,3	4	1750	200	—	—	—	—	—
1623	RCA	6,3	2,5	750	100	85	—	20	—	—
				600	83	125	—	—	—	—
				750	200	25	—	—	—	8400
4074A	?	6,3	0,8	250	20	7	2,8	14	—	5000
5513	G.E.	6,3	32	3000	250	50	—	87	—	—
				3000	250	50	—	—	—	—
				3000	500	90	—	—	—	—
				3000	500	90	—	—	—	—
5518	G.E.	6,3	250	5000	1200	680	12	—	—	—
				6000	1300	800	—	—	—	—
				7500	2000	850	—	—	—	—
5588	RCA	6,3	2,5	650	250	70	—	23	—	—
				835	300	70	—	—	—	—
5648	G.E.	6,3	1,1	—	—	—	25	100	—	—
				600	55	25	—	—	—	—
				300	45	20	—	—	—	—
				600	—	150	—	—	—	—
				1000	50	50	—	—	—	—
				1000	—	150	—	—	—	—
8010R	G.E.	6,3	2,4	1320	150	—	—	30	—	—
8010R	?	6,3	2,4	1350	150	—	—	30	—	—
8012	RCA	6,3	2	1000	50	90	—	18	—	—
				800	40	105	—	—	—	—
				1000	50	135	—	—	—	—
8012A	G.E.	6,3	1,92	—	—	—	—	18	—	—
				1000	50	135	—	—	—	—
				1000	65	200	—	—	—	—
				1000	50	90	—	—	—	—
				1000	80	200	—	—	—	—
8025A	G.E.	6,3	1,92	1000	80	200	—	18	—	—
				800	40	105	—	—	—	—
				1000	50	135	—	—	—	—
				1000	50	90	—	—	—	—
907?	AWV	6,3	0,3	300	15	—	2,5	22	8800	—
ACT/26	Marconi	6,5	105	5000	—	—	—	22	490	—
E2/15	S.F.R.	6,5	1	700	—	—	4,5	20	—	—
IS1500	Telefunken	6,5	20	1000	500	8	18	20	—	—
TYS-2-250	Mullard	6,5	12	2500	—	—	—	—	—	—
6C22	Fed. Telef.	6,5	18,5	2500	750	—	15	9	—	—
2C25	Amer	7	1,18	450	65	100	—	8	—	—
				350	50	100	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	55	170	—	Tgr, C; I _g =25 mA; Win=6,5 W; C _{ag} =5,3 pF; I _a =150 mA	167	#12
—	—	120	—	Tph, C; I _g =25 mA; Win=6 W		
—	—	225	—	(Wo, LF); B; Win=4,7 W		
—	65	—	—	Ca-g=5,5 pF; Cin=5,4 pF; Cout=0,77 pF Wain=235 W.	167	812A
—	—	340	—	WoLFF; Mod.; B; I _a =310 mA sig max; Ra-a=13.200 Ω; Win=5 W		
—	—	—	—	Win=8 W; Wain=300 W; C _{ag} =5,3 pF	?	812H
—	30	55	—	I _g =17 mA; Win=2,5 W; Va=1000 V; C _{ag} =6,7 pF	167	1623
—	—	38	—	Win=5 W; I _g =25 mA		
—	—	100	—	Win=4 W		
—	5	—	—	2 Triodes; Va=300 V; λ min=2 m	139	4074A
—	1200	1510	—	Tgr, C; E/g; Win=158 W; V _{gRFpk} =187 V; C _{ag} =8,7 pF	sp	5513
—	—	1390	—	Tgr, C; E/k; Win=50 W; V _{gRFpk} =187 V		
—	—	1150	—	M/a; E/g; Win=125 W; V _{gRFpk} =200 V; I _g =183 mA		
—	—	1060	—	M/a; E/k; Win=81 W; V _{gRFpk} =200 V; I _g =183 mA		
—	2,1	4,6k	—	C; Osc; WoHF; Cin=285 pF; Ca-g=20 pF; Cout=0,55 pF; I _g =0,19 A; Wain=6 kW; Win=1050 W	Sp.	5518
—	2,58k	6,4k	—	I _g =0,14 A; Wain=7,86 kW; Win=1400 W		
—	4k	—	—	I _g =0,25 A; Wain=12 kW; f=110 Mc		
—	2000	65	—	M/a, C; E/g; I _g =30 mA; Win=32 W; λ min=30 cm	sp	5588
—	—	100	—	Tgr, C; E/g; I _g =40 mA; Win=32 W		
—	—	—	—	U.H.F.; Cin=7,25 pF; Ca-g=1,95 pF; Cout=0,035 pF	Sp.	5648
—	—	20	—	M/a; WoHF; C; Tph I _g =22 mA; Win=6 W		
—	—	10	—	I _g =30 mA; Win=4 W		
—	60	—	—	I _g =50 mA; I _k =100 mA; Wain=60 W		
—	15	30	—	(WoHF); Osc; C; Tgr		
—	—	—	—	I _g =18 mA; Wain=50 W; Win=4 W		
—	100	—	—	I _g =50 mA; Wain=100 W; I _k =100 mA		
—	50	—	—	Ampl; I _g =20 mA; C _{ag} =2,3 pF	sp	8010R
—	50	—	—	I _g =20 mA; C _{ag} =1,5 pF; Cin=2,3 pF; λ=1 m.	?	8010R
—	40	35	—	Tgr, C; I _g =14 mA; Win=1,6 W; C _{ag} =2,8 pF	sp	8012
—	—	22	—	M/a, C; I _g =10,5 mA; Win=1,4 W		
—	—	20	—	M/g, C; I _g =4 mA; Win=3,5 W		
—	—	—	—	Osc.; H.F.; U.H.F.; Ca-g=2,5 pF; Cin=2,7 pF; Cout=0,4 pF; f=500 Mc	Sp.	8012A
—	—	20	—	(WoHF); C; M/g; I _g =4 mA; Win=3,5 W		
—	40	—	—	Wain=50 W		
—	—	35	—	(WoHF); Osc; C; I _g =40 mA; Win=1,6 W		
—	40	—	—	I _g =20 mA; Wain=50 W		
—	40	—	—	Ca-g=3 pF; Cin=2,7 pF; Cout=0,4 pF; I _g =20 mA; Wain=75 W; f=500 Mc	177	8025A
—	—	22	—	M/a; WoHF; C; Tph; R _k =10 k; I _g =10,5 mA; Win=1,4 W		
—	—	20	—	M/g; WoHF; C; Tph; R _g =2500 Ω; Win=3,5 W; I _g =4 mA		
—	—	35	—	WoHF; Osc; C; Tgr; R _g =6400 Ω; R _k =1400 Ω; I _g =14 mA; Win=1,6 W		
—	3,5	2	—	Osc; λ min=1,5 m; C _{ag} =2,4 pF	174	907?
—	5000	—	—	Osc; λ min=1,2 m; Cin=5,5 pF; Cin=2,25 pF;	214	ACT/26
—	35	25	—	Cout=3,5 pF		E2/15
—	1,5/3*	—	—	λ min=1 m; Va=3 KV; I _a =1 A; * kW	178	LS1500
—	250	760	—	λ=4 m; C;	Sp.	TYS-2-250
—	1000	900	—	λ min=50 cm; Tgr; C _{ag} =6 pF	?	6C?2
—	15	19	—	Ampl; Osc; C; I _g =15 mA; Win=3,2 W; I _a =60 mA; C _{ag} =7 pF	7	2C25
—	—	12	—	M/a, C; I _g =12 mA; Win=2,2 W		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

2C45	Amer	7	1,18	250	29	40	—	3,6	—	—
6C23	Fed. Telef.	7	26	15k	100	2k	—	14	—	—
DET12	Marconi	7,5	3	1000	50	55	2	10	—	5000
DET14	Marconi	7,5	3	1500	150	—	—	21	9550	—
DR450TH	General	7,5	12	2250	—	—	—	—	—	—
DR450TL	General	7,5	12	6000	—	—	—	—	—	—
DR801A	General	7,5	1,25	600	—	—	—	—	—	—
ER808	General	7,5	4	1500	—	—	—	—	—	—
DR826	General	7,5	4	1000	—	—	—	—	—	—
E356	S.F.R.	7,5	3,25	1000	90	—	1,8	25	14k	—
				1000	45	—	—	—	—	—
				1000	90	150	—	—	—	—
				750	50	200	—	—	—	—
E656	S.F.R.	7,5	5	1200	180	—	4,5	9	—	—
				1200	180	400	—	—	—	—
				1200	90	135	—	—	—	—
				1000	110	400	—	—	—	—
E1056	S.F.R.	7,5	10	3000	400	—	5,5	8	1,45k	—
				3000	330	450	—	—	—	—
				3000	250	280	—	—	—	—
				2800	184	450	—	—	—	—
E1056R	S.F.R.	7,5	10	2500	400	—	5,5	8	1,45k	—
				2500	240	400	—	—	—	—
				2500	122	220	—	—	—	—
				2000	145	425	—	—	—	—
HK654	He-Kauf	7,5	15	2500	500	406	—	22	—	—
				3000	400	390	—	—	—	—
				1500	643	45	—	—	—	—
HK854H	He-Kauf	7,5	12	5000	450	310	—	30	—	—
				4000	475	285	—	—	—	—
				4000	670	140	—	—	—	14,5k
HK854L	He-Kauf	7,5	12	5000	420	575	—	14	—	—
				4000	475	625	—	—	—	—
				4000	660	315	—	—	—	14,5k
HY-25	Hytron	7,5	2,25	750	70	45	—	55	—	—
				700	75	45	—	—	—	—
				800	140	9	—	—	—	2250
HY-40	Hytron	7,5	2,25	1000	125	90	—	25	—	—
				850	125	90	—	—	—	—
				1000	250	22,5	—	—	—	9000
HY-40Z	Hytron	7,5	2,5	1000	125	27,5	—	80	—	—
				850	125	30	—	—	—	—
				1000	250	0	—	—	—	9000
HY51A	Hytron	7,5	3,5	1000	175	75	—	25	—	—
				8000	150	67,5	—	—	—	—
				1000	300	45	—	—	—	9000
HY51Z	Hytron	7,5	3,5	1000	150	30	—	85	—	—
				1000	175	22,5	—	—	—	—
				1250	300	0	—	—	—	2500
HY801	Hytron	7,5	1,25	600	70	—	—	8	—	—
				500	60	—	—	—	—	—
				600	130	—	—	—	—	10k
RK10	Raytheon	7,5	1,25	450	65	100	—	8	—	—
				350	50	100	—	—	—	—
				1200	100	160	—	18	—	—
				1000	80	140	—	—	—	—
				1250	220	60	—	—	—	18k

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	10	10	—	(Wo, LF) ; A ; Ia=40 mA	7	2C45
—	1000	—	—	Pu ; Osc, M/a, C ; tpu=10 μs ; IapK=100 A ;	sp	6C23
—	50	—	—	Ig=100 mA ; Cag=21,5 pF	163	DET12
—	55	—	—	λ min=1 m ; Va=1250 V	—	DET14
—	450	—	—	f=40 Mc	—	DR450TH
—	450	—	—	f=40 Mc	—	DR450TL
—	20	—	—	f=60 Mc	—	DR801A
—	50	—	—	f=30 Mc	—	DR808
—	60	—	—	f=250 Mc	—	DR826
—	45	—	—	H.F. ; f=300 Mc ; Ca-g=3,15 pF ; Cout=0,9 pF	—	E356
—	30	15	—	Cin=1,8 pF	—	
—	40	50	—	B ; Tph ; H.F.	—	
—	11	26,5	—	H.F. ; C ; Tgr ; Ig=20 mA	—	
—	—	—	—	C ; Tph ; H.F. ; M/a ; Ig=30 mA	—	
—	120	—	—	f=150 Mc ; Ca-g=11,8 pF ; Cout=1,55 pF ;	—	E656
—	86	130	—	Cin=5,75 pF ;	—	
—	73	35	—	H.F. ; Ampl. ; C ; Tgr ; Ig=35 mA	—	
—	35	75	—	H.F. ; Ampl. ; Tph ; B	—	
—	—	—	—	H.F. ; Ampl. ; Tph ; C	—	
—	1000	—	—	Cag=3,6 pF ; Cin=5,4 pF ;	spec.	E1056
—	300	700	—	H.F. ; C ; Tgr ; Wain=1000 W ;	—	
—	500	250	—	H.F. ; B ; Tph ; Wain=750 W ;	—	
—	165	350	—	H.F. ; C ; Tph ; Wain=515 W ;	—	
—	225	—	—	Cag=3,6 pF ; Cin=5,4 pF	spec.	E1056R
—	200	400	—	H.F. ; C ; Tgr ; Wain=600 W ;	—	
—	205	100	—	H.F. ; B ; Tph ; Wain=305 W ;	—	
—	90	200	—	H.F. ; C ; Tph ; Wain=290 W ;	—	
—	300	950	—	Tgr, C ; Ig=75 mA ; Va=4 kV ; Ia=600 mA ;	165	HK654
—	—	945	—	Cag=5,5 pF	—	
—	—	675	—	Tph, C ; Ig=95 mA ; Ig=100 mA	—	
—	450	1820	—	(Wo, LF) ; B	165	HK854H
—	—	1520	—	Tgr, C ; Va=6 kV ; Ia=600 mA ; Cag=4 pF	—	
—	—	1970	—	Tph, C	—	
—	—	—	—	(Wo, LF) ; B ; * Ra—a	—	
—	450	1800	—	Tgr ; C ; Ig=45 ; Win=40 W ; Cag=5 pF ; Ia=600 mA ;	165	HK854L
—	—	1520	—	Va=6 KV	—	
—	—	1880	—	Tph, C ; Ig=45 ; Win=58 W ;	—	
—	25	42	—	(WoLF) ; B ; * Ra—a ; Win=45 W	167	HY-25
—	—	40	—	Tgr, C ; Ig=15 mA ; Win=2 W ; Cag= 4,6 pF	—	
—	—	75	—	Tph, C ; Ig=17 mA ; Win=5 W	—	
—	—	—	—	(WoLF) Win=2,7 W	—	
—	40	94	—	Tgr, C ; Ig=20 mA ; Win=5 W ; Cag=6,3 pF	167	HY-40
—	—	82	—	Tph, C ; Ig=15 mA ; Win=3,5 W	—	
—	40	185	—	(WoLF) ; Ig=25 mA ; Win=5 W ; Cag=6,3 pF	167	HY-40Z
—	—	94	—	Tgr, C ; Ig=30 mA ; Win=7 W	—	
—	—	82	—	Tph, C ; Ig=51 mA ; Win=4 W	—	
—	—	185	—	(WoLF) ; B	—	
—	65	131	—	Tgr, C ; Ig=20 mA ; Win=7,5 W ; Cag=7 pF	167	HY51A
—	—	104	—	Tph, C ; Ig=15 mA ; Win=7,5 W	—	
—	—	285	—	(WoLF) ; B ; Win=5 W	167	HY51Z
—	65	104	—	Tph, C ; Ig=35 mA ; Win=10 W ; Sag=7 pF	—	
—	—	131	—	Tgr, C ; Ig=35 mA ; Win=10 W	—	
—	—	285	—	(WoLF) ; B ; Win=4 W	—	
—	20	30	—	Tgr, C ; Ig=15 mA ; Win=4 W ; Cag=6 pF	7	HY801
—	—	22	—	Tph, C ; Ig=15 mA ; Win=4,5 W	—	
—	—	22,5	—	(WoLF) ; B ; Ig=8 mA ; Win=3 W	7	RK10
—	15	19	—	Tgr, C ; Ig=15 mA ; Win=3,2 W ; Cag=8 pF	—	
—	—	12	—	Tph, C ; Ig=12 mA ; Win=2,2 W	167	RK18
—	40	95	—	Tgr ; Win=2,8 W ; Ig=12 mA ; Cag=4,8 pF	—	
—	—	64	—	Tph ; Win=3,1 ; Ig=13 mA	—	
—	—	190	—	(WoLF) ; Win=9 W ; Ig=60 mA	—	

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω	
OQQ50/1500 RK30	Tungsram Raytheon	7,5	4	1500	125	—	2	47	23.500	—	
		7,5	3,25	1250	90	180	—	15	—	—	
				1000	80	200	—	—	—	—	21
				1250	130	70	—	—	—	—	—
RK31	Raytheon	7,5	3	1250	100	80	—	75	—	—	
				1000	100	80	—	—	—	—	
				1250	100	225	—	—	—	18	
RK32	Raytheon	7,5	3	1250	100	225	—	11	—	—	
				1000	100	310	—	—	—	—	
RK35	Raytheon	7,5	4	1500	115	250	—	9	—	—	
				1250	100	250	—	—	—	—	
RK37	Raytheon	7,5	4	1500	195	130	—	30	—	—	
				1250	100	150	—	—	—	—	
				1250	235	35	—	—	—	—	
RK51	Raytheon	7,5	3,75	1500	150	250	—	20	—	—	
				1250	105	200	—	—	—	—	
RK52	Raytheon	7,5	3,75	1500	140	120	—	—	—	—	
				1250	115	120	—	—	—	—	
				1250	300	0	—	—	—	—	
TB1/60	Philips	7,5	3,25	1250	—	—	2	10,5	—	—	
TW75	Taylor	7,5	4,15	2000	150	175	—	150	—	—	
				2000	125	260	—	—	—	—	
TY1-50	Mullard	7,5	3,25	1250	90	225	—	—	—	—	
				1250	2×100	225	—	—	—	—	—
				1250	2×56,5	120	—	—	—	—	—
TY1-50	Mullard	7,5		750	2×90	—	—	—	—	—	
				1250	90	225	—	—	—	—	
TZ20	Taylor	7,5	1,75	750	85	40	—	62	—	—	
				750	70	100	—	—	—	—	
				750	170	0	—	—	—	900	
TZ40	Taylor	7,5	2,5	1500	150	90	—	62	—	—	
				1250	125	100	—	—	—	—	
				1500	250	90	—	—	—	12	
T20	Taylor	7,5	1,75	750	85	85	—	20	—	—	
				750	70	135	—	—	—	—	
T40	Taylor	7,5	2,5	1500	150	140	—	25	—	—	
				1250	115	115	—	—	—	—	
T55	Taylor	7,5	3	1500	165	140	—	20	—	—	
				1500	135	200	—	—	—	—	
UH50	Eimac	7,5	3,25	1250	125	225	—	10,6	—	—	
				1250	125	325	—	—	—	—	
WE304B	Western	7,5	3,25	1250	60	200	—	—	—	—	
				1250	100	225	—	11	—	—	
				1250	100	210	—	—	—	14	
3T20	Mazda	7,5	1,25	425	18	40	1,6	8	5000	10.2	
				400	8	50	—	—	—	600	
				500	45	60	—	—	—	—	
				400	55	150	—	—	—	—	
3T50 3T100A1 3X2500A3	Mazda Mazda Eimac	7,5	3,25	1250	40	90	2	10,5	5k	—	
				1500	—	—	3	10	—	—	
				4000	1600	360	20	20	—	—	
				3000	1600	350	—	—	—	—	
3X2500F3	Eimac	7,5	48	4000	1,6	360	—	—	—	—	
3X12500A3	Eimac	7,5	192	4000	14,4A.	620	80	20	—	—	



3.3

TYPE


Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen		
—	50	140	—	Osc. ; H.F. ; Ampl. ; C ; λ=1,1 m	—	OQQ50/1500
—	—	85	—	Tgr. C ; I _g =18 mA ; Win=5,2 W ; Cag=2, 5pF	164	RK30
—	—	60	—	Tph. C ; I _g =15 mA ; Win=4,5 W		
—	—	106	—	(WoLF) ; B ; I _g =26 mA ; Win=3,4 W		
—	40	90	—	Tgr. C ; Win=3,9 W ; I _g =30 mA ; Cag=10 pF	167	RK31
—	—	70	—	Tph. C ; Win=3,5 W ; I _g =28 mA		
—	—	190	—	(WoLF) B ; Win=4,4 W ; I _g =76 mA		
—	50	90	—	Tgr. C ; Win=8,7 W ; I _g =14 mA ; Cag=3,4 pF	164	RK32
—	—	70	—	Tph. C ; Win=4,8 W ; I _g =21 mA		
—	50	120	—	Tgr. C ; Win=6 W ; I _g =15 mA ; Cag=2,7 pF	164	RK35
—	—	93	—	Tph. C ; Win=4,6 W ; I _g =14 mA		
—	50	122	—	Tgr. C ; Win=7 W ; I _g =30 mA	164	RK37
—	—	90	—	Tph. C ; Win=5,6 W ; I _g =30 mA		
—	—	200	—	(WoLF) ; B ; Win=7,2 W ; I _g =60 mA		
—	60	170	—	Tgr. C ; Win=10 W ; I _g =31 mA ; Cag=6 pF	167	RK51
—	—	96	—	Tph. C ; Win=4,5 W ; I _g =17 mA		
—	62,5	135	—	Tgr. C ; Win=7 W ; I _g =40 mA ; Cag=12 pF	167	RK52
—	—	105	—	Tph. C ; Win=8,5 W ; I _g =47 mA		
—	—	250	—	(WoLF) ; B ; Win=7,5 W ; I _g =100 mA		
—	50	—	—	Cout=0,75 pF ; Cin=2,2 pF ; Ca-g=2,8 pF ; Ik=120 mA ; I _g =25 mA	164	TB1/60
—	75	225	—	Tgr. C ; Win=12,7 W ; I _g =37 mA ; Cag=1,5 pF	164	TW75
—	—	198	—	Tph. C ; Win=13,2 W ; I _g =32 mA		
—	37	75	—	H.F. ; C ; Win=4,5 W ;	163	TY1-50
—	2x50	145	—	P.P. ; C ; Win=15 W		
—	2x50	39	—	H.F. ; B ; PP ;		
—	2x50	33	24	PP ; Osc. ; f=200 M/c ;	225	TY1-50
—	37	75	67	C ; f=20 Mc ; I _g =15 mA		
—	20	44	—	Tgr. C ; Win=3,75 W ; I _g =28 mA ; Cag=5 pF	167	TZ20
—	—	38	—	Tph. C ; Win=4,8 W ; I _g =23 mA		
—	—	80	—	(WoLF) ; B ; Win=2,6 W		
—	40	165	—	Tgr. C ; Win=10 W ; I _g =38 mA ; Cag=5 pF	167	TZ40
—	—	116	—	Tph. C ; Win 7,5 W ; I _g =30 mA		
—	—	250	—	(WoLF) ; B ; Win=6 W		
—	20	44	—	Tgr. C ; Win=3,6 W ; I _g =18 mA ; Cag=5 pF	167	T20
—	—	38	—	Tph. C ; Win=3,6 W ; I _g =15 mA		
—	40	158	—	Tgr. C ; I _g =28 mA ; Win=9 W ; Cag=4,8 pF	167	T40
—	—	104	—	Tph. C ; I _g =20 mA ; Win=5,25 W		
—	—	183,5	—	Tgr. C ; I _g =20 mA ; Win=5,6 W ; Cag=4,95 pF	167	T55
—	—	158	—	Tph. C ; I _g =20 mA ; Win=6,75 W		
—	50	115	—	Tgr. C ; I _g =20 mA ; Win=7,5 W ; Cag=2,6 pF	164	UH50
—	—	115	—	(Wo) ; M/a, C ; I _g =20 mA ; Win=10 W		
—	—	25	—	(Wo) M/g ; I _g =2 mA ; Win=3 W		
—	50	85	—	(Wo) ; C ; Cag=2,5 pF	164	WE304B
—	—	140	—	(WoLF) ; B ; Win=10 W		
—	20	1,6	5	(WoLF) ; A	7	3T20
—	—	27	—	(WoLF) ; B ; Win=3 W ; I _a sig max=130 mA ; * Ra-a		
—	—	6	—	Tph ; Win=2,2 W		
—	—	14	—	(Wo) ; M/a, C ; Win=4 W ; I _g =15 mA		
—	50	—	—	λ=5 m. ; H.F. ; Osc ;	Sp.	3T50
—	60	100	—	λ=1 m.	Sp.	3T100A1
—	2500	5000	—	Tgr. C ; Win=237 W ; I _g =420 mA ; Cag=20 pF	Sp.	3X2500A3
—	—	3800	—	Tph ; F.M. ; C ; Win=800 W ; I _g =250 mA ; λ min=1 m		
—	1400	5000	—	C ; H.F. ; (Wo) ; Osc ; Wain=6,4 W ; Cag=20 pF ;	Sp.	3X2500F3
—	15,4	50	—	Cin=48 pF. I _g =1,9 A ; Cag=95 pF ; Cin=5 pF	Sp.	3X12500A3

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
10Y	RCA	7,5	1,25	250 350 350 450	45 45 55 55	95 135 90 115	— — — —	8 — — —	— — — —	— — — —
230R	Amperex	7,5	20	—	—	—	—	—	—	—
250	RCA	7,5	1,25	350 450	45 55	63 84	2 2,1	3,8 3,8	— —	4100 4350
300T	Eimac	7,5	11,5	3500	300	600	—	16	—	—
310	United	7,5	1,25	600 500 600	65 55 130	150 190 75	— — —	8 — —	— — —	— — 1000
450TH	Eimac	7,5	12	4000	500	400	—	32	—	—
500T	Eimac	7,5	20	4000 1500 4000 2000 4000	400 — — 450 450	400 110 310 350 800	— — — — —	— 13 — — —	— — — — —	— 2400 11,3k —
501R	Amperex	7,5	24	— 3500 3500 3500 3000 2750 2500 3500 3500	— 850* 0,4 500 330 1000 516 1300 870	— — 125 — 100 600 400 750 250	17,5	24	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
502	Amperex	7,5	24	— 3500 3500 3500 3000 2750 2500 3500 3500	— 1000* 400 800 700 1000 516 1250 870	— — 125 — 115 600 400 600 250	17,5	24	— — — — — — — — —	— — — — — — — — —
654	?	7,5	15	4000	600	—	—	22	—	—
750TL	Eimac	7,5	21	4000 6000 3000 6000	250 166 713 625	200 350 350 700	— — — —	15 — — —	— — — —	— 1630 — —
756	Taylor	7,5	2	850 750 850	20 90 110	30 80 85	— — —	25 — —	— — —	6750 — —
800	RCA	7,5	3,25	1250 1000 1250	70 70 130	175 200 70	— — —	15 — —	— — —	— — —
808	RCA	7,5	4	1500 1250 1500	125 100 190	200 225 25	— — —	47 — —	— — —	— — 18,3k
825	Taylor	7,5	2	850 750 850	50 80 100	67,5 235 225	— — —	8 — —	— — —	8000 — —
826	RCA	7,5	4	1000 800	125 94	70 98	— —	31 —	— —	— —

Rk Ω	W _a W	W _o W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	10.	5,5	—	(W _o), C, M/a; I _g =15 mA; W _{in} =3 W; C _{ag} =7 pF	7	10Y
—	—	8	—	I _g =15 mA; W _{in} =3,5 W		
—	—	9	—	(W _o), C, Osc.; I _g =15 mA; W _{in} =3 W		
—	—	13	—	I _g =15 mA; W _{in} =3,3 W		
—	—	—	—		?	230R
—	25	2,4	—	(W _o LF); C _{ag} =9 pF		250
—	—	4,6	—			
—	300	800	—	Ampl. C; I _g =60 mA; C _{ag} =4 pF; I _a =350 mA	165	300T
—	20.	25	—	T _{gr} , C; I _g =15 mA; C _{ag} =4 pF; I _a =70 mA	7	310
—	—	18	—	T _{ph} , C; I _g =15 mA		
—	—	45	—	(W _o LF), B		
—	450	1550	—	T _{gr} , C; W _{in} =100 W; I _g =70 mA; C _{ag} =4 pF;	165	450TH
—	—	1250	—	V _a =6000 V; I _a =500 mA		
—	500	900	—	T _{ph} , C; W _{in} =100 W; I _g =70 mA		
—	—	2300	—	(W _o LF), B; I _a sig max=1200 mA; W _{in} =90 W		500T
—	—	650	—	I _a sig max=800 mA; W _{in} =80 W		
—	—	1350	—	(W _o), C; W _{in} =60 W; λ _{min} 7,5 m.		
—	—	—	—	W _{in} =110 W		
—	—	—	—	C _{a-g} =10 pF; C _{in} =14 pF; C _{out} =1,3 pF	216	501R
—	1000	—	—	f=150 Mc		
—	—	2700	—	(W _o LF); Mod.; B; * sig. max; W _{ain} =3 kW		
—	1000	—	—	R _{a-a} =5400 Ω; I _a =1,27 A sig. max; W _{in} =75 W		
—	—	375	375	W _o HF; B; T _{ph} ; W _{ain} =1,5 kW		
—	660	—	—	W _{in} =25 W		
53,5	—	1000	—	M/a; HF _{W_o} ; C; T _{ph} ; W _{ain} =2,5 kW; I _g =150 mA.		
—	1000	—	—	I _g =128 mA; W _{in} =77 W		
—	—	2175	—	W _o HF; Osc.; C; T _{gr} ; W _{ain} =3,2 kW; I _g =150 mA		
—	—	—	—	I _g =133 mA; I _n =60 W		
—	—	—	—	C _{a-g} =10 pF; C _{in} =14 pF; C _{out} =1,3 pF;	216	502
—	1,5	—	—	f=150 Mc		
—	—	3350	—	W _o LF; Mod.; B; * sig. max.; W _{ain} =4 W		
—	1,5	—	—	R _{a-a} =4000 Ω; I _a =1,65 A sig. max; W _{in} =96 W		
—	—	750	—	W _o HF; B; T _{ph} ; W _{ain} =2,25 kW		
—	1000	—	—	W _{in} =100 W		
53,5	—	1000	—	M/a; W _o HF; C; T _{ph} ; W _{ain} =2,75 kW; I _g =150 mA		
—	1500	—	—	I _g =128 mA; W _{in} =77 W; R _g =29,5 Ω		
—	—	2 175	—	W _o ; Osc.; C; T _{gr} ; W _{ain} =3,2 kW; I _g =150 mA		
—	—	—	—	I _g =133 mA; W _{in} =60 W;		
—	—	1400	—		164	654
—	750	2300*	—	(W _o LF); I _a sig max=950 mA; W _{in} =24 W; * R _{a-a}	179	750TL
—	—	3500*	—	C _{ag} =5,8 pF		
—	—	1390	—	I _a sig max=834 mA; W _{in} =30 W; * R _{a-a}		
—	—	3000	—	(W _o), Osc., C; I _g =95 mA; W _{in} =74 W; λ _{min} 7,5 m		
—	—	—	—	I _g =78 mA; W _{in} =93 W		
—	40	100	—	(W _o LF), B; I _a sig max=225 mA; C _{ag} =8 pF		756
—	—	40	—	T _{ph} , C; W _{in} =5 W; I _g =20 mA; C _{ag} =8 pF		
—	—	60	—	T _{gr} ; W _{in} =3,7 W; I _g =16 mA		
—	35	65	—	T _{gr} ; W _{in} =4 W; I _g =15 mA	164	800
—	—	50	—	T _{ph} ; W _{in} =4 W; I _g =15 mA; C _{ag} =2,5 pF		
—	—	106	—	(W _o LF), B; W _{in} =3,4 W		
—	50	140	—	T _{gr} C; W _{in} =9,5 W; I _g =30 mA; C _{ag} =2,8 pF;	164	808
—	—	105	—	I _a =150 mA		
—	—	185	—	T _{ph} , C; W _{in} =10,5 W; I _g =32 mA		
—	—	—	—	(W _o LF), B; W _{in} =4,8 W		
—	40	80	—	(W _b LF); B; I _a sig max=170 mA C _{ag} =7 pF; V _a =850 V;	7	825
—	—	40	—	I _a =110 mA		
—	—	55	—	T _{ph} , C; I _g =20 mA; W _{in} =6 W		
—	—	—	—	T _{gr} , C; I _g =15 mA; W _{in} =4,8 W		
—	60	86	—	T _{gr} , C; I _g =35 mA; W _{in} =5,8 W; V _a =1000 V;	180	826
—	—	53	—	I _a =125 mA		
—	—	—	—	T _{ph} , C; I _g =35 mA; W _{in} =6,2 W		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

834	RCA	7,5	3,25	1250	90	225	—	10,5	—	—	
841	RCA	7,5	1,25	1000	90	310	—	—	—	—	
				450	50	34	—	—	30	—	—
				350	50	47	—	—	—	—	—
				425	114	5	—	—	—	—	7000
842	RCA	7,5	1,25	425	28	100	—	3	—	8000	
	Eimac	7,5	1,7	4000	300	70	—	—	—	6350	
1054L	He-Kauf	7,5	20	3000	750	150	—	—	—	—	
				5000	750	950	—	13,5	—	—	—
				4000	690	875	—	—	—	—	—
				4000	290	300	—	—	—	—	8600
4000	50	300	—	—	—	—	—	—			
1500T	Eimac	7,5	24	4000	500	95	—	24	—	4150	
1602	G.E.	7,5	1,25	5000	1000	375	—	—	—	—	
				450	55	115	—	8	—	—	—
350	45	135	—	—	—	—	—	—	—		
5514	Hytron	7,5	3	1000	—	7,5	145	—	—	—	
				600	36	0	—	—	—	—	4,8k
				600	112	—	—	—	—	—	—
				1500	100	—	—	—	—	—	—
5541	Machlett	7,5	57	—	—	—	21	26	—	—	
				7500	1,4	250	—	—	—	—	—
				5000	2000	400	—	—	—	—	—
				7500	2400	650	—	—	—	—	—
5771	R.C.A.	7,5	170	—	—	—	—	20	—	—	
				12.500	1000	600	—	—	—	—	—
				12.500	2400	625	—	—	—	—	—
				10.000	3800	840	—	—	—	—	—
10.000	4000	1600	—	—	—	—	—	—			
DET25	?	8	2	1200	60	70	2,1	10	—	4760	
RS282	?	8	1,6	1000	180	150	5,5	12,5	—	—	
RS351	?	8	55	3000	600	—	5	50	—	—	
BR125	Marconi	8,2	71	5000	—	—	—	23	1650	—	
ACT19	Marconi	8,25	7	2500	200	—	—	15,5	5000	—	
3W175A	Mazda	8,5	11,5	4000	136	185	—	22	10k	—	
				3000	80	250	—	—	—	—	—
				4000	64	160	—	—	—	—	—
NT57T	(BA)	9	35	20.000	270	25	3,2	16	—	5000	
7C26	Fed. Telef.	9	28	3000	1000	—	20	17	—	—	
NT41A	(BA)	9,1	20,3	6000	170	200	1	18	—	18.000	
MH700	S.I.F.	9,5	9,5	10.000	—	—	—	—	—	—	
				2500	—	—	5,5	15	—	—	—
NT45A	(BA)	9,5	20,4	10.000	—	—	—	—	—	—	
				8.000	150	75	2	37	—	18.500	
AB-150	Amperex	10	3,25	—	—	—	—	—	—	—	
ACT6	?	10	1,65	1000	75	20	5	22	—	4200	
DET16	Marconi	10	5,5	3000	250	—	—	61	11.600	—	
DET17	Marconi	10	5	2000	250	—	—	36	7500	—	
DET21	Marconi	10	5,5	3000	—	—	—	12,5	2800	—	
DR100	General	10	2,5	1500	—	—	—	—	—	—	
DR805	General	10	3,25	1500	—	—	—	—	—	—	
DR810	General	10	4,5	2000	—	—	—	—	—	—	
DR833A	General	10	10	4000	—	—	—	—	—	—	

Rk
ΩWa
WWo
Wd
%Bemerkungen
Remarks
Remarques
Bemerkungen**3.3**
TYPE

—	50	75	—	Tgr, C; I _g =15 mA; Win=4,5 W; C _{ag} =2,6 pF; I _a =100 mA	164	834
—	—	58	—	Tph, C; I _g =17,5 mA; Win=6,5 W		
—	—	15	—	Tgr, C; I _g =15 mA; Win=1,8 W; C _{ag} =7 pF; I _a =60 mA	7	841
—	—	11	—	Tph, C; I _g =15 mA; Win=2 W		
—	—	28	—	(WoLF), B; Win=3,6 W		
—	12	3	—	(WoLF), A; C _{ag} =4 pF	56	842
—	1000	3000	—	(WoLF); Win=28 W; I _a sig max=1,25 A; * Ra—a	179	1000T
—	—	1350	—	(Wo) Osc; C; Win=30 W; I _g =90 mA		
—	750	3000	—	(Wo), C; Win=140 W; I _g =105 mA; C _{ag} =5,3 pF	179	1054L
—	—	2150	—	(Wo), C; M/a; Win=150 W; I _g =120 mA		
—	—	410	—	(Wo), B; Win=45 W		
—	—	2970	—	(WoLF), B; Win=200 W; I _a sig max=1050 mA; * Ra—a		
—	1500	3000	—	(WoLF), B; Win=95 W; I _a sig max=1,9 A; C _{ag} =7,2 pF; * Ra—a	179	1500T
—	—	3500	—	(Wo) Osc; C; Win=115 W; I _g =150 mA		
—	15	13	—	Tgr, C; I _g =15 mA; Win=3,3 W; C _{ag} =7 pF	7	1602
—	—	8	—	Tph, C; I _g =15 mA; Win=3,5 W		
—	—	—	—	C _{ag} =7,9 pF; C _{in} =7,8 pF	212	5514
—	—	135	6,5	L.F.; (Wo); Mod; B; *Ra—a;		
—	—	65	—	H.F.; (Wo); C; Tph; FM;		
—	—	112	—	H.F.; (Wo); C; Tgr; FM;		
—	—	—	—	F.M.; C _{a-g} =25 pF; C _{in} =20 pF; C _{out} =15 pF; f=110 Mc	Sp.	5541
—	10k	3500	—	WoHF; B; I _g =0,025 A; Win=200 W; W _{ain} =15 kW		
—	10k	6000	—	WoHF; Osc; C; Tgr; I _g =0,16 A; Win=135 W; W _{ain} =23 kW		
—	10k	11.500	—	I _g =0,16 A; Win=170 W; W _{ain} =23 kW		
—	—	—	—	C _{a-g} =24,5 pF; C _{in} =47 pF; C _{out} =3 pF	220	5771
—	22,5k	55k	—	WoLF; Mod.; B; I _a =6,4 A sig. max.; Ra—a=4400 Ω; Win=430 W; W _{ain} =45 kW		
—	22,5k	12k	—	WoHF; B; Tph; I _g =0 A; Win=1070 W; W _{ain} =33 kW		
—	15k	29k	—	M/a; WoHF; C; Tph; R _g =1075 Ω; I _g =0,78 A; Win=1010 W; W _{ain} =40 kW		
—	—	—	—	I _g =0,8 A		
—	35	—	—	V _a =1200 V	5	DET25
—	100	100	—	λ _{min} 5 m	?	RS282
—	600	1200	—	λ _{min} 3 m	?	RS351
—	3.2k	—	—		—	BR125
—	200	—	—	Tgr	—	ACT19
—	176	390	—	Tgr, C; I _g =14 mA; Win=5 W; C _{ag} =5,5 pF	sp.	3W175A
—	—	150	—	(Wo) M/a; I _g =12 mA; Win=5 W	Sp.	
—	—	80	—	Tph, B; M/g; Win=3 W		
—	—	—	—		Sp.	NT57T
—	1000	2350	—	(Wo); Osc; C; λ _{min} =2 m; C _{ag} =10 pF	?	7C26
—	—	—	—		Sp.	NT41A
—	1000	—	—		—	MH700
—	300	700	—	Osc.; Ampl.; H.F.; C _{out} =6 pF; C _{in} =16 pF; C _{a-g} =3,5 pF; f=60 Mc		
—	1250	—	—		Sp.	NT45A
—	—	—	—		?	AB-150
—	75	—	—		166	ACT6
—	125	—	—	Tgr	—	DET16
—	125	—	—	Tgr	—	DET17
—	125	—	—	Mod.	—	DET21
—	75	—	—	f=30 Mc	—	DR100
—	125	—	—	f=30 Mc	—	DR805
—	125	—	—	f=30 Mc	—	DR810
—	400	—	—	f=20 Mc	—	DR833A

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
DR838	General	10	3,25	1250	—	—	—	—	—	—
DR852	General	10	3,25	3000	—	—	—	—	—	—
E175	S.F.R.	10	1,55	1500	120	—	6	28	4,7k	—
				1500	120	130	—	—	—	—
				1200	75	50	—	—	—	—
				1000	120	170	—	—	—	—
FP195	?	10	3,25	2000	50	100	1,2	12	—	—
				2500	132	350	—	—	—	—
F108A	Fed. Telef.	10	11	2000	200	400	—	12	—	—
				3000	200	600	—	—	—	—
F123A	Fed. Telef.	10	4	1500	250	250	—	14,5	—	—
				1500	160	290	—	—	—	—
				1500	120	100	—	—	—	3680
				2000	30	130	—	—	—	13,8k*
F127A	Fed. Telef.	10	6	2800	20	75	—	38	—	16,6k*
				2500	200	300	—	—	—	—
				3000	250	250	—	—	—	—
F893A	Fed. Telef.	10	61	15k	2A	340	—	36	—	—
				12k	2A	1000	—	—	—	—
				18k	800	450	—	—	—	8000*
GH1000	S.I.F.	10	9,5	3000	—	—	9,5	30	—	—
GL152	G.E.	10	3,25	1250	180	150	—	78	—	—
				1000	160	200	—	—	—	—
				1250	320	—	—	—	—	8400*
GL159	G.E.	10	9,6	2000	400	200	—	20	—	—
				1500	400	240	—	—	—	—
				2000	660	100	—	—	—	6880
GL169	G.E.	10	9,6	2000	400	100	—	85	—	—
				1500	400	100	—	—	—	—
				2000	660	18	—	—	—	7000
GL169	?	10	9,6	2000	400	—	—	85	—	—
				1500	400	100	—	—	—	—
GL242C	G.E.	10	3,25	1250	150	225	—	12,5	—	—
				1000	150	260	—	—	—	—
				1250	300	95	—	—	—	7600
GL276A	G.E.	10	3	1250	125	225	—	12	—	—
				1000	125	260	—	—	—	—
				1250	250	95	—	—	—	9000
GL592	G.E.	10	5	3500	250	—	—	24	—	—
				2600	250	240	—	—	—	—
				3500	350	500	—	—	—	—
GL810	G.E.	10	4,5	1600	210	200	—	—	—	—
GL893A	G.E.	10	61	15000	1	300	16	36	—	—
				15000	0,8	350	—	—	—	6*
				15000	2	340	—	—	—	—
				18000	2	1000	—	—	—	—
GL835	G.E.	10	3,25	1250	150	225	—	12	—	—
				1000	150	260	—	—	—	—
				1250	520	95	—	—	—	9000
HD203A	Taylor	10	4	1750	250	—	—	25	—	—
				1750	365	67,5	—	—	—	10k
HD203C	Taylor	10	4	2000	250	—	—	20	—	—
HF60	Amperex	10	2,5	1600	150	150	—	20	—	—
HF75	Amperex	10	3,25	2000	120	120	—	12,5	—	—
HF100	Amperex	10	2	1500	150	200	—	23	—	—
				1250	110	250	—	—	—	—
				1750	270	62	—	—	—	16k
HF120	Amperex	10	3,25	1250	175	—	—	12	—	—
HF125	Amperex	10	3,25	1500	175	—	—	25	—	—



3.3

TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen		
—	100	—	—	f=30 Mc	—	DR838
—	300	—	—	f=30 Mc	—	DR852
—	75	—	—	Cag=10 pF; Cin=7,6 pF	Sp.	E175
—	60	120	—	H.F.; C; Tgr; Wain=180 W.		
—	60	30	—	H.F.; B; Tph; Wain=90 W.		
—	35	85	—	H.F.; C; Tph; M/a; Wain=120 W.		
—	—	—	—	Cag=2,8 pF; Cin=1,2 pF	Sp.	FP195
—	110	280	—	C; H.F.; (Wo); Osc; Wain=330 W.		
—	175	260	—	(Wo); C; Ig=40 mA; Win=26 W; Cag=7 pF; Va=3000 V; Ia=200 mA	?	F108A
—	—	480	—	Ig=40 mA; Win=34 W; $\lambda_{min}=10m$		
—	125	300	—	Tgr, C; Ig=30 mA; Win=11 W; $\lambda_{min}=10 m$; Cag=8,3 pF	166	F123A
—	—	200	—	Tph, C; M/a; Ig=30 mA; Win=10 W		
—	—	65,5	—	Tph, B; Win=6 W		
—	—	522	—	(WoLF), B; Ia sig max=175 mA; Win=3,4 W; * Ra—a		
—	200	820	—	(WoLF), B; Ia sig max=400 mA; *Ra—a; Win=6,6 W; Cag=4 pF	166	F127A
—	—	420	—	(Wo), C; M/a; Ig=58 mA; Win=25.2 W		
—	—	600	—	(Wo), Osc C.; Ig=47 mA; Win=18 W		
—	20k	10k	—	Tph, B; Win=200 W; Cag=33 pF	Sp.	F893A
—	—	18k	—	Tph, C; M/a; Ig=140 mA; Win=210 W		
—	—	70k	—	Ia sig max=5.5 A; * Ra—a; Win=140 W		
—	450	1200	—	Osc.; Amp.; H.F.; L.F.; Cout=8 pF; Cin=20 pF; Ca-g=6 pF; f=50 Mc	—	GH1000
—	125	150	—	Tgr, C; Ig=30 mA; Cag=9 pF		GL152
—	—	100	—	Tph, C; Ig=30 mA		
—	—	250	—	(WoLF)		
—	250	620	—	Tgr, C; Ig=17 mA; Win=6 W; Cag=17,6 pF	167	GL159
—	—	450	—	Tph, C; Ig=23 mA; Win=9 W		
—	—	900	—	(WoLF)		
—	250	620	—	Tgr, C; Ig=42 mA; Win=10 W; Cag=19 pF	215	GL169
—	—	450	—	Tph, C; Ig=45 mA; Win=10 W		
—	—	900	—	(WoLF), B; Win=6 W		
—	250	—	—	Ig=100 mA; Cag=19 pF; Cin=11,5 pF	195	GL169
—	—	450	—	$\lambda=20 m$; Win=10 W.		
—	85	130	—	Tgr, C; Ig=20 mA; Win=7 W; Cag=13 pF	56	GL242C
—	—	100	—	Tph, C; Ig=35 mA; Win=14 W		
—	—	200	—	(WoLF), B; Win=8 W		
—	100	100	—	Tgr, C; Ig=20 mA; Win=7 W; Cag=9 pF	56	GL276A
—	—	85	—	Tph, C; Ig=35 mA; Win=14 W		
—	—	175	—	(WoLF), B; Win=7.5 W	?	
—	200	—	—	Ig=50 mA; Cag=3,3 pF; Cin=3,6 pF	Sp.	GL592
—	—	425	—	$\lambda=3 m$; Win=18 W;		
—	—	300	—	Wain=1000 W; $\lambda_{min}=2 m$.		
—	85	250	—	Ig=50 mA; Win=17 W; Wain=335 W	Sp.	GL810
—	—	—	—	$\lambda_{min}=60 m$; Cag=33 pF; Cin=48 pF	Sp.	GL893A
—	—	60kW	—	B; L.F.; (Wo); P.P.; Wain=90 kW; *Ra—a		
—	—	10kW	—	B; H.F.;		
—	—	18kW	—	C; H.F.; (Wo); Osc; M/a;		
—	100	130	—	Tgr, C; Ig=18 mA; Win=7 W; Cag=9,25 pF	56	GL835
—	—	100	—	Tph, C; Ig=35 mA; Win=14 W		
—	—	260	—	(WoLF), B; Win=8 W		
—	150	—	—	(Wo); C; Ig=60 mA; Cag=12 pF	166	HD203A
—	—	400	—	(WoLF), B		
—	150	—	—	UHF; Iq1=60 mA; Cag=9 pF	?	HD203C
—	60	100	—	Ampl. Osc C; Cag= 5.2 pF	164	HF60
—	75	150	—	Ampl. Osc.; C; Cag=2 pF	164	HF75
—	75	170	—	Tgr, C; Ig=18 mA; Win=6 W; Cag=4,5 pF	164	HF100
—	—	105	—	Tph, C; Ig=21 mA; Win=8 W		
—	—	350	—	(WoLF), B; Win=9 W		
—	100	150	—	Ampl. Osc. C; Cag=10.5 pF	?	HF120
—	100	200	—	Ampl; Osc; C; Cag=11,5 pF	?	HF125

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
HF130	Amperex	10	3,25	1250	210	210	—	12,5	—	—
HF140	Amperex	10	3,25	1250	175	—	—	12	—	—
HF150	Amperex	10	3,25	1500	210	—	—	12,5	—	—
HF175	Amperex	10	4	2000	250	—	—	18	—	—
HF200	Amperex	10	3,4	2500	200	300	—	18	—	—
				2000	160	350	—	—	—	—
				2500	360	130	—	—	—	16k
HF201A	Amperex	10	4	—	—	—	—	—	—	—
HV12	United	10	4	2000	200	300	—	12	—	—
				2000	275	160	—	—	—	14,4k
HV18	United	10	3,85	2500	200	300	—	18	—	—
				2000	160	350	—	—	—	—
				2500	360	130	—	—	—	16k
HV27	United	10	4	2000	200	300	—	26	—	—
				2000	325	60	—	—	—	12,4k
MC1/50	Philips	10	1,1	1000	75	—	4	10	—	—
ML805	Machlett	10	3,25	1250	148	0	—	—	—	6700*
				1250	135	0	—	100	—	—
				1000	160	155	—	—	—	—
				1250	200	100	—	—	—	—
ML893A	Machlett	10	61	20000	4	—	—	36	—	—
MT11	Marconi	10	5,5	1500	70	—	—	20	15k	—
M0504	Valvo	10	3	500	—	—	2	5	4500	—
NT87	(BA)	10	21	1000	300	0	5	10	—	2000
				3000	—	—	—	—	—	—
MZ1-1-75	Mullard	10	1,1	1000	75	80	4	10	2500	7500
				1000	150	78	—	—	—	10k
				1000	100	87	—	—	—	14k*
OT100	Tungsrām	10	3,25	—	—	—	—	20	—	—
				1250	200	—	—	—	—	—
				1250	190	110	—	—	—	—
				1750	250	—	—	—	—	—
				1100	360	—	—	—	—	—
				1750	—	125	—	—	—	—
				1250	85	65	—	—	—	—
				1000	160	195	—	—	—	—
OT400	Tungsrām	10	10	—	—	—	—	35	—	—
				3000	100	70	—	—	—	2375
				4000	100	100	—	—	—	3000
				3000	150	70	—	—	—	—
				4000	150	120	—	—	—	—
				2500	335	300	—	—	—	—
				3000	415	300	—	—	—	—
				3000	415	200	—	—	—	—
				4000	450	200	—	—	—	—
				—	500	500	—	—	—	—
RK58	Raytheon	10	3,25	1250	150	90	—	—	—	—
				1000	150	135	—	—	—	—
				1250	106	—	—	—	—	—
RS18	Telefunken	10	8	3000	—	—	4,4	55	—	450
RS31	Telefunken	10	4,8	1600	—	—	1,3	33	—	65

Rk
ΩWa
WWo
Wd
%BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN**3.3**
TYPE

—	125	170	—	Ampl, Osc, C; Cag=9 pF	?	HF130
—	100	150	—	Ampl, Osc, C; Cag=12.5 pF	?	HF140
—	125	200	—	Ampl, Osc, C; Cag=7.2 pF	?	HF150
—	125	300	—	Ampl Osc, C; Cag=6,3 pF	?	HF175
—	150	380	—	Tgr, C; Ig=18 mA; Win=8 W; Cag=5,2 pF	165	HF200
—	—	250	—	Tph, C; Ig=20 mA; Win=9 W		
—	—	600	—	(WoLF), B; Win=8 W		
—	200	300	—	Tgr, C; Ig=9 mA	?	HF201A
—	—	400	—	(WoLF), B; Win=7 W; Cag=8,5 pF	166	HV12
—	200	375	—	Tgr, C; Ig=18 mA; Win=8 W; Cag=6,5 pF	165	HV18
—	—	250	—	Tph, C; Ig=20; Win=9 W		
—	—	600	—	(WoLF), B		
—	200	300	—	Tgr, C; Win=9 W; Ig=12 mA; Cag=14,5 pF	166	HV27
—	—	400	—	(WoLF), B; Win=9 W		
—	75	—	—	Osc (WoLF); Ik=175 mA; Cag=9.6 pF	56	MC1/50
—	125	300	—	(WoLF), B; Ia sig max=400 mA; Win=6 W; * Ra—a	166	ML805
—	—	55	—	Cag=6.5 pF		
—	—	110	—	Tph, B; Ig=15 mA; Win=11 W; λmin=10 m		
—	—	170	—	(Wo), C; M/a; Ig=60 mA; Win=16 W		
—	—	—	—	Tgr, C; Ig=40 mA; Win=8.5 W		
—	20.000	—	—	Win=70 kW; λ=60 m.	Sp.	ML893A
—	60	—	—	Tgr	—	MT11
—	40	—	—	Mod.; Ik=170 mA	229	M0504
—	—	—	—		Sp.	NT87
—	1200	—	—			
—	75	20	5	(Wo), A; Cag=13,5 pF	56	MZ1-1-75
—	—	45	5	(Wo); (PP); AB; Ia sig max=175 mA		
—	—	90	6	(Wo); (PP); AB; Ia sig max=180 mA; * Ra—a		
—	75	250	—	Ca—g=5 pF; Cin=6,4 pF; Cout=1 pF; Ig=35 mA; f=50 Mc; λ=6 m.	—	OT100
520	75	170	—	B; WoLF; Mod.; Wain=225 W; Ra—a=8000 Ω; Win=4 W		
—	—	330	—	C; Osc.; H.F.; Tph; Ampl; Rg=3800 Ω; Ig=30 mA; Win=6,3 W		
—	—	330	—	Osc.; Rg=2000 Ω; Ig=35 mA		
—	75	—	—	Rg=2000 Ω; Ig=40 mA;		
—	75	40	—	Wain=240 W		
—	—	—	—	B; H.F.; Tph; Ampl.; Ig=2 mA; Win=5,5 W;		
—	115	50	—	Wain=110 W		
—	—	—	—	M/a; C; H.F.; Tph; Ampl; Ig=28 mA; Win=9 W		
—	—	—	—	Wain=160 W; Rg=7000 Ω		
—	—	—	—	Ca—g=6,3 pF; Cin=12,3 pF; Cout=8,5 pF	—	OT400
—	300	1650	—	B; WoLF; Mod; Ra—a=9500; Win=20 W;		
—	400	2400	—	Wain=1125 W		
—	300	150	—	Ra—a=12 kΩ; Win=29 W; Wain=1600 W		
—	400	225	—	B; H.F.; Tph; Ampl; Ig=2 mA; Win=10 W;		
—	200	635	—	Wain=450 W		
—	—	—	—	Ig=2 mA; Win=14 W; Wain=600 W		
—	270	1000	—	M/a; C; H.F.; Tph; Ampl; Ig=75 mA;		
425	300	1000	—	Win=30 W; Wain=835 W; Rg=4000 Ω		
380	400	1440	—	Ig=2 mA; Win=37 W; Wain=1250 W;		
—	—	—	—	Rg=3600 Ω		
—	—	—	—	Osc; C; H.F.; Tgr; Ampl; Rg=3500 Ω;		
—	—	—	—	Ig=55 mA; Win=20 W; Wain=1250 W		
—	—	—	—	Rg=2650 Ω; Ig=75 mA; Win=26 W; Wain=1800 W;		
—	—	—	—	Ig=100 mA max.		
—	100	130	—	Tgr, C; Ig=30 mA; Win=6 W; Ia=175 mA;	166	RK58
—	—	100	—	Ig=70 mA		
—	40	60	—	(Wo), C, M/a; Ig=50 mA; Win=16 W		
—	350	—	—	Tph, B; Ig=15 mA; Win=6 W		
—	75	—	—	Ca—g=8 pF; Cin=15 pF; Cout=1,5 pF	—	RS18
—	—	—	—	Ca—g=5 pF; Cin=8 pF; Cout=1 pF	—	RS31

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
RS55	Telefunken	10	3	700	—	—	1,1	20	—	12
RS233	Telefunken	10	4,5	1600	—	—	2	14	—	40
RS235	Telefunken	10	3,5	1000	200	—	4	12	—	—
RS276	Telefunken	10	2	1000	—	80	2,5	22	—	—
RS331	Telefunken	10	4,8	1600	—	—	1,3	33	—	80
S0802	Valvo	10	2	800	—	—	1,75	33	19k	—
SI205	Valvo	10	3	1200	—	—	2	50	25k	—
S2010	Valvo	10	4	2000	—	—	2	50	25k	—
TB4/1250	Philips	10	9,7	4000	—	—	—	—	—	—
				4000	—	—	—	—	—	—
				3000	—	—	—	—	—	—
TC1/75	Philips	10	1,6	1500	40	45	—	25	—	13,4k
				1000	119	100	—	—	—	—
				1000	94	35	—	—	—	—
				1000	117	100	—	—	—	—
TW150	Taylor	10	4,1	3000	200	170	—	35	—	—
				3000	165	260	—	—	—	—
T-100	Taylor	10	2	1500	150	—	—	23	—	—
				1250	110	250	—	—	—	—
T125	Taylor	10	4,5	2500	250	200	—	25	—	—
				2000	250	165	—	—	—	—
T155	Taylor	10	4	2500	200	250	—	20	—	—
T200	Taylor	10	4	2500	300	300	—	17	—	—
				2000	250	220	—	—	—	—
T203A	Taylor	10	3,25	1250	150	125	—	25	—	—
				1000	150	135	—	—	—	—
				1250	320	45	—	—	—	9000
T211D	Taylor	10	3,25	1250	150	200	—	12	—	—
				1000	150	175	—	—	—	—
				1250	150	80	—	—	—	8000
T300	Taylor	10	6	3000	300	—	—	23	—	—
T805	Taylor	10	3,2	1750	200	90	—	45	—	—
				1500	175	140	—	—	—	—
				1750	420	22,5	—	—	—	9350
T814	Taylor	10	4	2500	300	190	—	12	—	—
				2000	250	75	—	—	—	—
				1500	500	35	—	—	—	6800
T822	Taylor	10	4	2500	300	190	—	30	—	—
				2000	250	75	—	—	—	—
				1500	500	35	—	—	—	68k
V70	United	10	2,5	1500	130	215	—	14	—	—
				1250	130	250	—	—	—	—
V70A	United	10	2,5	1000	140	110	—	25	—	—
				800	95	150	—	—	—	—
V70D	United	10	3	1500	130	200	—	20	—	—
WE25TA	Western	10	16	3000	600	—	—	10,5	—	—
				3000	400	300	—	—	—	—
				2250	400	470	—	—	—	—
				3000	600	550	—	—	—	—
WE242A	United	10	3,25	1250	150	200	—	50	—	—
				1000	150	175	—	—	—	—
				1250	150	80	—	—	—	8000*
WE251A	United	10	16	3000	400	300	—	10,5	—	—
				2250	400	470	—	—	—	—
				3000	600	550	—	—	—	—
WE270A	United	10	3,75	3000	350	375	—	16	—	—
				2250	300	300	—	—	—	—
				2000	750	105	—	—	—	6000


Rk
ΩWa
WWo
Wd
%BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN3.3
TYPE

—	15	—	—	Ca—g=5,5 pF; Cin=7 pF; Cout=0,2 pF	—	RS55
—	75	—	—	Ca—g=4,5 pF; Cin=8 pF; Cout=1 pF	—	RS233
—	—	42,5	—	λmin=20 m	?	RS235
—	100	115	—	λmin=2 m; Ik=100 mA	?	RS276
—	75	—	—	Ca—g=5 pF; Cin=8 pF; Cout=1 pF	—	RS331
—	20	20	—	Ik=100 mA	226	S0802
—	50	50	—	Ik=150 mA	229	S1205
—	100	100	—	Ik=200 mA	183	S2010
—	500	—	—	λ=10 m	219	TB4/1250
—	—	1450	—	C; Tgr		
—	—	270	—	C; Mod/a		
—	75	170	—	(WoLF); B; Ia sig max=200 mA; Ig=36 mA; *Ra—a	163	TC1/75
—	—	74	74	Win=33 W; Cag=10,5 pF		
—	—	25	—	Tgr, C; Vg eff=170 V; Ig=14,5 mA; Win=2,5 W		
—	—	74	74	Tph, B; Ig=24 mA; Win=3 W		
—	—	—	—	(Wo), C M/a; Ig=15 mA; Win HF=2,6 W;		
—	—	—	—	Win LF=59 W		
—	150	470	—	Tgr, C; Ig=45 mA; Win=17 W; Cag=2 pF	165	TW150
—	—	400	—	Tph, C; Ig=40 mA; Win=17 W		
—	75	—	—	Win=9 W; λmin=5 m; Cag=4,5 pF.	210	T-100
—	—	105	—			
—	125	500	—	Tgr, C; Ig=35 mA; Win=12,5 W; Cag=6 pF	165	T125
—	—	375	—	Tph, C; Ig=35 mA; Win=12 W		
—	155	370	—	(Wo), C; Ig=50 mA; Win=22 W; Cag=3 pF	181	T155
—	200	590	—	Tgr, C; Ig=48 mA; Win=20 W; Cag=7,5 pF	165	T200
—	—	390	—	Tph, C; Ig=41 mA; Win=15 W		
—	100	130	—	Tgr, C; Ig=25 mA; Win=7 W; Cag=14 pF	56	T203A
—	—	100	—	Tph, C; Ig=50 mA; Win=14 W		
—	—	260	—	(WoLF); Win=11 W		
—	100	125	—	Ig=30 mA; Win=11 W; Cag=7 pF	56	T211D
—	—	100	—	Ig=30 mA; Win=10 W		
—	—	200	—	Win=25 W		
—	300	—	—	Win=18 W; λ=10 m;	?	T300
—	125	270	—	Tgr, C; Ig=44 mA; Win=9,2 W; Cag=8 pF	166	T805
—	—	208	—	Tph, C; Ig=40 mA; Win=10,5 W		
—	—	320	—	(WoLF), B; Win=10 W		
—	200	600	—	Tgr, C; Ig=51 mA; Win=17 W; Cag=13,5 pF	166	T814
—	—	405	—	Tph, C; Ig=43 mA; Win=13,7 W		
—	—	525	—	(WoLF), B; Win=7 W		
—	200	600	—	Tgr, C; Ig=51 mA; Win=17 W; Cag=13,5 pF	166	T822
—	—	405	—	Tph, C; Ig=43 mA; Win=13,7 W		
—	—	525	—	(WoLF), B; Win=7 W		
—	70	140	—	Tgr, C; Ig=6 mA; Win=3 W; Cag=8 pF; Ia=140 mA	166	V70
—	—	120	—	(Wo); Ig=6 mA; Win=3 W		
—	70	90	—	Tgr, C; Ig=30 mA; Win=7 W; Cag=9,5 pF	166	V70A
—	—	50	—	(Wo), M/a; Ig=20 mA; Win=5 W		
—	—	140	—		167	V70D
—	1000	—	—	Ig=150 mA; Cag=8 pF; Cin=10 pF;	?	WE25TA
—	—	400	—	B; H.F.; Wain=1200 W;		
—	—	600	—	Tph; Wain=900 W;		
—	—	1200	—	C; Tgr; Wain=1800 W;		
—	85	125	—	Tgr, C; Ig=30 mA; Win=11 W; Cag=13 pF	56	WE242A
—	—	100	—	Tph, C; Ig=30 mA; Win=10 W		
—	—	200	—	(WoLF), B; Win=25 W; * Ra—a		
—	1000	400	—	(WoLF), B; Cag=8 pF	?	WE251A
—	—	600	—	Tph		
—	—	1200	—	Tgr, C		
—	350	700	—	Tgr, C; Ig=70 mA; Win=37 W; Cag=21 pF	Sp.	WE270A
—	—	450	—	Tph, C; Ig=70 mA; Win=32 W		
—	—	850	—	(WoLF), B; Win=75 W		

3.3

TYPE

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
WE279A	Western	10	21	2000	220	150	—	10	—	2240*
				3000	600	325	—	—	—	
				2250	600	450	—	—	—	
				3000	800	600	—	—	—	
WE284B	Western	10	3,25	1250	150	500	—	5	—	—
				1000	150	430	—	—	—	
WE284D	Western	10	3,25	1250	150	500	—	4,8	—	—
				1000	150	450	—	—	—	
WE295A	Western	10	3,25	1250	150	125	—	25	—	—
				1000	150	125	—	—	—	
WL285	Westinghouse	10	3,25	1250	105	75	—	—	—	—
				1350	200	—	—	12	—	
WL468	Westinghouse	10	3,85	2500	200	—	—	18	—	—
ZB60	Amperex	10	2,5	—	—	—	6	80	—	—
				750	30	0	—	—	—	1250
				1000	50	0	—	—	—	1725
				1250	70	0	—	—	—	2250
				1500	30	9	—	—	—	2800
				1600	—	—	—	—	—	—
				750	160	80	—	—	—	—
				1000	160	85	—	—	—	—
				1250	160	90	—	—	—	—
				1500	158	95	—	—	—	—
				1600	160	400	—	—	—	—
				1250	160	0	—	—	—	—
				1500	150	0	—	—	—	—
1600	160	—	—	—	—	—				
1500	64	0	—	—	—	—				
1600	100	—	—	—	—	—				
ZB120	Amperex	10	20	1250	160	135	—	90	—	—
				1000	120	150	—	—	—	
				1250	300	0	—	—	9000	
3A50	Fivre	10	1	1000	—	—	3,5	10	—	—
				1000	50	82	—	—	—	13,6k
				1000	240	90	—	—	—	10k
				750	110	180	—	—	—	—
				1000	120	160	—	—	—	—
3C70	Fivre	10	4,5	1600	—	—	1,6	31	—	—
				1600	170	50	—	—	—	—
				1600	26	105	—	—	—	—
				1600	35	150	—	—	—	—
				1600	65	130	—	—	—	—
3C/150A	Standard	10	3,4	2500	150	—	4,75	18	3,8k	—
				2500	30	130	—	—	—	16k*
				2500	90	140	—	—	—	—
				1750	200	—	—	—	—	—
				2500	200	300	—	—	—	—
3D/100A	Standard	10	21	2500	500	—	6,5	21,5	3,3k	—
				2750	100	100	—	—	—	3,16k*
				2500	600	100	—	—	—	—
				2250	700	350	—	—	—	—
				3000	900	460	—	—	—	—
3T250A1	Mazda	10	5	2500	—	—	4,	20	—	—
3T500A1	Mazda	10	10	3000	—	—	4,	20	—	—
3W250A1	Mazda	10	16,3	3000	—	—	—	—	—	—
3W300	Mazda	10	30	3000	285	230	2,5	21	9000	—
				3000	143	130	—	—	—	—
				2500	220	280	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	1200	1760	—	(WoLF); Win=100 W; * Ra—a; Ia sig max=1,6 A; Cag=18 W	?	WE279A
—	—	600	—	Tph, B		
—	—	900	—	Tph, C		
—	—	1600	—	Tgr, C		
—	100	125	—	Tgr, Cag=7,5 pF	166	WE284B
—	—	100	—	(Wo), M/a; Ig=50 mA		
—	—	50	—	Tph, B		
—	85	125	—	Tgr, C; Cag=8,3 pF	56	WE284D
—	—	125	—	(Wo), M/a; Ig=50 mA		
—	100	125	—	Tgr, C; Cag=14,5 pF	56	WE295A
—	100	100	—	(Wo), C; M/a; Ig=50 mA		
—	—	42,5	—	Tph, C		
—	100	170	—	C; $\lambda=15$ m.	?	WL285
—	150	400	—	C; $\lambda=50$ m.	166	WL468
—	—	—	—	Ca—g=5 pF; Cin=6,1 pF; Cout=1,85 pF	167	ZB60
—	—	145	—	L.F.; Wo; Mod; B; Ra—a=4800; Ia=310 mA sig max; Win=11,5 W		
—	—	200	—	Ra—a=6900 Ω ; Win=11,5 W; Ia=310 mA sig. max		
—	—	255	—	Ra—a=9000 Ω ; Win=11,5 W; Ia=305 mA sig. max.		
—	—	320	—	Ra—a=1200 Ω ; Win=12,5 W; Ia=305 mA sig. max.		
—	75	—	—	Ia=160 mA sig. max.		
—	35	85	—	WoHF; C; Tgr; Wain=120 W; Win=6,5 W		
—	40	120	—	Wain=160 W; Win=6,5 W		
—	45	155	—	Wain=200 W; Win=6,5 W		
—	47	190	—	Wain=237 W; Win=6 W		
—	75	—	—	Wain=255 W		
—	65	135	—	WoHF; B; Tgr; Ig=30 mA; Wain=200 W; Win=3 W		
—	70	160	—	Ig=30 mA; Wain=230 W; Win=2,5 W		
—	75	—	—	Ig=40 mA; Wain=255 W;		
—	61	35	—	WoHF; B; Tph; Ig=7 mA; Wain=96 W; Win=1,5 W		
—	75	—	—	Wain=150 W		
—	75	145	—	Tgr, C; Ig=23 mA; Win=5,5 W; Cag=5,2 pF; Ia=160 mA	56	ZB120
—	—	95	—	Toh; C; Ig=21 mA; Win=5 W		
—	—	245	—	(WoLF), B; Win=4 W		
—	50	—	—	f=10 Mc (100%) f=25 Mc (50%)	56	3A50
—	—	15,4	—	Ca—g=9,5 pF; Cin=8,5 pF; Cout=5,25 pF		
—	—	16,5	—	L.F.; Ampl.; A; Mod.		
—	—	60	—	P.P.; L.F.; Ampl.; B; Mod. Win = 5 W		
—	—	90	—	H.F.; Ampl.; C; M/a; Ig=20 mA; Win=5 W		
—	—	—	—	H.F.; Ampl.; C; Tgr; Ig=21 mA; Win=5 W		
—	70	—	—	f=1,5 Mc; Ca—g=3,75 pF; Cin=7,75 pF; Cout=0,3 pF	Sp.	3C70
—	—	190	—	L.F.; Ampl.; B; Mod.; P.P.; Ig=30 mA; Win=5 W; Ra—a=2,2 k		
—	—	17	—	H.F.; Ampl.; C; M/g; Ig=15 mA; Win=2,6 W		
—	—	32	—	H.F.; Ampl.; C; M/a; Ig=6 mA; Win=1,5 W		
—	—	78	—	H.F.; Ampl.; C; Tgr; Ig=11 mA; Win=2,6 W		
—	150	—	—	Cag=7,3 pF; Cin=1,1 pF; H.F.;	Sp.	3C/150A
—	—	600	—	L.F.; B; * Ra—a;		
—	145	80	—	B; Tph; Ig=0 mA;		
—	80	270	—	C; Tph; Wain=350 W; Ig=30 mA;		
—	120	380	—	C; Tgr; Ig=18 mA;		
—	1200	—	—	Cag=17,5 pF; Cin=7,5 pF; $\lambda=10$ m.	Sp.	3D/100A
—	—	2500	—	B; L.F.; * Ra—a		
—	—	450	—	B; Tph;		
—	—	1080	—	C; Tph; Wain=120 W.		
—	—	1850	—	C; Tgr; Wain=150 W.		
—	150	250	—	$\lambda=1,2$ m.	Sp.	3T250A1
—	300	500	—	C; $\lambda=2$ m.	Sp.	3T500A1
—	150	250	—	C;	Sp.	3W250A1
—	590	855	—	Tgr, C; Ig=60 mA; Win=30 W; Cag=4,3 pF; Vg eff=265 V	Sp.	3W300
—	—	135	—	Tph, C; M/g; Win=18 W; Vg eff=200 V		
—	—	380	—	(Wo), M/a; Ig=55 mA; Win=32 W; Vg eff=800 V		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabrlic.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

4C32	?	10	4,5	3000 2000 2000	300 275 250	— 165 200	— — —	30 — —	— — —	— — —
5C24	G.E.	10	5,2	1750 1500 1750	— 107 110	300 155 200	5,5 — —	8 — —	— — —	— 8200 —
111H	?	10	2,25	1500	160	—	—	23	—	—
195	Westinghouse	10	3,25	3000	150	500	1,2	12	—	—
203A	RCA	10	3,25	1250 1000 1250	150 150 320	125 135 45	— — —	— — —	— — —	— — —
203B	Taylor	10	3,85	1000	20	35	—	25	—	6800*
203H	Amer	10	3,25	1500 1250 1500	170 167 100	200 160 48	— — —	25 — —	— — —	— — —
203Z	Taylor	10	3,25	1250	350	4,5	—	85	—	8000
211	RCA	10	3,25	1250 1000 1250	150 150 320	225 260 100	— — —	— — —	— — —	— — —
211H	Amperex	10	3,25	1500 1250 1500	200 166 400	300 300 110	— — —	12,5 — —	— — —	— — 8200*
242B	?	10	3,25	1250 1000 1250	150 150 120	175 160 80	— — —	12,5 — —	— — —	— — —
242C	Western	10	3,26	1250	120	90	3,6	12,5	3500	—
251A	Western	10	16	3000	400	300	3,8	10,5	2700	—
261A	Amperex	10	3,25	1250 1250 1250	200 166 400	250 300 90	— — —	12,5 — —	— — —	— 6700 —
270A	Western	10	9,75	3000	175	120	5,7	16	2800	—
276A	Western	10	3	1250	125	100	4	12	3000	—
279A	Western	10	21	3000	600	325	5	10	2000	—
284B	?	10	3,25	1250	150	500	—	5	—	—
303H	Amperex	10	3,25	1500	175	180	—	25	—	—
331A	Western	10	3,25	1500	400	20	4,5	40	8900	—
357A	Western	10	10	3000	240	270	9	30	3300	—
368A	Western	10	4,5	300	75	—	2	9	4500	—
805	Sylvania	10	3,25	1500 1250 1500	200 160 400	105 160 16	— — —	45 — —	— — —	— — 8200
810	Sylvania	10	4,5	2250 1800 2250	275 250 450	160 200 60	— — —	36 — —	— — —	— — 1160
830	Amer	10	2,15	750	110	180	—	8	—	—
830B	RCA	10	2	1000 800 1000	140 95 280	100 150 35	— — —	25 — —	— — —	— — 7600
833A	RCA	10	10	4000 4000 4000	500 450 900	225 325 100	— — —	35 — —	— — —	— — —
838	RCA	10	3,25	1250 1000 1250	150 150 320	90 135 0	— — —	— — —	— — —	— 9000 —
841A	?	10	2	1250	150	—	—	14,6	—	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.3
TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	200	—	—	Ig=60 mA; Cag=5,8 pF; Cin=5,5 pF;	198	4C32
—	—	400	—	$\lambda=5$ m; Ig=20 mA; Win=10 W;		
—	—	375	—	Ig=20 mA; Win=15 W;		
—	160	—	—	Ca-g=8,8 pF; Cin=5,6 pF; Cout=3,3 pF;	195	5C24
—	—	55	5	Wain=250 W		
—	—	240	—	WoLF; Mod.; A		
—	—	—	—	WoLF; Mod.; AB1; Ia=320 mA sig. max.;		
—	—	—	—	Ra-a=8000 Ω		
—	75	175	—	(Wo), C; Osc; Cag=4,6 pF	164	111H
—	125	—	—	(Wo) Osc; Ig=40 mA; Cag=2,8 pF; $\lambda_{min}=20$ m	Sp.	195
—	100	130	—	Tgr, C; Ig=25 mA; Win=7 W; Cag=14,5 pF	56	203A
—	—	100	—	Tph, C; Ig=50 mA; Win=14 W		
—	—	260	—	(WoLF), B; Ig=11 mA; Win=11 W		
—	100	200	—	(WoLF), B; * Ra-a; Ia sig max=330 mA; Win=10W	56	203B
—	—	—	—	Cag=14 pF; Ia=100 mA		
—	100	200	—	Tgr, C; Ig=12 mA; Win=3,8 W; Cag=11,5 pF	166	203H
—	—	160	—	Tph, C; Ig=19 mA; Win=5 W		
—	—	52	—	Tph, B; Ig=3 mA; Win=2 W		
—	65	300	—	(WoLF); B; Win=6,75 W; Ia=175 mA	166	203Z
—	100	130	—	Tgr, C; Ig=18 mA; Win=17 W; Ia=175 mA;	56	211
—	—	—	—	Cag=14,5 pF		
—	—	100	—	Tph, C; Ig=35 mA; Win=14 W		
—	—	260	—	(WoLF), B; Win=8 W		
—	125	220	—	Tgr, C; Ig=10 mA; Win=4 W; Cag=7,2 pF	166	211H
—	—	148	—	Tph, C; Ig=8 mA; Win=3,5 W		
—	—	400	—	(WoLF); B; Win=5 W; * Ra-a		
—	100	130	—	Tgr, C; Cag=13,6 pF	56	242B
—	—	100	—	M/a; Ig=30 mA		
—	—	50	—	Tph, B		
—	100	50	—	(Wo), B; Ig=5 mA	56	242C
—	1000	400	—	(Wo), B; Ig=15 mA	182	251A
—	125	170	—	Tgr, C; Ig=10 mA; Win=3,5 W; Cag=9 pF;	56	261A
—	—	—	—	Ia=210 mA		
—	—	148	—	Tph, C; Ig=8 mA; Win=3,5 W		
—	—	320	—	(WoLF), B; Win=4,5 W		
—	350	175	—	(Wo), B; Ig=10 mA	Sp.	270A
—	100	50	—	(Wo), B; Ig=5 mA	56	276A
—	1200	600	—	(Wo), B; Ig=15 mA	182	279A
—	—	125	—		166	284B
—	120	180	—	(Wo), C; Win=17 W; Ig=40 mA; $\lambda_{min}=20$ m;	?	303H
—	—	—	—	Cag=9 pF		
—	125	370	—	(WoLF) (PP), B	166	331A
—	350	550	—	(WoLF), A	183	357A
—	3	20	—		Sp.	368A
—	125	215	—	Tgr, C; Ig=40 mA; Win=8,5 W; Cag=6,5 pF	166	805
—	—	140	—	Tph, C; Ig=60 mA; Win=16 W		
—	—	370	—	(WoLF), B; Win=7 W		
—	150	475	—	Tgr, C; Ig=40 mA; Win=12 W; Cag=4,8 pF	166	810
—	—	335	—	Tph, C; Ig=50 mA; Win=17 W		
—	—	725	—	(WoLF), C; Win=13 W		
—	—	55	—		167	830
—	60	90	—	Tgr, C; Ig=30 mA; Win=7 W; Cag=11 pF	167	830B
—	—	50	—	Tph, C; Ig=20 mA; Win=5 W		
—	—	175	—	(WoLF), B; Win=6 W		
—	450	1600	—	Tgr, C; Ig=95 mA; Win=35 W; Cag=6,3 pF	Sp.	833A
—	—	1500	—	Tph, C; Ig=90 mA; Win=42 W		
—	—	2700	—	(WoLF), B; Win=38 W		
—	100	130	—	Tgr, C; Ig=30 mA; Win=6 W; Ia=175 mA;	56	838
—	—	—	—	Cag=8 pF		
—	—	100	—	Tph, C; Ig=60 mA; Win=16 W		
—	—	260	—	(WoLF), B; Win=7,5 W		
—	50	—	—	(Wo), C; Ig=30 mA; Cag=9 pF	167	841A

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
845	RCA	10	3,25	1250	80	195	—	5,3	—	—
852	RCA	10	3,25	1250	—	225	—	—	—	6600
				3000	85	600	—	12	—	—
				2000	67	500	—	—	—	—
893	RCA	10	183	18k	5500	450	—	36	—	8000
				15k	2000	340	—	—	—	—
				12k	2000	1000	—	—	—	—
				18k	3600	1000	—	—	—	—
930	United	10	2	750	80	95	—	8	—	—
				600	100	180	—	—	—	—
				750	110	180	—	—	—	—
2000T	Eimac	10	25	5000	480	180	—	23	—	4900*
3073A	Standard	10	54	7000	350	290	—	—	—	8500*
				7500	120	75	—	40	17,4k	—
				5000	300	80	—	—	—	11k*
				6000	2400	250	—	—	—	—
				5000	800	200	—	—	—	—
4091A	Standard	10	3,25	1000	30	—	4	37	9,3k	—
				1250	30	25	—	—	—	8k
				1250	105	30	—	—	—	—
				1000	150	60	—	—	—	—
				1250	130	70	—	—	—	—
4242A	?	10	3,25	3000	67	27	4,2	61	—	—
4251A	Standard	10	16	2500	200	—	3,8	10,5	2,75k	—
				2500	240	150	—	—	—	6,5k*
				3000	75	250	—	—	—	4,5k*
				2500	500	250	—	—	—	—
				2250	400	450	—	—	—	—
				3000	600	450	—	—	—	—
4270A	?	10	9,75	3000	120	—	5,7	16	2800	—
4270A	Standard	10	9,75	2500	120	130	—	—	—	15k*
				2500	60	140	—	—	—	8k*
				3000	175	180	—	—	—	—
				2250	300	300	—	—	—	—
				3000	350	315	—	—	—	—
4357A	?	10	10	2000	170	—	6,5	30	—	3300
5331	Amperex	10	2,5	—	—	—	4	14	—	—
				1000	30	70	—	—	—	—
				1250	30	90	—	—	—	—
				1500	30	110	—	—	—	—
				1500	—	—	—	—	—	—
				1000	130	145	—	—	—	—
				1250	120	180	—	—	—	—
				1500	120	215	—	—	—	—
				1500	150	—	—	—	—	—
				1000	95	70	—	—	—	—
				1250	80	90	—	—	—	—
				1500	65	110	—	—	—	—
				1500	120	—	—	—	—	—
				1000	120	200	—	—	—	—
				1250	130	250	—	—	—	—
				1250	150	—	—	—	—	—
8000	RCA	10	4,5	2250	275	210	—	16,5	—	—
				1800	250	320	—	—	—	—
				2500	450	130	—	—	—	12k
8003	RCA	10	3,25	1350	245	180	—	12	—	—
				1100	200	260	—	—	—	—
				1350	490	100	—	—	—	6000
8005	RCA	10	3,25	1500	310	70	—	20	—	—
				1500	200	130	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	100	30	—	(WoLF), A ; Cag=13,5 pF ; Ia=120 mA	56	845
—	—	155	—	(WoLF), AB		
—	750	165	—	Tgr, C ; Ig=15 mA ; Win=12 W ; Cag=2,6 pF ; Ia=150 mA	Sp.	852
—	—	75	—	Tph, C ; Ig=30 mA ; Win=23 W		
—	20k	70k	—	(WoLF), B ; Win=140 W ; Cag=33 pF	Sp.	893
—	—	10k	—	Tph, B ; Win=200 W		
—	—	18k	—	Tph, C ; Win=210 W ; Ig=140 mA		
—	—	50k	—	Tgr, C ; Win=340 W ; Ig=210 mA		
—	40	60	—	Tph, B ; Ig=15 mA ; Win=5 W	?	930
—	—	40	—	Tph, C ; Ig=15 mA ; Win=5 W		
—	—	55	—	Tgr, C		
—	2000	6000	—	(WoLF) ; Ia sig max=2 A ; Win=50 W ; * Ra—a Cag=8,5 pF	179	2000T
—	—	9000	—	Ia sig max=1,86 A ; Win=75 W ; * Ra—a		
—	—	—	—	Cag=9 pF ; Cin=7 pF ;	Sp.	3073A
—	2000	4900	—	B ; L.F. ; * Ra—a ;		
—	1000	500	—	B ; Tph ;		
—	800	1600	—	C ; Tph ;		
—	1300	2700	—	C ; Tgr ;		
—	—	—	—	Cag=14 pF ; Cin=4 pF ;	56	4091A
—	80	200	—	B ; L.F. ; * Ra—a ;		
—	45	85	—	B ; Tph ;		
—	50	100	—	C ; Tph ;		
—	32	65	—	C ; Tgr ;		
—	200	—	—	$\lambda_{min}=10$ m	166	4242A
—	—	—	—	Cag=8 pF ; Cin=10 pF ;	?	4251A
—	—	130	—	A ; L.F. ; * Ra—a ;		
—	800	2000	—	B ; L.F. ; * Ra—a ;		
—	830	420	—	B ; Tph ;		
—	300	600	—	C ; Tph ;		
—	600	1200	—	C ; Tgr ;		
—	350	—	—		Sp.	4270A
—	300	90	—	A ; L.F. ; * Ra—a ;	183	4270A
—	350	1000	—	B ; L.F. ; * Ra—a ;		
—	350	175	—	B ; Tph ;		
—	225	450	—	C ; Tph ;		
—	350	700	—	C ; Tgr ;		
—	350	—	—	Va=4000 V ; $\lambda_{min}=3$ m	Sp.	4357A
—	—	—	—	Ca—g=9 pF ; Cin=5 pF ; Cout=2,4 pF ; f=30 Mc	166	5331
—	—	185	—	WoHF ; Mod. ; B ; Ia=240 mA sig. max. ; Ra—a=8000 Ω		
—	—	200	—	Ia=240 mA sig. max. ; Ra—a=11200 Ω		
—	—	215	—	Ia=225 mA sig. max. ; Ra—a=14400 Ω		
—	65	—	—	Ia=150 mA sig. max. ;		
—	—	90	—	WoHF ; Osc. ; C ; Tgr ; Win=3 W		
—	—	115	—	Win=3 W		
—	—	140	—	Win=3 W		
—	65	—	—			
—	—	30	—	WoHF ; B ; Tph ; Wopk=120 W		
—	—	32	—	Wopk=128 W		
—	—	32	—	Wopk=128 W		
—	65	—	—			
—	—	84	—	M/a ; H.F.Wo ; C ; Tph ; Win=3 W		
—	—	120	—	Win=3 W		
—	30	—	—			
—	150	475	—	Tgr, C ; Ig=25 mA ; Win=9 W ; Cag=6,4 pF	166	8000
—	—	335	—	Tph, C ; Ig=20 mA ; Win=8,8 W		
—	—	725	—	(WoLF), B		
—	100	250	—	Tgr, C ; Win=11 W ; Cag=11,7 pF ; Ig=35 mA	166	8003
—	—	167	—	Tph, C ; Win=15 W ; Ig=40 mA		
—	—	160	—	(WoLF), B ; Win=10,5 W		
—	85	—	—	(WoLF), B ; Win=4 W ; Cag=5 pF	167	8005
—	—	—	—	Tgr, C ; Win=7,5 W ; Ig=32 mA		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V_n

Ia
mA

-V_g
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

RS69	Telefunken	10,3	2,75	1000	—	—	5	50	—	25
3C20	Fivre	10,3	2,5	1000	—	—	0,9	29	—	—
				1000	64	30	—	—	—	—
				1000	13	110	—	—	—	—
				800	20	116	—	—	—	—
				1000	30	100	—	—	—	—
ACT17	Marconi	10,5	27	3500	400	—	—	—	—	—
HF250	Amperex	10,5	4	2500	200	—	—	18	—	—
NT86	(BA)	10,5	100	6000	—	100	10	11	—	1100
OQ1500/5000	Tungsram	10,5	41	6000	—	—	—	—	—	—
3W350B	Mazda	10,5	15	4000	230	600	1,75	7,5	4275	—
				3500	114	900	—	—	—	—
				4000	127	480	—	—	—	—
227A	?	10,5	10,6	15k	—	—	—	30	—	—
327B	?	10,5	10,6	15k	—	—	g	30	—	—
NT93	(BA)	10,6	12	—	100	—	—	—	—	—
BR129	Marconi	11	125	8500	—	—	—	21	—	—
BR147	Marconi	11	60	12500	—	—	—	50	—	—
CAT15	Marconi	11	50	5000	750	—	—	50	20k	—
DR851	General	11	15,5	2500	—	—	—	—	—	—
DR892R	General	11	60	12500	—	—	—	—	—	—
EHA5000	Mazda	11	125	8500	—	—	10	20	—	2k
ESW204	Mazda	11	6,5	2000	—	—	—	18	—	8000
ES250M	Mazda	11	4	2000	—	—	—	15	4000	—
E953	S.F.R.	11	15,5	2000	850	—	14	22	1,6	—
				2000	800	200	—	—	—	—
				2000	450	85	—	—	—	—
				1500	800	250	—	—	—	—
F100A	Fed. Telef.	11	25	4000	300	—	—	14	—	—
F128A	Fed. Telef.	11	13	3000	50	80	—	36	—	5400*
				3000	295	85	—	—	—	2790
F132A	Fed. Telef.	11	13	3500	317	300	6,25	10	1600	40k*
				2700	307	225	—	—	—	35k*
F204A	Fed. Telef.	11	3,85	2000	200	300	—	23	—	—
F849	Fed. Telef.	11	5	3000	100	132	0,6	—	3200	18k
				3000	150	155	—	—	—	13,7k
F889A	Fed. Telef.	11	125	6000	1000	900	—	21	—	—
				7500	2000	800	—	—	—	—
				7500	400	300	—	—	—	5000
F889-RA	Fed. Telef.	11	125	7500	900	300	—	—	—	—
				6000	1000	900	—	—	—	—
				7500	2000	800	—	—	—	—
				7500	400	300	—	—	—	1250
F892	Fed. Telef.	11	60	12,5k	400	170	—	50	—	2500
				14k	950	190	—	—	—	—
				10k	720	1600	—	—	—	—
				12k	1640	1600	—	—	—	—
F892R	Fed. Telef.	11	60	8000	500	60	—	50	—	6800*
				8000	750	1300	—	—	—	—
				10k	1400	1300	—	—	—	—
HF300	Amperex	11	4	2000	275	200	—	23	—	—
				2000	250	300	—	—	—	—
				2000	480	72	—	—	—	9600

3.3

TYPE



BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	20	—	—	Ca-g=8,5 pF; Cin=11 pF; Cout=1,5 pF Ikpk=0,18 A; f=1,5 Mc; Ca-g=5pF; Cin=7 pF; Cout=0,4 pF	—	RS69 3C20
—	—	40	—	L.F.; Ampl; B; Mod; P.P.; Ig=13 mA; Win=1,5 W; Ra-a=2,7 kΩ	Sp.	
—	—	4,7	—	H.F.; Ampl.; C; M/g		
—	—	10,5	—	H.F.; Ampl.; C; M/a Ig=3 mA; Win=0,5 W		
—	—	19	—	H.F.; Ampl.; C; Osc; Tgr; Ig=7 mA; Win=1,5 W		
—	500	—	—	Tgr	—	ACT17
—	150	375	—	(Wo). Osc. C; Cag=5,8 pF	165	HF250
—	—	—	—		Sp.	NT86
—	1500	—	—		—	OQ1500/5000
—	350	610	—	Tgr, C; Win=7 W; Ig=8 mA; Cag=8,5 pF	Sp.	3W350B
—	—	280	—	(Wo), C; M/a; Win=8 W; Ig=7 mA		
—	—	160	—	(Wo), B; M/g; Win=5 W		
—	100	75	—	Osc, λmin=1,5 m; Cag=2,25 pF	168	227A
—	75	—	—	Cag=2,45 pF	184	327B
—	—	—	—		Sp.	NT93
—	5000	—	—		—	BR129
—	4000	—	—		—	BR147
—	2500	—	—	Tgr	—	CAT15
—	750	—	—	f=3 Mc	—	DR851
—	4000	—	—	f=1,6 Mc	—	DR892R
—	5000	8000	—	λmin=12 m; Cag=20,7 pF; Cin=19,5 pF;	Sp.	EHA5000
—	250	—	—	Ik=2 A	?	ESW204
—	250	—	—	(WoLF); Osc (Wo); λmin=15 m	?	ES250M
—	600	—	—	Cag=43,5 pF; Cin=21,8 pF; Ig=10 mA.	Sp.	E953
—	500	1100	—	H.F.; C; Tgr; Wain=1600 W;		
—	600	300	—	B; Tph; H.F.; M/a; Wain=900 W.		
—	400	800	—	H.F.; B; Tph; Wain=1200 W;		
—	500	—	—	λmin=3 m; Cag=10 pF	Sp.	F100A
—	600	2400	—	(WoLF); Ia sig max=600 mA; Win=8,5 W; * Ra-a	Sp.	F128A
—	—	303	—	Cag=15,5 pF		
—	—	—	2	Tph, B; Win=6,3 W	Sp.	F132A
—	600	—	1	Dr; * Ra-a		
—	—	—	—	* Ra-a	Sp.	F204A
—	167	354	—	Tph, C; M/a; Win=15 W; Ig=29 mA; Cag=15 pF	Sp.	F204A
—	300	100	5	(WoLF), A; Cag=33,5 pF	Sp.	F849
—	—	1140	—	(WoLF), B; Ia sig max=260 mA; Win=4,5 W		
—	3000	4000	—	Tph, C; Ig=100 mA; in=140 W; Cag=17,8 pF	Sp.	F889A
—	—	—	—	λmin=6 m		
—	—	10k	—	Tgr, C; Ig=240 mA; Win=400 W		
—	—	15k	—	(WoLF), B; Ia sig max=3,2 A; Win=150 W		
—	5000	2000	—	Tph, B; Win=80 W; Cag=20,7 pF; λmin=6 m	Sp.	F889-RA
—	—	4000	—	Tph, C; M/a; Ig=100 mA; Win=140 W		
—	—	10k	—	Tgr; Ig=240 mA; Win=400 W		
—	—	15k	—	(WoLF), B; Ia sig max=3,2 A; Win=150 W		
—	10k	22k	—	(WoLF), B; Ia sig max=2,8 A; Win=420 W;	Sp.	F892
—	—	—	—	Cag=27 pF		
—	—	4000	—	Tph, B; M/g; Win=30 W		
—	—	6000	—	Tph, B; M/a; Ig=115 mA; Win=260 W		
—	—	14k	—	Tgr, C; Ig=180 mA; Win=500 W		
—	—	10,5k	—	(WoLF), B; Ia sig max=2,8 A; * Ra-a; Win=400 W	Sp.	F892R
—	—	—	—	Cag=30 pF		
—	—	5k	—	Tph, C; M/a; Ig=180 mA; Win=350 W		
—	—	10k	—	Tgr, C; Ig=180 mA; Win=400 W		
—	200	410	—	Tgr, C; Ig=36 mA; Win=13 W; Cag=6 pF	165	HF300
—	—	385	—	Tph, C; Ig=36 mA; Win=17 W		
—	—	650	—	(WoLF), B; Win=14 W		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

HK1554	He Kauf	11	17	2500	50	160	—	14,5	—	3000
KU23	Untted	11	4	2500	448	160	—	—	—	750
				2500	1000	600	—	—	1120	
				3000	275	—	—	—		
MC2/200	Philips	11	2.5	2000	80	120	6	15	2500	—
				2000	350	275	—	—	—	
				2000	190	110	—	—	—	
				2000	195	375	—	—	—	
ML204A	Machlett	11	3.85	2500	80	80	—	23	—	3400
				1500	200	50	—	—	—	
				1500	250	200	—	—	—	
				2000	250	175	—	—	—	
ML5604	Machlett	11	176	12500	3A.	—	—	19,5	—	
ML5666	Machlett	11	120	10000	2A.	—	—	21	—	
M0610	Valvo	11	5.8	600	—	—	4	8	1900	
NT97	(BA)	11	12,5	—	—	—	—	—	—	
RS283A	?	11	4,2	2500	300	—	3,5	25	—	
RS284	?	11	5.5	2500	350	—	6	20	—	
RS285	?	11	16.5	2500	750	—	12	20	—	
TC2/250	Philips	11	2,5	2000	—	—	6	25	—	
WL463	Westinghouse	11	5	2500	275	—	22	—	—	
6C24	Machlett	11	12,1	3000	—	—	—	30	—	—
				3000	75	95	—	—	—	
				3000	200	95	—	—	—	
				2500	400	350	—	—	—	
				3000	500	250	—	—	—	
7C25	Fed. Telef.	11	27,5	4500	1250	1000	4.7	25	5320	—
204A	RCA	11	3.85	2500	250	200	—	23	—	—
				2000	250	250	—	—	—	
				2000	500	60	—	—	8800	
831	RCA	11	10	3500	275	400	—	14,5	—	
846	RCA	11	51	7000	450	100	—	40	—	
				7000	900	900	—	—	—	
849	RCA	11	5	2500	300	250	—	19	—	6400
				2000	300	300	—	—	—	
				2000	650	105	—	—	—	
849A	Amperex	11	7,7	4000	500	—	7,6	19	—	
851	RCA	11	15.5	2500	240	92	—	20,5	—	—
				3000	1200	135	—	—	5000*	
				2500	900	250	—	—	5600*	
				—	—	—	—	—	—	
887	RCA	11	24	3000	200	300	—	10	—	
888	RCA	11	24	2000	200	500	—	—	—	
				2000	200	350	—	30	—	
				3000	400	300	—	—	—	
889M	E.P.	11	125	8500	—	75	—	21	—	
889R	RCA	11	125	7500	900	300	—	21	—	
				6000	1000	900	—	—	—	

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.3
TYPE


Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	750	2850	—	(WoLF), B ; Ia sig max=1,74 A ; Win=106 W ; I _g =122 mA ; C _{ag} =11 pF	179	HK1554
—	—	370	—	T _{ph} ; Win=53 W		
—	—	1750	—	(Wo), C ; M/a ; I _g =110 mA ; Win=117 W	Sp.	KU23
—	200	—	—			
—	250	776	—	(WoLF), B ; Ia sig max=612 mA ; I _g =68 mA ; Win=18 W ; C _{ag} =16 pF	Sp.	MC2/200
—	—	500	—	T _{gr} , C ; I _g =35 mA ; Win=20 W ; λ_{min} =15 m		
—	—	130	—	T _{ph} , B ; I _g =50 mA ; Win=12 W		
—	—	290	—	(Wo), C ; Win LF=195 W ; I _g =30 mA ; Win HF=16 W		
—	250	650	—	(WoLF), B ; Ia sig max=420 mA ; Win=18 W ; C _{ag} =15 mA	Sp.	ML204A
—	—	80	—	T _{ph} B ; Win=18 W		
—	—	225	—	T _{ph} , C ; I _g =35 mA ; Win=20 W		
—	—	350	—	T _{gr} , C ; I _g =30 mA ; Win=15 W		
—	10.000	—	—	Wain=32,5 kW ; λ =15 m ;	Sp.	ML5604
—	12.500	—	—	Wain=20 kW ; λ =15 m.	Sp.	ML5666
—	100	—	—	Mod ; I _k =250 mA	183	M0610
—	—	—	—		Sp.	NT97
—	250	—	—	I _k =400 mA ; λ_{min} =20 m	?	RS283A
—	600	—	—	I _k =400 mA ; λ_{min} =20 m	?	RS284
—	750	1000	—	λ_{min} =20 m	?	RS285
—	250	—	—	I _k =430 mA ; C _{ag} =20,5 pF ; λ_{min} =15 m ; Osc (Wo)	Sp.	TC2/250
—	200	550	—	C ; λ_{min} =10 m.		WL463
—	—	—	—	Wain=1,5 kW ; f=160 Mc ; C _{a-g} =4,4 pF ; C _{in} =4,6 pF ; C _{out} =3,2 pF	Sp.	6C24
—	—	1640	—	WoLF ; Mod. ; B ; Ia=800 mA sig. max ; R _{a-a} =8600 Ω ; Wain=30 W		
—	—	210	—	WoHF ; B ; T _{ph} ; Wain=16 W		
—	265	810	—	M/a ; H.F. ; Wo ; C ; T _{ph} ; Wain=75 W		
—	600	1100	—	WoHF ; Osc ; C ; T _{gr} ; I _g =150 mA ; Wain=75 W		
—	2500	2600	—	(Wo), Osc, C ; I _k jk=10 A ; C _{ag} =12 pF ; I _g =150 mA ; λ_{min} =6 m	?	7C25
—	250	450	—	T _{gr} , C ; Ia=275 mA ; I _g =30 mA ; Win=15 mA ; C _{ag} =15 pF	Sp.	204A
—	—	350	—	T _{ph} , C ; I _g =35 mA ; Win=20 mA		
—	—	600	—	(WoLF), B		
—	400	590	—	T _{gr} , C ; Win=30 W ; I _g =40 mA ; C _{ag} =4 pF	Sp.	831
—	—	360	—	T _{ph} , C ; Win=50 W ; I _g =60 mA		
—	2500	1000	—	T _{ph} , B ; Win=175 W ; V _a =7500 V ; Ia=1 A ; C _{ag} =9 pF	Sp.	846
—	—	4,25k	—	T _{gr} , C ; Win=300 W ; I _g =140 mA ;		
—	400	560	—	T _{gr} , C ; Ia=350 mA ; Win=8 W ; I _g =20 mA ; C _{ag} =33,5 pF ; V _a =3000 V	Sp.	849
—	—	425	—	T _{ph} , C ; Win=14 W ; I _g =30 mA		
—	—	900	—	(WoLF), B ; Win=16 W		
—	500	1900	—	C _{ag} =11,5 pF ; B ; Mod ;	Sp.	849A
—	750	160	—	(WoLF), A ; * R _{a-a}		851
—	—	2400	—	(WoLF), B ; * R _{a-a} ; Win=6 W		
—	—	1700	—	T _{gr} ; I _g =100 mA ; Win=45 W		
—	1000	200	—	T _{ph} , B ; I _g =1 mA ; Win=50 W ; V _a =300 V ; I _a =400 mA	Sp.	887
—	—	300	—	T _{ph} , C ; I _g =50 mA ; Win=40 W		
—	1000	300	—	T _{ph} , C ; I _g =80 mA ; Win=40 W	Sp.	888
—	—	800	—	T _{gr} , C ; I _g =80 mA ; Win=45 W		
—	—	—	—	C _{a-g} =17,5 pF ; C _{in} =23,3 pF	Sp.	889M
—	500	2000	—	C _{out} =2,7 pF ; f=50 Mc	Sp.	889R
—	—	4000	—	T _{ph} , C ; C _{ag} =20,7 pF ; Win=80 W ; V _a =8500 V ; I _a =2 A		
—	—	—	—	T _{ph} , C ; I _g =100 mA ; Win=140 W		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
891	RCA	11*	120†	8000	900	630	—	8	—	520
891R	RCA	11*	120†	14k	560	1600	—	—	—	—
				6000	750	2000	—	8	—	—
				1000	1400	2000	—	—	—	—
892	RCA	11*	120†	12,5k	2800	170	—	50	—	10
892R	RCA	11*	120†	10k	720	1600	—	—	—	—
				8000	750	1300	—	50	—	—
5592	R.C.A.	11	412	10k	1400	1300	—	—	—	—
				11500	4,5A.	2000	—	32	—	—
5604	Machlett	11	12,4	—	—	—	—	19,5	—	—
				8000	600	400	—	—	—	—
				10.000	800	500	—	—	—	—
				12.000	1000	600	—	—	—	—
				6000	700	740	—	—	—	—
				8000	1100	1000	—	—	—	—
				10.000	1400	1300	—	—	—	—
				8000	1500	680	—	—	—	—
				10.000	2000	870	—	—	—	—
				12.000	2500	1170	—	—	—	—
				8000	400	370	—	—	—	—
				10.000	500	480	—	—	—	—
12.000	600	600	—	—	—	—				
5619	Machlett	11	12,4	—	—	—	—	19.50	—	—
				8000	600	400	—	—	—	—
				10.000	800	500	—	—	—	—
				12.000	1000	610	—	—	—	—
				6000	700	740	—	—	—	—
				8000	1100	1000	—	—	—	—
				10.000	1400	1300	—	—	—	—
				8000	1500	680	—	—	—	—
				10.000	2000	870	—	—	—	—
				12.000	2500	1170	—	—	—	—
				8000	400	370	—	—	—	—
				10.000	500	480	—	—	—	—
12.000	600	600	—	—	—	—				
5671	R.C.A.	11	285	15.000	6000	—	—	39	—	—
				—	15.000	600	320	—	—	—
				—	12.500	4000	1500	—	—	—
				—	15.000	6000	1500	—	—	—
5770	R.C.A.	11	285	—	—	—	—	39	—	—
				10.200	600	220	—	—	—	
				—	15.000	600	320	—	—	—
				—	15.000	6000	—	—	—	—
				—	10.200	3300	1500	—	—	—
				—	12.500	4500	1500	—	—	—
				—	12.500	5000	2000	—	—	—
				—	14.000	6000	900	—	—	—
				—	17.000	8500	1450	—	—	—
				—	17.000	9000	2000	—	—	—


Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	7500	2000	—	(WoLF) A; * /22; † /60; Va=15 kV; Ia=2 A; Cag=27 pF	Sp.	891
—	—	2275	—	Tph, B		
—	4000	3500	—	* /22; † /60; Tph, C; Ig=100 mA; Win=260 W; Ia=2 A; Cag=30 pF	Sp.	891R
—	—	10k	—	Tgr, C; Ig=110 mA; Win=310 W		
—	10k	22k	—	* /22; † /60; (WoLF), B; Win=420 W; Cag=27 pF	Sp.	892
—	—	6000	—	Tph, C; Ig=115 mA; Win=260 W		
—	4000	5000	—	* /22; † /60; Tph, C; Ig=175 mA; Win=350 W	Sp.	892R
—	—	10k	—	Tgr, C; Ig=400 mA		
—	17,5	—	—	Ig=0,8 A; Wain=50 kW; Cag=35 pF	213	5592
—	—	20	—			
—	—	—	—	Ca-g=25 pF; Cin=30 pF; Cout=1,25 pF; f=22,5 Mc	Sp.	5604
—	10k	1700	—	WoHF; B; Ig=0 A		
—	—	2800	—	Win=75 W; Wain=16 kW; Ig=0 A; Win=70 W		
—	—	4400	—	Win=65 W; Ig=0 A		
—	6600	3400	—	M/a; WoHF; C; Tph; Ig=0,09 A; Win=100 W; Wain=15 kW		
—	—	7100	—	Ig=0,13 A; Win=200 W		
—	—	11.900	—	Ig=0,15 A; Win=280 W		
—	10.000	9200	—	H.F.; Osc; C.W.; Ig=0,19 A; Win=250 W; Wain=32,5 kW		
—	—	15.000	—	Ig=0,2 A; Win=320 W		
—	—	22.500	—	Ig=0,22 A; Win=470 W		
—	10.000	14.500	—	WoLF; Mod.; B; Ia=2600 mA sig. max.; Ra-a=7200 Ω; Win=140 W; Wain=32,5 kW		
—	—	25.000	—	Ia=3700 mA sig. max; Ra-a=6100 Ω; Win=150 W		
—	—	36.000	—	Ia=4500 mA sig. max; Ra-a=5900 Ω; Win=160 W		
—	—	—	—	f=22,5 Mc; Ca-g=2,4 pF; Cin=30 pF; Cout=1 pF	Sp.	5619
—	16.000	1700	—	WoHF; B; Ig=0 A; Win=75 W; Wain=16 kW		
—	—	2800	—	Ig=0 A; Win=70 W;		
—	—	4400	—	Ig=0 A; Win=65 W		
—	13.300	3400	—	M/a; WoHF; C; Tph; Ig=0,09 A; Win=100 W Wain=15 kW		
—	—	7100	—	Ig=0,13 A; Win=200 W		
—	—	11.900	—	Ig=0,15 A; Win=280 W		
—	20.000	9200	—	H.F.; Osc; C.W.; Ig=0,19 A; Win=250 W; Wain=32,5 kW		
—	—	15.000	—	Ig=0,2 A; Win=320 W		
—	—	22.500	—	Ig=0,22 A; Win=470 W; WoLF; Mod; C; Ia=2600 mA sig.max.; Ra-a=7200 Ω		
—	—	25.000	—	H.F.; Osc; C.W.; Ia=3,7 A sig. max; Ra-a=6100; Win=150 W; Ia=4,5 A sig. max;		
—	—	36.000	—	Ra-a=5900 Ω; Win=160 W		
—	25.000	—	—	Ca-g=52 pF; Cin=88 pF; Cout=1,5 pF; Wain=90 W	182	5671
—	—	100k	—	WoLF; Mod.; B; Ia=10 A sig. max.; Ra-a=3320 Ω; Win=600 W		
—	—	40.000	—	M/a; WoHF; C; Tph; Pg=1500 Ω; Win=1960 W		
—	—	70.000	—	WoHF; Osc; C; Tgr; Rg=1500 Ω; Ig=1 A; Win=2040 W		
—	—	—	—	Ca-g=53 pF; Cin=89 pF; Cout=1,2 pF; f=20 Mc	182	5770
—	—	37.000	—	WoLF; Mod. B; Ia=5,8 A sig. max.; Ra-a=3600 Ω Win=120 W		
—	—	117k	—	Ia=12 A sig-max; Ra-a=2640 Ω; Win=688 W		
—	50.000	—	—	Wain=90 kW max;		
—	—	28.000	—	M/a; WoHF; C; Tph; Rg=2100 Ω; Ig=0,72 A Win=1350 W		
—	—	45.000	—	Rg=1400 Ω; Ig=1,1 A; Win=2160 W		
—	—	33.000	—	Ig=1,25 A; Wain=60 kW;		
125	—	65.000	—	WoHF; Osc; C; Tgr; Rg=750 Ω; Ig=1,2 A; Win=1700 W		
150	—	105k	—	Rg=1320 Ω; Ig=1,1 A; Win=2300 W		
—	50.000	—	—	Ig=1,25 A; Wain=150 kW.		

3.3

TYPE

Merk.
Manuf.
Fabric.
Herstell.

TYPE	Merk. Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V.	g	Ri Ω	Ra Ω
5786	R.C.A.	11	12,5	—	—	—	—	30	—	—
				—	3000	75	95	—	—	—
				—	4250	320	115	—	—	—
				—	—	—	300	—	—	—
				—	2700	450	180	—	—	—
				—	—	—	300	—	—	—
				—	2500	400	350	—	—	—
ATL1-1	Br.-Boveri	12	25	3000	40	175	7,5	17	—	13,6
				—	3000	300	775	—	—	—
				—	2200	300	185	—	—	—
				—	3000	450	225	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—
ATL2-1	Br.-Boveri	12	50	4000	50	200	9	22	—	3000
				—	3000	600	225	—	—	—
				—	4000	450	200	—	—	—
				—	4000	900	300	—	—	—
ATL5-1	Br.Boveri	12	110	8000	4600	450	18	24	—	4500
				—	8000	1200	500	—	—	—
				—	6000	1500	1300	—	—	—
				—	8000	2500	1170	—	—	—
ATL10-2	Br.-Boveri	12	87	10k	400	420	20	20	—	5400
				—	7000	1250	660	—	—	—
				—	8000	2000	540	—	—	—
				—	7000	1250	700	—	—	—
ATL10-3	Br.-Boveri	12	150	8000	300	270	20	28	—	5200
				—	10k	1100	400	—	—	—
				—	7000	1250	640	—	—	—
				—	8000	2000	470	—	—	—
ATW5-1	Br.Boveri	12	110	8000	4600	450	18	24	—	4500
				—	8000	1200	500	—	—	—
				—	6000	1500	1300	—	—	—
				—	8000	2500	1170	—	—	—
ATW10-2	Br.-Boveri	12	87	8000	300	350	20	22	—	1250
				—	8000	1100	350	—	—	—
				—	7000	1250	660	—	—	—
				—	8000	2000	540	—	—	—
ATW10-3	Br.-Boveri	12	150	10k	1100	400	20	28	—	—
				—	8000	2000	470	—	—	—
				—	7000	1250	640	—	—	—
CAT21	Marconi	12	—	10.000	—	—	—	20	—	—
ML5658	Machlett	12	290	12500	5A.	—	—	20,5	—	—
M1525	Valvo	12	5	—	—	—	2	6,25	3100	—
S5025	Valvo	12	5	5000	—	—	3	100	33.000	—
TB2/500	Philips	12	7,3	2000	150	—	7	30	—	—
TB3/1000	Philips	12	9	2500	160	60	8	31	—	1650
				—	3000	550	200	—	—	—
				—	3000	220	90	—	—	—
				—	2500	400	250	—	—	—
TB3/2000	Philips	12	17	3500	—	—	—	—	—	—
				—	3000	—	—	—	—	—
				—	3500	—	—	—	—	—
				—	3500	—	—	—	—	—
				—	3000	—	—	—	—	—


Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	600	—	—	Rf=0,13 Ω ; Ca-g=5,3 pF; Cin=4,2 pF; Cout=3,4 pF;	Sp.	5786
—	1640	—	—	WoLF; Mod. B; Ia=800 mA sig-max; Ra-a=8600 Ω ; Win=30 W		
—	—	1050	—	Self. Rect.; Osc; Ampl; C; Rg=1500 Ω ; Ig=77 mA; Win=46 W;		
—	600	—	—	Ig=85 mA; Wain=1500 W		
—	—	1150	—	Ampl.; Osc; C; Rg=1530 Ω ; Ig=118 mA; Win=57 W		
—	600	—	—	Ig=120 mA; Wain=1500 W		
—	—	810	—	M/a; WoHF; C; Tph; Rg=2600 Ω ; Ig=135 mA; Win=75 W		
—	—	—	—	WoHF; Osc; C; Tgr;		
330	600	1000	—	Rg=2200 Ω ; Ig=90 mA; Win=36 W; Wain=1500 W.		
—	1000	1700	—	(WoLF), B; Ia sig max=900 mA; * Ra-a; Cag=9 pF; Win=26 W	Sp.	ATL1-1
—	—	280	—	(Wo), B; M/g; Ig=80 mA; Win=30 W; λ_{min} 1,5 m		
—	—	470	—	(Wo), C; M/a; Ig=43 mA; Win=13 W		
—	—	930	—	(Wo), Osc. C; Ig=60 mA; Win=27 W		
—	2000	412	—	(WoLF), B; Ia sig max=150 mA; Win=175 W; Cag=9 pF	Sp.	ATL2-1
—	—	1200	—	(Wo), Osc. C; M/a; Ig=130 mA; Win=61 W; λ_{min} =1,5 m		
—	—	370	—	(Wo), B; M/g; Ig=190 mA; Win=90 W		
—	—	2400	—	(Wo), Osc. C; Ig=190 mA; Win=125 W		
—	5	18.000	—	Wo; Cag=17,5 pF; Win=200 W	Sp.	ATL5-1
—	—	2500	—	Win=105 W; f=30 Mc		
—	—	4500	—	M/g; Tph; Win=90 W		
—	—	12.000*	—	M/a; Osc; Win=400 W		
—	10k	27k	—	(WoLF), B; Ia sig max=4 A; * Ra-a; Cag=30 pF	Sp.	ATL10-2
—	—	6500	—	(Wo), B; M/g; Ig=135 mA; Win=130 W		
—	—	11k	—	(Wo), Osc. C; Ig=270 mA; Win=250 W		
—	—	6500	—	(Wo), C; M/a; Ig=135 mA; Win=130 W		
—	10k	16,3k	—	(WoLF), B; Ia sig max=3,2 A; * Ra-a; Win=135 W Cag=23 pF	Sp.	ATL10-3
—	—	3500	—	(Wo), B; M/g; Ig=145 W		
—	—	6500	—	(Wo), C; M/a; Ig=130 mA; Win=120 W		
—	—	11k	—	Ig=310 mA; Win=275 W		
—	5	18	—	Cag=17,5 pF; Win=200 W	Sp.	ATW5-1
—	—	2,5	—	Win=105 W; f=30 Mc.		
—	—	4,5	—	M/a; C; Tph; Win=90 W		
—	—	12	—	C; Osc; Win=400 W		
—	10k	18k	—	(WoLF) B; Ia sig max=3,2 A; * Ra-a; Win=135 W; Cag=23 pF	Sp.	ATW10-2
—	—	3000	—	(Wo), B; M/g; Ig=250 mA		
—	—	6500	—	(Wo), C; M/a; Ig=135 mA; Win=130 W		
—	—	11k	—	(Wo), Osc. C; Ig=270 mA; Win=250 W		
—	10k	3500	—	(Wo), B; M/g; Win=145 W; Cag=23 pF	Sp.	ATW10-3
—	10k	275	—	(Wo), Osc. C; Ig=310 mA; Win=11 W		
—	—	6500	—	(Wo), C, M/a; Ig=130 mA; Win=120 W		
—	20,000	—	—		—	CAT21
—	20kW	—	—	Wain=60 kW; λ =20 m.	Sp.	ML5658
—	250	—	—	Mod.; Ik=300 mA	183	M1525
—	250	250	—	Ik=300 mA	230	S5025
—	—	300	—	Osc (Wo); Ik=600 mA; Cag=6 pF	Sp.	TB2/500
—	750	1400	—	(WoLF), B; Ia sig max=860 mA; Win=10 W; λ_{min} =15 m; Cag=8 pF; Ig=50 mA	Sp.	TB3/1000
—	—	1200	—	Tgr. C; Win=20 W; Ig=50 mA		
—	—	220	—	Tph. B; Ig=80 mA; Win=660 W		
—	—	675	—	(Wo), C; M/a; Ig=80 mA; Win HF=40 W; Win LF=500 W		
—	1100	—	—	λ =150 m	Sp.	TB3/2000
—	—	3300*	—	B; Mod. * P.P.		
—	—	2900	—	C; Tgr		
—	—	600	—	B; Tgr.		
—	—	1625	—	C; Mod./a		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
T300-1	Br.-Boveri	12	10	3000 2500 3000	150 330 400	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
T800A	Fivre	12	26	3000 — — —	— 800 210 400	— — 150 305 340	— — — — —	5 — — — —	20 — — — —	— — — — —
3C300	Fivre	12	10	3000 — — —	— 760 175 335 415	— — 192 194 155	— — — — —	10 — — — —	40 — — — —	— — — — —
4062A	Standard	12	1,85	1000 2000 2000 1500 2000	30 14 55 75 81	— 65 95 200 300	— — — — —	— — — — —	22 — — — —	22k — — — —
5658	Machlett	12	28	— 8000 10 000 12.000	— 3100 3800 4500	— 560 710 870	— — — —	— — — —	20,5 — — —	— — — —
ACT10Mod.	?	12,5	58	5000	150	32	2,75	40	—	14,5k
BR126	Marconi	12,5	495	15.000	—	—	—	38	1650	—
BR128	Marconi	12,5	300	12.000	—	—	—	24	1100	—
BW126	Marconi	12,5	495	15.000	—	—	—	38	1650	—
BW128	Marconi	12,5	300	12.000	—	—	—	24	1100	—
DEM2	Osram	12,5	3	2500	—	—	—	5	1500	—
DET2	Osram	12,5	3	2500	—	—	—	15	4500	—
MT16	Telefunken	12,6	5,5	2000	66	0	1,35	26	—	19k
NT23B	(BA)	12,5	18,5	10.000 12.000	250	130	2,4	35	—	11.000
NT23D	(BA)	12,5	18,5	10.000 12.000	250	130	2,4	35	—	11.000
3B250	Fivre	12,5	6,5	4000 — — — —	— 130 50 60 110	— 95 370 305 310	— — — — —	1,15 — — — —	26 — — — —	— — — — —
4060A	Standard	12,5	6,3	2000 4000 4000 3000 4000	— 14 56 75 81	0 120 180 300 300	— — — — —	— — — — —	20 — — — —	17k — — — —
C4/800	L.B.	12,6	—	4000	—	—	—	—	—	—
E135	S.F.R.	12,6	55	500 400	100 80	— 25	>4,8	14,5	—	—
HK158	He-Kauf	12,6	2,5	2000 — — — —	125 — — — —	150 — — — —	— — — — —	— — — — —	25 — — — —	— — — — —
HY1231Z	Hytron	12,6	1,5	500 400 500	150 150 150	150 100 0	— — —	— — —	45 — —	— — —
LD1	Telefunken	12,6	0,1	100	10	4	3	10	—	7000 7400

Rk Ω	W _a W	W _o W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	
—	300	150	—	(W _o). B; M/g; W _{in} =10 W	Sp. T300-1
—	—	635	—	(W _o). C; M/a; W _{in} =30 W	
—	—	1000	—	(W _o). C	
—	800	—	—	I _{kpk} =2 A; f=100 Mc (100 %); f=300 Mc (50 %); Ca-g=7,7 pF; C _{in} =6 pF; C _{out} =0,6 pF.	217 T800A
—	—	1600	—	L.F.; Ampl; B; Mod. P.P.; I _g =120 mA; W _{in} =40 W; Ra-a=8,7 kΩ	
—	—	400	—	H.F.; Ampl; C; M/a; I _g =30 mA; W _{in} =13 W	
—	—	—	—	H.F.; Ampl; C; Tgr.	
—	—	900	—	I _g =100 mA; W _{in} =60 W	
—	300	—	—	I _{kpk} =2,5 A; f=25 Mc (100 %); f=90 Mc (50 %) Ca-g=8,4 pF; C _{in} =17,5 pF; C _{out} =9,75 pF	183 3C300
—	—	1660	—	L.F.; Ampl; B; Mod; P.P.; I _g =115 mA; W _{in} =18,5 W; Ra-a=10,4 k	
—	—	220	—	H.F.; Ampl; C; M/g; I _g =90 mA; W _{in} =20 W	
—	—	680	—	H.F.; Ampl; C; M/a; I _g =60 mA; W _{in} =18 W	
—	—	1000	—	H.F.; Ampl; Osc.; C; Tgr; I _g =90 mA; W _{in} =24 W	
—	75	—	—	C _{ag} =13 pF; C _{in} =6 pF;	77 4062A
—	65	150	—	B; L.F.;	
—	75	37	—	B; Tph;	
—	37	75	—	C; Tph;	
—	52	110	—	C; Tgr;	
—	—	—	—	Ca-g=24 pF; C _{in} =39 pF; C _{out} =2,5 pF; f=15 Mc	Sp. 5658
—	20.000	18.000	—	H.F.; C.W.; Osc.; I _g =400; W _{in} =400 W; W _{ain} =60 kW	
—	—	28.000	—	I _g =0,5 A; W _{in} =600 W	
—	—	40.000	—	I _g =0,55 A; W _{in} =800 W	
—	750	—	—	λ _{min} =4 m	Sp. ACT10Mod.
—	20.000	—	—		BR126
—	10.000	—	—		BR128
—	30.000	—	—		BW126
—	20.000	—	—		BW128
—	150	—	—	(W _o LF)	? DEM2
—	150	—	—	(W _o), Osc. (W _o LF)	? DET2
—	250	—	—	λ _{min} =15 cm; V _a =5000 V	? MT16
—	—	—	—		Sp. NT23B
—	2500	—	—		Sp. NT23D
—	2500	—	—		
—	250	—	—	I _{kpk} ; 0,7 A; f=10 Mc (100 %); f=25 Mc (50 %) Ca-g=7,5 pF; C _{in} =6 pF; C _{out} =1 pF	Sp. 3B250
—	—	525	—	L.F.; Ampl; B; Mod.; P.P.; I _g =16 mA; W _{in} =5 W; Ra-a=27,5 kΩ	
—	—	82	—	H.F.; Ampl; C; M/g; I _g =37 mA; W _{in} =13 W	
—	—	145	—	H.F.; Ampl; C; M/a; I _g =8 mA; W _{in} =4 W	
—	—	340	—	H.F.; Ampl; C; Osc; Tgr; I _g =25 mA; W _{in} =13,5 W	
—	200	—	—	C _{ag} =6 pF; C _{in} =7 pF;	Sp. 4060A
—	125	300	—	B; L.F.; * Ra-a;	
—	150	75	—	B; Tph;	
—	75	150	—	C; Tph;	
—	110	220	—	C; Tgr;	
—	800	3000	—	C	Sp. C4/800
—	15	—	—	V _f -k=10 V;	111 E135
—	—	15	—	λ _{min} =50 m.; H.F.; Tgr; B; I _g =12 mA;	
—	50	200	—	(W _o), C; Osc; I _g =25 mA; W _{in} =6 W; C _{ag} =4,6 pF;	164 HK158
—	—	—	—	I _a =200 mA	
—	—	170	—	(W _o). M/a; I _g =25 mA; W _{in} =6 W	
—	30	56	—	Tgr, C; I _g =30 mA; W _{in} =2,5 W; C _{ag} =5,5 pF	185 HY1231Z
—	—	45	—	Tph, C; I _g =30 mA; W _{in} =3,5 W	
—	—	51	—	(W _o LF), B; I _g =30 mA; W _{in} =1,8 W	
—	—	5	—	λ _{min} =25 cm	107 LD1

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-V
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

LD2	Telefunken	12,6	0,175	250	75*	—	9,3	25	—	—
LD5	Telefunken	12,6	0,24	250	50	6	10	20	—	4000
LD15	Telefunken	12,6	0,24	250*	50†	6	10	20	—	4000
LS30	Telefunken	12,6	0,28	700	100	55	6	20	—	—
LV13	Telefunken	12,6	1,4	250	160	—	30	20	—	—
RD12Ta	Telefunken	12,6	0,08	100	24	0	6	20	—	—
RD12Te	Telefunken	12,6	0,22	100	35	0	9	25	—	—
RD12Tf	Telefunken	12,6	0,6	400	100	—	16	—	—	—
RL12T1	Telefunken	12,6	0,065	100	24	—	3,4	16	4700	—
RL12T15	Telefunken	12,6	0,55	400	8	25	—	—	—	2600
RL12T75	Telefunken	12,6	2,3	500	100	26	18	14	—	—
RS248	?	12,6	0,55	500	—	30	5	15	—	—
RS249	?	12,6	40	600	—	60	3,5	20	—	—
T5-1	Br.-Boveri	12,6	0,090	300	30	150	3	11	—	—
3T1000A1	Mazda	12,6	12,5	4000	—	—	6,5	20	—	—
3T2000A1	Mazda	12,6	20	4500	—	—	8,5	12	—	—
3W500A1	Mazda	12,6	18,5	4000	—	—	—	—	—	—
5T2000A1	Mazda	12,6	20	4500	—	—	12	300	—	—
7C24	R.C.A.	12,6	29	—	—	—	—	—	—	—
				5000	1,4A.	—	—	—	—	—
				4000	1A.	1000	—	—	—	—
158	?	12,6	2,5	2000	200	—	—	25	—	—
880	RCA	12,6	320	10k	3000	430	—	20	—	—
				10k	3600	1200	—	—	—	—
1626	Sylvania	12,6	0,25	250	25	—	—	5	—	—
5762	R.C.A.	12,6	29	—	—	—	—	29	—	—
				5000	400	200	—	—	—	—
				4000	930	350	—	—	—	—
				4200	1000	1000	—	—	—	—
				4000	1250	350	—	—	—	—
				5000	1100	750	—	—	—	—
				5250	1400	1000	—	—	—	—
				4000	1250	350	—	—	—	—
				5000	1100	1000	—	—	—	—
				5250	1400	1000	—	—	—	—
8009	G.E.	12,6	320	—	—	—	12	20	—	—
				7500	1000	300	—	—	—	—
				10 000	1000	430	—	—	—	—
				10.500	—	—	—	—	—	—
				7500	3500	310	—	—	—	—
				10.000	3000	430	—	—	—	—
				10.500	—	—	—	—	—	—
				7500	3000	1000	—	—	—	—
				10.000	3600	1200	—	—	—	—
				10 500	3600	1200	—	—	—	—
				7500	5000	600	—	—	—	—
				10.000	4500	800	—	—	—	—
				10.000	6000	800	—	—	—	—
				10 500	6000	1200	—	—	—	—
LS600	Telefunken	13*	12,5†	1500	2000	10	5	20	—	—
3W600	Mazda	13	25	3000	425	300	4,1	11,5	2850	—
				3000	320	550	—	—	—	—
3W800	Mazda	13	23,5	5000	335	160	3,5	48	13,5k	—
				4000	185	140	—	—	—	—
				4000	185	75	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	12	7	—	Osc ; Ik=90 mA ; Cag=3 pF ; * λ=70 cm ; λ _{min} =50 cm	48	LD2
—	25	—	—	λ _{min} =35 cm ; Ik=100 mA	108	LD5
—	25	—	—	(Wo) ; UHF ; λ _{min} =0,45 m ; * /500 V ; † /100 mA	109	LD15
—	32	45	—	(Wo) ; Ig=15 mA ; Ik=130 mA ; λ _{min} =12 m ; Cag=2 pF	186	LS30
—	30	5,5	—	Osc. ; Ig=20 mA ; λ _{min} =2,3 m ; Ik=200 mA ; Va=1200 V	161	LV13
—	4	0,8	—	λ _{min} =20 cm ; Va=300 V ; Ik=30 mA	48	RD12Ta
—	8	3,5	—	λ _{min} =30 cm ; Va=400 V	110	RD12Te
—	—	—	—	λ _{min} =40 cm ; Va=900 V	Sp.	RD12Tf
—	2	0,4	—	λ _{min} =50 cm ; Ig=6 mA ; Ik=30 mA ; Cag=1,3 pF ; Rlg=1 kΩ	37	RL12T1
—	15	17	—	Osc. B ; Ia sig max=70 mA ; Ik=100 mA ; Vf-k=100 V ; λ _{min} =50 cm	111	RL12T15
—	80	—	—	Ik=500 mA ; Va=1600 V ; λ _{min} =20 cm	112	RL12T75
—	15	20	—	λ _{min} =20 m ; Ik=100 mA	188	RS248
—	13	12	—	λ _{min} =1,5 m	?	RS249
—	5	5	—	λ _{min} =1,25 m ; Ik=30 mA ; Vf-k=75 V ; Cag=1,1 pF Win=0,5 W	107	T5-1
—	600	1000	—	C ; λ=3 m ;	Sp.	3T1000A1
—	—	2000	—	λ=4 m ; C ; Tgr ;	Sp.	3T2000A1
—	300	500	—	Tgr ; C ;	Sp.	3W500A1
—	1250	2000	—	λ=5 m ;	Sp.	5T2000A1
—	—	—	—	Cag=16,5 pF ; Cin=19 pF ;	?	7C24
—	2000	—	—	L.F. ; (Wo) ; Mod ; B ; Wain=5 kW ;		
—	1300	—	—	M/a ; H.F. ; (Wo) ; C ; Tph ; Wain=3,3 kW.		
—	—	200	—		?	158
—	20k	10k	—	Tph, B ; Win=500 W ; Cag=26 pF ; Ig=500 mA	Sp.	880
—	—	28k	—	Tph, C ; Win=800 W		
—	5	4	—	Osc ; Cag=4,4 pF ; Rlg=14 kΩ ; Ig=5 mA	82	1626
—	—	—	—	Ca-g=18,5 pF ; Cin=19 pF ; Cout=0,5 pF ; f=110 Mc	235	5762
—	2500	7500	—	WoLF ; Mod. ; B ; Ia=2,2 A sig max ; Ra-a=5200 Ω ; Win=180 W ; Wain=5,5 kW max		
—	—	2800	—	M/a ; WoHF ; C ; Tph ; Rg=1460 Ω ; Ig=0,24 A ; Win=130 W		
—	1600	—	—	Ig=0,3 A ; Wain=3750 W		
—	—	3800	—	WoHF ; Osc ; C ; Tgr ; Rg=230 Ω ; Ig=0,275 A ; Win=160 W		
—	—	4100	—	Rg=560 Ω ; Ig=0,250 A ; Win=240 W		
—	2500	—	—	Ig=0,3 A ; Wain=5500 W		
230	2500	4450	—	WoHF ; C ; F.M. ; Tph ; Rg=1250 Ω ; Ig=0,275 A ; Win=820 W ; Wain=5500 W		
740	—	5500	—	Rg=4100 Ω ; Ig=0,245 A ; Win=1680 W Ig=0,3 A		
—	—	—	—	H.F. ; Osc. ; B ; Mod. ; Ca-g=26 pF ; Cin=29 pF ; Cout=2,6 pF ; f=25 Mc	Sp.	8009
—	—	30.000	—	WoLF ; B ; Wain=52 kW ; Ra-a=2200 Ω		
—	—	45.000	—	Wain=70 kW ; Ra-a=3200 Ω		
—	15.000	—	—	WoHF ; B		
—	—	8000	—			
—	—	10.000	—			
—	20.000	—	—	Wain=32.000 W		
—	—	16.000	—	WoHF ; Osc ; M/a ; C ; Ig=0,3 A ; Win=460 W		
—	—	28.000	—	Ig=0,3 A ; Win=880 W		
—	12.000	—	—	Ig=0,6 A ; Wain=32 kW		
—	—	27.000	—	WoHF ; Osc ; C ; Ig=0,45 A ; Win=560 W		
—	—	34.000	—	Ig=0,4 A ; Win=550 W		
—	—	45.000	—	Ig=0,5 A ; Win=750 W		
—	20.000	—	—	Ig=0,6 A ; Wain=60 kW		
—	300	—	—	2 Triodes ; * /26 ; † /25 ; λ _{min} =50 cm	Sp.	LS600
—	480	795	—	Tgr ; C ; Ig=26 mA ; Win=13W	Sp.	3W600
—	—	450	—	(Wo) ; M/a ; Win=15 W ; Cag=20 pF ; Ig=15 mA		
—	550	1170	—	(Wo) ; Win=24 W ; Cag=19 pF ; Ig=50 mA	Sp.	3W800
—	—	520	—	(Wo) ; M/a ; Win=20 W ; Ig=50 mA		
—	—	520	—	(Wo) ; M/g ; Win=16 W		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

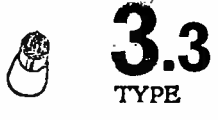
S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

ACT21	Marconi	13	320	10.000	—	—	—	20	—	—
ACT23	Marconi	13,5	2,8	1000	—	—	—	40	1330	—
MT14	Marconi	13,5	13,5	4000	150	—	—	30	10.000	—
F124-A	Fed. Telef.	13,6	62,8	12k	3310	725	—	42	—	—
				17,5k	2100	300	—	—	—	2550
F124R	Fed. Telef.	13,6	62,8	12k	2800	900	—	42	—	—
F125A	Fed. Telef.	13,6	65,5	10k	700	2125	—	4,75	300	3100
GH2000	S.I.F.	14	14	3000	—	—	19	30	—	—
HK255	He.-Kauf	14	30	3000	830	1200	—	3	—	5000
MZ2-200	Mullard	14	2,2	3000	155	1200	—	—	—	2000
				1500	75	2×60	1,2	15	2085	4100
				2000	75	2×40	—	—	—	7300
NT1	(BA)	14	4,7	2000	150	25	1,6	5,8	—	3600
NT83	(BA)	14	6	2000	120	50	2,4	6,6	—	2750
NT84	(BA)	14	40,8	10.000	—	—	—	—	—	—
				1000	650	0	5,5	4,5	—	800
RS19	Telefunken	14	4,5	3000	—	—	1,5	71	—	1750
212E	Western	14	6	2000	200	120	8,5	16	1900	—
212F	Amperex	14	6	—	—	—	8	16	—	2000
				3000	—	—	—	—	—	—
				1250	180	40	—	—	—	3000
				1500	170	57	—	—	—	5000
				2000	130	95	—	—	—	8000
				2000	350*	—	—	—	—	—
				1500	100	75	—	—	—	1475
				2000	90	110	—	—	—	2000
				2000	90	110	—	—	—	1900
				2000	350	—	—	—	—	—
				1500	150	70	—	—	—	2750
				1500	200	70	—	—	—	2050
				2000	188	105	—	—	—	3000
				1500	350	400	—	—	—	—
				1500	278	200	—	—	—	2700
				1000	325	150	—	—	—	1500
				2000	350	400	—	—	—	—
				1500	350	200	—	—	—	2000
				2000	325	250	—	—	—	2900
308B	Western	14	6	1750	215	230	7,5	8	1070	—
312E	?	14	4	2000	300	225	—	16	—	—
3054	?	14	45	5000	2000	—	—	20	—	—
4013C	Standard	14	36	—	300	—	—	21	5,7k	—
				5000	120	150	—	—	—	—
				5000	350	200	—	—	—	—
				3500	350	300	—	—	—	—
				5000	700	500	—	—	—	—
4016B	Standard	14	18	4000	100	—	—	17	27,7k	—
				4000	30	100	—	—	—	23k*
				4000	120	130	—	—	—	—
				3000	200	100	—	—	—	—
				4000	200	300	—	—	—	—
4212E	?	14	6	2000	160	90	8,4	16	—	1900
ES1500C	Mazda	14,5	28	7500	—	—	2,2	35	16k	—
TBS5/6000	Philips	14,50	26,5	5000	—	—	—	—	—	—
				5000	—	—	—	—	—	—
				5000	—	—	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	
---------	---------	---------	--------	--	---

—	10,000	—	—	Tgr (Wo), C; M/a; Ig=0,061 A; Win=200 W; Cag=35 pF; λmin=15 m Tph, B; Ig=0,02 A; Win=100 W	—	ACT21
—	250	—	—		—	ACT23
—	400	—	—		—	MT14
—	40k	26,2k	—		Sp.	F124-A
—	—	13,1k	—			
—	20k	26k	—	(Wo), C; M/a; Ig=0,18 A; Win=275 W; Cag=40 pF; λmin=15 m	Sp.	F124R
—	—	40,2k	—	(WoLF), AB; Ia sig max=3,05 A; * Ra—a; Cag=44 pF	Sp.	F125A
—	900	2400	—	H.F.; C; Tgr; Cout=20 pF; Cin=30 pF; Ca—g=11 pF; f=30 Mc	—	GH2000
—	500	1100	—	(WoLF), (PP), B; * Ra—a; Cag=5 pF	Sp.	HK255
—	—	118	—	(Wo), B	?	MZ2-200
—	275	746	2,5	(Wo) (PP), AB; * Ra—a; Ig=34 mA; Ia sig max=360 mA; Cag=16,5 pF		
—	—	1048	2,5	(Wo), (PP), AB; * Ra—a; Ig=26 mA; Ia sig max=319 mA		
—	150	—	—	Ca—g=6 pF; Cin=9 pF; Cout=0,6 pF (Wo), B; Ig=5 mA	Sp.	NT1
—	150	—	—		Sp.	NT83
—	1500	—	—		Sp.	NT84
—	150	—	—		—	RS19
—	275	150	—		5	212E
—	300	—	—	Ca—g=19 pF; Cin=11 pF; Cout=7 pF	222	212F
—	225	40	5	WoLF; Mod; A; Wain=300 W		
—	255	50	4	Wain=225 W		
—	260	75	4	Wain=255 W		
—	275	—	—	Wain=260 W		
—	300	500	—	H.F.; Ampl; Mod; B; * sig. max; Wain=700 W		
—	—	—	—	Ra—a=5900 Ω; Ia=530 mA; sig. max; Wain=800 W		
—	390	650	—	Rg=700 Ω; Win=6 W		
—	360	840	—	Ra—a=8000 Ω; Ia=520 mA sig. max; Wain=1040 W; Rg=900 W; Win=5 W		
—	275	—	—	Ra—a=7600 Ω; Ia=600 mA; sig. max; Wain=1200 W; Rg=420 W; Win=12 W		
—	150	75	—	HFWo; B; Tph; Wain=412 W; f=1,5 Mc		
—	200	100	—	Wain=225 W; Win=3 W; f=3 Mc		
—	245	130	—	Wain=300 W; Win=6 W; f=3 Mc		
—	200	—	—	Wain=375 W; Win=5 W; f=1,5 Mc		
—	80	337	—	M/a; WoHF; C; Tph; Wain=525 W; f=1,5 Mc		
—	85	240	—	Wain=417 W; Win=12 W; f=1,5 Mc		
—	275	—	—	Wain=325 W; Win=14 W; f=3 Mc		
—	125	400	—	WoHF; Osc; C; Tgr; Wain=700 W; f=1,5 Mc		
—	150	500	—	Wain=525 W; Win=10 W; f=3 Mc		
—	—	—	—	Wain=650 W; Win=8 W; f=1,5 Mc		
—	250	125	—	(Wó), B; Ig=5 mA	5	308B
—	—	400	—		183	312E
—	—	5300	—		?	3054
—	1,35kW	—	—	Cag=18 pF; Cin=14 pF;	Sp.	4013C
—	1,17kW	—	—	B; L.F.;		
—	0,82kW	—	—	B; Tph;		
—	2,34kW	—	—	C; Tph;		
—	—	—	—	C; Tgr.		
—	280	700	—	Cag=10 pF; Cin=10 pF;	—	4016B
—	360	120	—	* Ra—a;		
—	240	360	—			
—	400	400	—			
—	275	—	—	Va=3000 V; λmin=200 m	?	4212E
—	1500	—	—		?	ES1500C
—	2000	—	—	λ=10 m	—	TBS5/6000
—	—	650	—	B; Mod.		
—	—	9000	—	C; Hgr		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

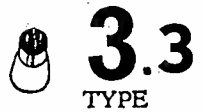
S
mA/V

g

Ri
Ω

R
Ω

TYS5-2000 WL899A	Mullard	14,5	26	5000	1650	475	—	—	—	—	
	Westinghouse	14,5	180	15k	1700	400	—	27	—	—	
					10k	1250	1600	—	—	—	—
					18k	2850	2000	—	—	—	—
1652	?	14.5	52	7500	1250	1500	—	14	—		
ACT9 ATL20-1	Br.Boveri	15	22	5000	200	32	3	40	—	130	
		15	144	17.000	7000	560	35	30	—	260	
				17.000	1750	570	—	—	—	—	
				12.500	3200	1400	—	—	—	—	
			17.000	4500	1200	—	—	—	—		
ATW20-1	Br.-Boveri	15	240	12k	—	—	35	30	—	—	
				12.5k	2	—	—	—	—	—	
				9000	3	—	—	—	—	—	
				12.5k	4	—	—	—	—	—	
DEM3	Osram	15	4	20k	4	—	—	5	—		
DET3	Osram	15	4	3000	—	—	—	16	3000		
NT57A	(BA)	15	48	20.000	80	175	1,5	17	—		
NT57D	(BA)	15	48	20.000	270	25	3,2	16	—		
9C28	F.T.R.	15	135	9000	3A.	—	—	4,75	0,35k	—	
				10.000	700	2200	—	—	—	—	
				12.000	800	2600	—	—	—	—	
8014	RCA	15	14 5	13,5k	—	3000	—	30	—		
NT57	(BA)	15,2	48	10 000	—	—	—	—	—		
				5000	200	175	2,4	16	—		
ES1500	Mazda	15,5	24	7500	—	—	2 25	45	20k		
MT6	Marconi	15,5	10	10.000	125	—	—	150	125k		
MT6B	Marconi	15,5	10	10.000	125	—	—	30	15.000		
NT46R	(BA)	15,5	40	6000	500	170	3	18	—		
				10.000	—	—	—	—	—		
ACT12	Marconi	16	22	10.000	400	—	—	40	13.000		
E600M	S.F.R.	16	16	4000	350	—	3,5	25	7,1k		
				4000	450	98	—	—	—		
				4000	350	130	—	—	—		
				4000	350	130	—	—	—		
E756	S.F.R.	16	8,6	4000	250	—	3,5	35	10k		
				4000	190	200	—	—	—		
				4000	95	90	—	—	—		
				3500	70	300	—	—	—		
E1301	S.F.R.	16	36	10.000	500	—	3,7	55	15k		
				10.000	500	500	—	—	—		
				10.000	220	125	—	—	—		
				8000	250	600	—	—	—		
E1500M	S.F.R.	16	35	7000	500	—	1,7	5,3	3,1k		
				7000	210	1100	—	—	2,4k		
				7000	500	1300	—	—	3,7k		
MT9A	Marconi	16	9	10.000	—	—	—	14	9000		
M1550	Valvo	16	8	1500	—	—	2,5	—	2500		
RS47	Telefunken	16	8	10.000	—	—	2,5	125	—		
S5050	Valvo	16	8	5000	—	—	4,5	100	20.000		
S50100	Valvo	16	16	5000	—	—	8	100	14.000		
3W350C	Mazda	16	8,6	4000	190	140	3,4	32	10,5k		
				3500	90	240	—	—	—		
				4000	95	110	—	—	—		
8002	G.E.	16	30	3500	1000	—	—	20,5	—		
E1456	S.F.R.	15,5	35	10.000	—	—	2,1	19	9		
				10.000	680	900	—	—	—		
				10.000	350	400	—	—	—		
				8000	400	1400	—	—	—		
E1651-OC	S.F.R.	16,5	50	10.000	2A.	—	6,4	22	3,45		
				10.000	1,45A.	800	—	—	—		
				10.000	650	350	—	—	—		
				8.000	650	1060	—	—	—		



3.3

TYPE

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	Bemerkungen Remarks Remarques Bemerkungen		
—	2000	6200	—	$\lambda_{min}=10$ m.	Sp.	TYS5-2000
—	30k	8000	—	T _{ph} , B; Win=660 W; I _g =70 mA; C _{ag} =10 pF	Sp.	WL899A
—	—	10k	—	(Wo), M/a; Win=880 W; I _g =330 mA		
—	—	35k	—	T _{gr} ; Win=480 W; I _g =150 mA	Sp.	1652
—	—	6000	—			
—	800	—	—	$\lambda_{min}=4$ m; Va=10 kV	Sp.	ACT9
—	20	80	—	Wo; C _{ag} =39 pF; Win=340 W	Sp.	ATL20-1
—	—	103	—	M/g; Win=255 W; f=10 Mc		
—	—	33	—	M/a; C; T _{ph} ; Win=1400 W		
—	—	60	—	C; Osc; Win=1500 W		
—	20k	48k	—	(WoLF), (PP), B; Win=180 W; I _a stg max=5,5 A;	Sp.	ATW20-1
—	—	8k	—	C _{ag} =30 pF		
—	—	19,5k	—	(Wo), B; M/g; Win=150 W; $\lambda_{min}=15$ m		
—	—	36k	—	(Wo), C; M/a; Win=200 W		
—	—	—	—	(Wo), Osc, C; Win=260 W		
—	250	—	—	(WoLF), (Wo)	?	DEM3
—	250	—	—	(Wo), Osc; $\lambda_{min}=15$ m	?	DET3
—	1750	—	—		Sp.	NT57A
—	1750	—	—		Sp.	NT57D
—	—	—	—	C _{ag} =45 pF; C _{in} =51 pF;	Sp.	9C28
—	—	39kW	—	AB; L.F.; (Wo); * Ra—a; W _{ain} =350 kW;		
—	—	40,5kW	—	Mod; * Ra—a; W _{ain} =34 kW;		
—	400	—	—	C _{ag} =4,4 pF; I _k =50 A	Sp.	8014
—	1750	—	—		Sp.	NT57
—	1500	—	—	Osc.; $\lambda_{min}=300$ m	?	ES1500
—	200	—	—	T _{gr}	—	MT6
—	200	—	—	T _{gr}	—	MT6B
—	3500	—	—		Sp.	NT46R
—	1100	—	—	T _{gr}	—	ACT12
—	600	—	—	C _{ag} =10,5 pF; C _{in} =13 pF;	Sp.	E600M
—	510	—	—	L.F.; A; W _{ain} =600 W;		
—	150	—	—	L.F.; B; W _{ain} =1400 W;		
—	350	—	—	C _{ag} =7 pF; C _{in} =8,4 pF;	Sp.	E756
—	260	500	—	Osc; H.F.; C; T _{gr} ; W _{ain} =760 W;		
—	255	120	—	H.F.; B; T _{ph} ; W _{ain} =375 W;		
—	55	190	—	H.F.; C; T _{ph} ; W _{ain} =245 W;		
—	1500	—	—	C _{ag} =12 pF; C _{in} =15 pF;	Sp.	E1301
—	1500	3500	—	Osc; H.F.; C; T _{gr} ; W _{ain} =5 kW;		
—	1470	730	—	H.F.; B; T _{ph} ; W _{ain} =2200 W;		
—	500	1500	—	H.F.; C; T _{ph} ; W _{ain} =2000 W;		
—	1500	—	—	C _{ag} =21 pF; C _{in} =28 pF;	Sp.	E1500M
—	990	480	—	A; L.F.; W _{ain} =1470		
—	1200	2300	—	B; L.F.; W _{ain} =3500		
—	600	—	—	Mod.	—	MT9A
—	500	—	—	Mod.; I _k =700 mA	162	MI550
—	550	—	—	C _{a-g} =6,5 pF; C _{in} =14 pF; C _{out} =1 pF	—	RS47
—	500	—	—	I _k =700 mA	231	S5050
—	1000	—	—	I _k =1500 mA	230	S50100
—	250	510	—	T _{gr} , C; I _g =50 mA; Win=16 W; C _{ag} =5,8 pF	Sp.	3W350C
—	—	220	—	(Wo), C; M/a; I _g =40 mA; Win=17 W		
—	—	120	—	(Wo), B; M/g; Win=11 W		
—	—	1200	—		?	8002
—	5000	—	—	C _{ag} =10 pF; C _{in} =7 pF;	Sp.	E1456
—	2000	4800	—	C; T _{gr} ; H.F.; W _{ain} =6,8 kW;		
—	2350	1150	—	H.F.; B; T _{ph} ; W _{ain} =3,5 kW;		
—	700	2500	—	H.F.; C; T _{ph} ; M/a; W _{ain} =3,2 kW.		
—	10.000	—	—	C _{ag} =20 pF; C _{in} =15,3 pF;	Sp.	E1651-OC
—	4000	10.500	—	Osc; H.F.; C; T _{gr} ; W _{ain} =14,5 kW;		
—	4400	2100	—	H.F.; B; T _{ph} ; W _{ain} =6,5 kW;		
—	1200	4000	—	H.F.; C; T _{ph} ; M/a; W _{ain} =5,2 kW;		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-V
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

MT9	Marconi	16,5	24	10.000	400	—	—	90	20.000	—
M7B	Mullard	16,5	9,5	3k	—	—	—	7	2450	—
NT24	(BA)	16,5	28,3	12.000	—	—	2,8	—	—	—
				10.000	50	0	—	180	—	80.00
NT31	(BA)	16,5	28,3	8000	150	0	2,2	80	—	40.00
				12.000	—	—	—	—	—	—
NT33	(BA)	16,5	28,3	8000	150	0	2	80	—	40.00
				12.000	—	—	—	—	—	—
RS207	?	16,5	18	5000	500	—	4	50	—	—
RS253	Telefunken	16,5	16,5	12.000	—	—	8	50	—	250
RS353	?	16,5	18	12k	350	—	3	50	—	—
RS15	Telefunken	16,6	3	4000	—	—	—	33	—	150
RS315	?	16,6	20	4000	550	—	4	—	—	—
ACT15	Marconi	17	12,5	10.000	200	—	—	32	10.700	—
BR124	Marconi	17	120	10.000	—	—	—	50	2800	—
CAM3	Marconi	17	70	12.000	—	—	—	6,5	1000	—
E1751A	S.F.R.	17	80	11.000	3A.	—	8	25	3,1k	—
				11.000	2,5A.	850	—	—	—	—
				11.000	1,1A.	300	—	—	—	—
				9.000	900	1200	—	—	—	—
MT9F	Marconi	17	11,5	5000	200	—	—	40	9000	—
MT9L	Marconi	17	9,2	5000	—	—	—	7,5	2500	—
NT4A	(BA)	17	5,65	3000	150	0	2,4	24	—	10.00
				7000	—	—	—	—	—	—
NT19	(BA)	17	5,65	4000	110	50	2,4	24	—	10.00
				7000	—	—	—	—	—	—
898	RCA	17,3	71,5	12k	13A	100	—	44	—	2000
				18k	4200	250	—	—	—	—
				12k	5000	800	—	—	—	—
				18k	8330	1000	—	—	—	—
CAM2	Marconi	17,5	24	12.000	—	—	—	25	5000	—
E1556R	S.F.R.	17,5	47,5	5000	—	—	12	11	0,916	—
				5000	3200	650	—	—	—	—
RS250	Telefunken	17,5	112	11.000	—	—	12	77	—	20.000
RS257	Telefunken	17,5	102	11.000	—	—	18	17	—	20.000
RS260	Telefunken	17,5	54	11.000	—	—	10	77	—	10.000
RS261	Telefunken	17,5	54	11.000	—	—	9	10	—	10.000
RS262	Telefunken	17,5	145	11.000	—	—	17	8	—	25.000
3T4000A1	Mazda	17,5	30	5000	—	—	12	25	—	—
3W2000A1	Mazda	17,5	34	6000	—	—	—	—	—	—
5T4000A1	Mazda	17,5	30	5000	—	—	18	350	—	—
F129B	Fed. Telef.	18	58	8000	817	920	—	26	—	—
				12k	1420	1300	—	—	—	—
RS300	Telefunken	18	2000	10.000	—	—	200	111	—	300.000
BW137	Marconi	18	400	15.000	—	—	—	40	1330	—
3H20	Fivre	18	225	20.000	—	—	15	36	—	—
				18.000	6050	450	—	—	—	—
				15.000	2060	340	—	—	—	—
				12.000	2700	1000	—	—	—	—
				18.000	4000	1100	—	—	—	—
4053A	Standard	18	64,5	11.000	1A.	—	—	6,5	0,83	—
				12.000	750	1600	—	—	—	—
ACM1	Marconi	19	23	7500	—	—	—	7	1200	—
WL895	Westingh.	19	138	12,5k	10,4A	250	—	37	—	2700
				12,5k	4400	1500	—	—	—	—
				17k	7500	1000	—	—	—	—
WL895R	Westingh.	19	138	10k	11,5k	200	—	37	—	2100
				12,5k	4400	1500	—	—	—	—
				17k	6000	1800	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	750	—	—	Tgr	—	MT9
—	400	—	—		?	M7B
—	4000	—	—		Sp.	NT24
—	4000	—	—		Sp.	NT31
—	—	—	—			NT33
—	4000	—	—		?	RS207
—	800	1800	—	$\lambda_{\min}=4\text{ m}$	—	RS253
—	800	—	—	Ca-g=6 pF; Cin=13 pF; Cout=1,5 pF	?	RS353
—	800	2500	—	$\lambda_{\min}=20\text{ m}$		
—	700	—	—		—	RS15
—	700	1500	—	$\lambda_{\min}=20\text{ m}$?	RS315
—	1250	—	—	Tgr	—	ACT15
—	7500	—	—		—	BR124
—	12.000	—	—	Mod.	—	CAM3
—	11.000	—	—	Cag=22 pF; Cin=19 pF;	Sp.	E1751A
—	7500	20.000	—	Osc; H.F.; C; Tgr; Wain=27,5 kW.		
—	8300	3800	—	H.F.; B; Tph; Wain=12,1 kW.		
—	2100	6000	—	H.F.; C; Tph; Wain=8,1 kW.		
—	—	—	—	Tgr	—	MT9F
—	800	—	—	Mod.	—	MT9L
—	—	—	—		Sp.	NT4A
—	450	—	—		Sp.	NT19
—	450	—	—			
—	100k	90k	—	(WoLF), B; Cag=75 pF	Sp.	898
—	—	25k	—	Tph, B		
—	—	45k	—	Tph, C; Ig=1000 mA		
—	—	100k	—	Tgr, C; Ig=900 mA		
—	5000	—	—	Mod.	—	CAM2
—	6000	—	—	Ik=3,5 A; Cag=11 cm; Cin=3 pF;	Sp.	E1556R
—	6000	10kW	—	H.F.; C; Tgr; Wain=16 kW;		
—	12.000	—	—	Ca-g=26 pF; Cin=36 pF; Cout=5,5 pF	—	RS250
—	12.000	—	—	Ca-g=22 pF; Cin=26 pF; Cout=6 pF	—	RS257
—	12.000	—	—	Ca-g=29 pF; Cin=34 pF; Cout=6 pF	—	RS260
—	12.000	—	—	Ca-g=29 pF; Cin=34 pF; Cout=6 pF	—	RS261
—	30.000	—	—	Ca-g=42 pF; Cin=60 pF; Cout=6 pF	—	RS262
—	2000	4000	—	$\lambda=5\text{ m}$.	Sp.	3T4000A1
—	1250	2000	—	C;	Sp.	3W2000A1
—	2000	4000	—	$\lambda=6\text{ m}$.	Sp.	5T4000A1
—	5000	5260	—	Tph, C; M/a; Ig=97 mA; Cag=10 pF; $\lambda_{\min}=6\text{ m}$;	Sp.	F129B
—	—	12k	—	Win=140 W		
—	—	—	—	Tgr, C; Ig=110 mA; Win=230 W		
—	160.000	—	—	Ca-g=120 pF; Cin=240 pF; Cout=40 pF		RS300
—	40.000	—	—			BW137
—	20.000	—	—	Ikpk=22 A; f=25 M/c(100%); f=80 Mc (50%)		3H20
—	—	75	—	L.F.; Ampl.; B; Mod.; P.P.; Win=160 W;		
—	—	—	—	Ra-a=6,64 kΩ		
—	—	11	—	H.F.; Ampl.; B; Tph; Win=220 W		
—	—	26	—	H.F.; Ampl.; C; M/a; Ig=300 mA; Win=450 W		
—	—	55	—	H.F.; Ampl.; C; Tgr; Ig=400 mA; Win=640 W		
—	12.000	—	—	Cag=40,5 pF; Cin=36,5 pF;	?	4053A
—	—	4500	—	A; L.F.; Mod;		
—	1500	—	—	Mod.	—	ACM1
—	40k	95k	—	(WoLF), B; Ia=900 mA; Win=700 W; Cag=40 pF	Sp.	WL895
—	—	45k	—	(Wo), C, M/a; Win=1700 W		
—	—	100k	—	Tgr, C; Ig=1 A; Win=1700 W		
—	20k	70k	—	(WoLF); B; Ig=900 mA; Win=600 W; Cag=40 pF	Sp.	WL895R
—	—	45k	—	(Wo), C; M/a; Win=1700 W		
—	—	84k	—	Tgr, C; Ig=900 mA; Win=2200 W		

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		V _f V	I _f A	V _a V	I _a mA	-V _g V	S mA/V	g	R _i Ω	R _a Ω
895	G.E.	19	138	—	—	—	—	37	—	—
				12.500	1500	—	—		—	
				10.000	2000	—	—		—	
				10.000	2000	—	—		—	
				17.000	7500	1000	—		—	
				15.000	8600	700	—		—	
				12.000	6500	1000	—		—	
				12.000	6500	1000	—		—	
10.000	7150	1000	—	—						
17.000	9000	3000	—	—	—	—	—	—		
4047B	Standard	19	59	—	750	—	5,3	40	7,5k	—
				10.000	250	120	7,5*			—
				10.000	750	100	—			—
				7.000	750	300	—			—
				10.000	1500	500	—			—
9C21	RCA	19,5	415	14k	7100	300	—	38	—	—
				17k	7900	1600	—		—	
				12,5	3500	1670	—		—	
9C22	RCA	19,5	415	14k	7100	300	—	38	—	—
				12,5k	3500	1670	—		—	
				17k	5000	1600	—		—	
ACM2	Marconi	20	24	7500	—	—	—	7	—	—
ACT14	Marconi	20	75	12.000	2000	—	—	45	5000	—
ACT16	Marconi	20	100	15.000	2000	—	—	45	4500	—
ACT18	Marconi	20	50	10.000	1000	—	—	40	10.000	—
CAM4	Marconi	20	75	15.000	—	—	—	10	1650	—
CAT2	Marconi	20	50	10.000	1000	—	—	50	10.000	—
CAT4	Marconi	20	75	10.000	1600	—	—	45	5500	—
CAT6	Marconi	20	75	12.000	2000	—	—	45	5000	—
CAT9	Marconi	20	100	15.000	2000	—	—	45	4500	—
CAT16	Marconi	20	75	18.000	2000	—	—	50	18.800	—
E1651M	S.F.R.	20	50	12.000	2A.	—	6	13	2,15k	—
				10.000	1A.	630	—			—
F342A	Fed. Telef.	20	71	10.000	1,6A.	750	—	40	—	5,5
				17k	1550	430	—		—	1,6
SS1971	Standard	20	64	—	1A.	—	—	21	3,5	—
				10.000	450	—	—			—
				7.000	1500	—	—			—
				10.000	3000	—	—			—
				10.000	1500	—	—			—
3Q/200A	Standard	20	59	12.000	—	500	4,8	12	2,5k	—
				17.500	1250	900	—			—
				17.500	830	1000	—			—
				12.500	830	600	—			—
232B	Western	20	60	17,5k	1500	500	6,5	40	6150	—
242A	Western	20	67	18k	1000	450	6,8	40	5860	—
316A	Western	20	3,65	400	80	17	2,4	6,5	2700	—
340A	Western	20	72	18k	1100	450	6,8	40	5860	—
893B	Fivre	20	183	20.000	—	—	15	36	—	—
				18.000	5500	450	—		—	
				15.000	2000	340	—		—	
				12.000	2000	1000	—		—	
				18.000	3600	1000	—		—	
4006A	Standard	20	50	—	—	—	—	36	7,5k	—
				10.000	250	120	—			—
				10.000	750	210	—			—
				7.000	750	350	—			—
				10.000	1500	500	—			—

Rk
Ω Wa
W Wo
W d
%

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.3
TYPE


—	40.000	95.000	—	Ca—g=40 pF; Cin=80 pF; Cout=8 pF; f=6 Mc WoLF; B; Mod; Wain=100 kW; Ia=10,4 A sig max; Win=700 W; Ra—a=2700 Ω	Sp.	895
—	—	70.000	—	Wain=100 kW; Ia=11,5 A sig. max;; Win=600 W; Ra—a=2100 Ω		
—	—	30.000	—	Ia=5,1 A sig. max; Win=75 W; Ra—a=3600 Ω		
—	40.000	100.000	—	WoHF; C; Osc; Ig=1 A; Win=1700 W; Wain=140 kW		
—	40.000	98.000	—	Ig=1,15 A; Win=1500 W; Wain=140 kW		
—	40.000	60.000	—	Ig=1 A; Win=1700 W; Wain=140 kW		
—	40.000	60.000	—	Ig=1 A; Win=1700 W; Wain=140 kW		
—	40.000	50.000	—	Ig=1,15 A; Win=1900 W; Wain=140 kW Ig=1.5 A		
—	—	—	—	Cag=24 pF; Cin=2 pF;	?	4047B
—	5400	13.200	—	B; L.F.; * Ra—a;		
—	5000	2500	—	B; Tph;		
—	1750	3300	—	C; Tph;		
—	5000	10.000	—	C; Tgr;		
—	40k	61k	—	(WoLF), B; Ia=9 A; Win=150 W; Cag=48 pF	Sp.	9C21
—	—	100k	—	Tgr. C; Ig=900 mA; Win=1800 W		
—	—	38k	—	Tph. C; Ig=790 mA; Win=1570 W		
—	20k	61k	—	(WoLF), B; Ia=9 A; Win=150 W; Cag=48 pF	Sp.	9C22
—	—	38k	—	Tph. C; Ig=790 mA; Win=1570 W		
—	—	65k	—	Tgr. C; Ig=800 mA; Win=1450 W		
—	600	—	—	Mod.	—	ACM2
—	8000	—	—	Tgr.	—	ACT14
—	15.000	—	—	Tgr.	—	ACT16
—	5000	—	—	Tgr.	—	ACT18
—	16.000	—	—	Mod.	—	CAM4
—	5000	—	—	Tgr.	—	CAT2
—	8000	—	—		—	CAT4
—	12.000	—	—	Tgr.	—	CAT6
—	18.000	—	—	Tgr.	—	CAT9
—	16.000	—	—	Tgr.	—	CAT16
—	10.000	—	—	Cag=23 pF; Cin=17 pF;	Sp.	E1651M
—	7750	2250	—	L.F.; A; Wain=10 kW;		
—	5500	10.500	—	L.F.; B; Wain=16 kW;		
—	20k	8250	—	Tph. B; Ig=21 mA; Win=28 W; Cag=27 pF	Sp.	F342A
—	—	—	—	Cag=20 pF; Cin=8 pF;	Sp.	SS1971
—	10.000	24.000	—	B; L.F.; * Ra—a;		
—	3500	7000	—	C; Tph; M/a		
—	20.000	10.000	—	C; Tgr;		
—	5000	10.000	—	B; Tph;		
—	12.000	—	—		Sp.	3Q/200A
—	—	11.000	—	B; L.F.;		
—	—	5000	—	B; Tph;		
—	—	6750	—	C; Tph;		
—	25k	9000	—	(Wo), B; Ig=40 mA	182	232B
—	25k	8500	—	(Wo), B; Ig=40 mA	182	242A
—	30	65	—	(Wo), M/a	Sp.	316A
—	25k	9000	—	(Wo), B; Ig=60 mA	182	340A
—	20.000	—	—	Rf=0,014 Ω; Ikpk=19 A; f=5 Mc (100%); f=40 Mc (50%); Ca—g=33 pF; Cin=48 pF; Cout=3,2 pF	Sp.	893B
—	—	70.000	—	L.F.; Ampl; B; Mod; P.P.; Win=140 W; Ra—a=8 kΩ		
—	—	10.000	—	H.F.; Ampl; B; Tph; Win=200 W		
—	—	18.000	—	H.F.; Ampl; C; M/a; Ig=140 mA; Win=210 W		
—	—	50.000	—	H.F.; Ampl; Osc; C; Tgr; Ig=210 mA; Win=340 W		
—	—	—	—	Cag=20,5 pF; Cin=20 pF;	?	4006A
—	5400	13.200	—	B; L.F.; * Ra—a;		
—	5000	2500	—			
—	1750	3500	—			
—	5000	10.000	—			

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
4009B	Standard	20	61	—	1A.	—	6,7	40	6k	—
				15.000	400	200	—	—	—	6,7k
				15.000	1250	300	—	—	—	—
				10.000	1250	500	—	—	—	—
				15.000	2500	800	—	—	—	—
4013D	Standard	20	41	—	—	—	—	21	4,2k	—
				5000	250	100	—	—	—	3,7k
				5000	750	190	—	—	—	—
				3500	750	300	—	—	—	—
				5000	1500	500	—	—	—	—
4058B	Standard	20	58	—	—	—	5,4	26	4,8k	—
				12.000	400	300	—	—	—	5,4k
				12.000	1250	420	—	—	—	—
				8.000	1250	700	—	—	—	—
				12.000	2500	1100	—	—	—	—
4081A	Standard	20	59	16.000	1000	—	5,5	33	6k	—
				17500	1050	—	—	—	—	—
				13.000	830	—	—	—	—	—
				12.500	830	—	—	—	—	—
				9.100	830	—	—	—	—	—
TBS6/10	Philips	20,5	26	6000	—	—	—	—	—	—
				6000	—	—	—	—	—	—
				6000	—	—	—	—	—	—
NT43	(BA)	21	20,6	6000	500	170	—	—	—	—
				10.000	—	—	—	—	—	—
4014A	Standard	21	41	—	750	—	—	40	7,5k	—
				10.000	250	125	—	—	—	3,7k
				10.000	750	230	—	—	—	—
				7.000	750	400	—	—	—	—
				10.000	1500	700	—	—	—	—
4030A	Standard	21	215	—	—	—	—	36	2,2k	—
				12.500	1300	150	—	—	—	1,7k
				10.000	4800	150	—	—	—	—
				9.000	5000	400	—	—	—	—
				10.000	9600	400	—	—	—	—
F320B	Fed. Telef.	21,5	41	12k	630	275	—	40	—	5400
				13,5k	125	250	—	—	—	12k
F328A	Fed. Telef.	21,5	41	6000	540	350	—	16	—	2950
MA12/15	Philips	21,5	79	12k	1000	580	—	—	—	15k
				12k	800	700	—	—	—	1200
				12k	2500	1000	—	—	—	—
				12k	1500	7000	—	—	—	—
MAL12/15	Philips	21,5	79	12.000	—	—	3	18	—	6000
				10.600	—	—	—	—	—	—
				12.000	—	—	—	—	—	—
				12.000	—	—	—	—	—	—
				10.000	—	—	—	—	—	—
TAL12/20	Philips	21,5	79	12.000	—	—	—	—	—	—
				12.000	—	—	—	—	—	—
				12.000	—	—	—	—	—	—
				10.000	—	—	—	—	—	—
TX12-20	Western	21,5	79	12k	3100	700	10	40	4000	—
				12k	1540	200	—	—	—	—
				12k	1400	1000	—	—	—	—
343A	Western	21,5	57,5	15k	700	350	6,8	40	5920	—
343AA	Western	21,5	57,5	12,5k	660	300	6,7	40	5920	—


Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	—	—	—	Cag=21 pF; Cin=17 pF; B; L.F.; * Ra—a. B; Tph; C; Tph; M/a C; Tgr;	?	4009B
—	13.500	33.000	—			
—	2500	6250	—			
—	4170	8330	—			
—	12.500	25.000	—			
—	—	—	—	Cag=21 pF; Cin=16 pF; B; L.F.; * Ra—a. B; Tph; C; Tph; M/a C; Tgr;	?	4013D
—	2700	6600	—			
—	2500	1250	—			
—	900	1800	—			
—	2500	5000	—			
—	12.000	—	—	B; L.F.; * Ra—a; B; Tph; C; Tph; C; Tgr;	?	4058B
—	10.800	26.400	—			
—	10.000	5000	—			
—	3300	6700	—			
—	10.000	20.000	—			
—	—	—	—	Ca—g=16 pF; Cout=14 pF; Cin=23 pF B; L.F.; B; Tph; C; Tgr; M/a C; Tph; M/a	Sp.	4081A
—	—	11.000	—			
—	—	2750	—			
—	—	6750	—			
—	—	3750	—			
—	3500	—	—	λ=10 m B; Mod; * P.P. C; Tgr	—	TBS6/10
—	—	14.700*	—			
—	—	10.000	—			
—	—	—	—		Sp.	NT43
—	3500	—	—			
—	—	—	—	Cag=23 pF; Cin=8 pF; B; L.F.; * Ra—a; B; Tph; C; Tph; C; Tgr;	?	4014A
—	5400	13.200	—			
—	5000	2500	—			
—	1750	3500	—			
—	5000	10.000	—			
—	—	—	—	Cag=51 pF; Cin=40 pF; B; L.F.; * Ra—a; B; Tph; C; Tph; C; Tgr;	?	4030A
—	36.600	90kW	—			
—	36.000	12kW	—			
—	25.000	20kW	—			
—	48.000	48kW	—			
—	10k	2500	—	Tph. B; Iq=81 mA; Win=80 W; λmin=75 m; Cag=26 pF (WoLr), B; * Ra—a; Ia sig max=1,25 A; Win=450 W	Sp.	F320B
—	—	24k	—			
—	—	1060	—	Tph. B; Win=83 W; λmin=100 m	Sp.	F328A
—	10,3k	1950	—	(WoLF), A; λmin=1.5 m	Sp.	MAL12/15
—	—	42k	—	(WoLF), (PP), B; Ia sig max=5,34 A; Win=900 W; Iq=560 mA		
—	—	20	—	Tgr. C; Iq=375 mA; Win=825 W		
—	—	4500	—	Tph. B; Iq=160 mA; Win=250 W		
—	15.000	—	—	λ=15 m; Mod. A; Mod. B; Mod.; * P.P. C; Tgr B; Tph C; Mod/a	—	MAL12/15
—	—	2700	—			
—	—	41.000*	—			
—	—	20.000	—			
—	—	4500	—			
—	—	9500	—			
—	20.000	—	—	λ=10 m C; Tgr B; Tph C; Mod/a	—	TAL12/20
—	—	22.000	—			
—	—	5000	—			
—	—	9500	—			
—	18k	24,5k	—	(Wo), C; Iq=410 mA; Cag=2 pF; λmin=150	Sp.	TX12-20
—	—	5000	—	(Wo), B; Iq=240 mA		
—	—	12k	—	(Wo), A; Iq=500 mA		
—	10k	3500	—	(Wo), B; Iq=20 mA	182	343A
—	5000	2750	—	(Wo), B; Iq=20 mA	182	343AA

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-V V	S mA/V	g	Ri Ω	Ra Ω
220C	Western	21,5	41	11k	750	250	5	40	8000	—
228A	Western	21,5	41	5000	650	325	6,5	16	2500	—
236A	Western	21,5	41	15k	1000	375	6,4	40	6200	—
240B	Western	22	41	12k	1000	250	5	40	8000	—
F848	Fed. Telef.	22	52	8000	780	2400	—	8	—	—
				10k	1450	2000	—	—	—	—
				8000	900	720	—	—	—	5200
F863	Fed. Telef.	22	52	12,5k	400	190	—	50	—	10k
				10k	720	1600	—	—	—	—
				12k	1640	1600	—	—	—	—
F891	Fed. Telef.	22*	120†	8000	900	630	—	8	—	5200
				12,5k	400	1450	—	—	—	10k
				14k	560	1600	—	—	—	—
				8000	780	2400	—	—	—	—
F891R	Fed. Telef.	22**	120†	8000	500	800	—	8	—	7400
				8000	600	820	—	—	—	—
				6000	750	2000	—	—	—	—
ML5668	Machlett	22	60	14kV.	2A.	—	—	50	—	—
M20100	Valvo	22	12	2000	—	—	5	9	1800	—
OQ2500/6000	Tungsram	22	41,5	6000	—	—	13	45	—	—
RS214	?	22	13	2000	370	—	4	32	—	—
RS215	?	22	25	4000	750	—	5	50	—	—
TAL12/10	Philips	22**	78†	10k	500	375	7	22	—	12280
				12k	1210	700	—	—	—	—
				10k	1000	800	—	—	—	—
TAW12/10	Philips	22*	78†	10k	1000	360	7	22	—	—
				8000	1000	700	—	—	—	—
				8000	340	300	—	—	—	9760
				10k	1700	600	—	—	—	—
WL5705	Westinghouse	22	60	—	—	—	—	50	—	—
				15.000	2000	—	—	—	—	—
				6000	500	0	—	—	—	—
				10.000	500	90	—	—	—	—
				12.500	400	170	—	—	—	—
				6000	640	—	—	—	—	—
				10.000	770	100	—	—	—	—
				14.000	820	190	—	—	—	—
				6000	830	1000	—	—	—	—
				8000	820	1300	—	—	—	—
				10.000	780	1600	—	—	—	—
				8000	1170	1000	—	—	—	—
				10.000	1400	1300	—	—	—	—
				12.000	1550	1600	—	—	—	—
				15.000	2000	2000	—	—	—	—
WL5706	Westinghouse	22	60	—	—	—	—	50	—	—
				6000	500	0	—	—	—	—
				8000	500	60	—	—	—	—
				12.500	2000	—	—	—	—	—
				6000	640	0	—	—	—	—
				8000	670	60	—	—	—	—
				12.500	1000	—	—	—	—	—
				6000	830	1000	—	—	—	—
				8000	820	1300	—	—	—	—
				10.000	780	1600	—	—	—	—
				8000	1080	625	—	—	—	—
				10.000	1300	800	—	—	—	—
				12.000	1500	1000	—	—	—	—
				12.500	2000	2000	—	—	—	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	10k	2750	—	(Wo), B; Ig=20 mA	182	220C
—	5000	1100	—	(Wo), B; Ig=20 mA	183	228A
—	20k	5000	—	(Wo), B; Ig=25 mA	182	236A
—	10k	4000	—	(Wo), B; Ig=60 mA	182	240B
—	7500	5000	—	Tph C; Ig=80 mA; Win=260 W; Cag=27 pF	sp.	F848
—	—	10k	—	Tgr, C; Ig=100 mA; Win=310 W		
—	—	2000	—	(WoLF), A		
—	10k	22k	—	(WoLF), (PP), B; Ia sig max=2,8 A; *Ra—a; Win=420 W; Cag=27 pF	Sp.	F863
—	—	6k	—	Tph, C; Ig=115 mA; Win=260 W		
—	—	14k	—	(Wo), Osc, C; Ig=180 mA; Win=500 W		
—	7,5k	2000	15	(WoLF), A; * /44; † /60	Sp.	F891
—	—	22k	—	(WoLF), (PP), C; Ia sig max=2,8 A; * Ra—a; Win=350 W		
—	—	2,28k	—	TphB		
—	—	5k	—	Tph, C, M/a; Ia=80 mA; Win=260 W		
—	4000	10k	—	(WoLF), (PP), B; **/44; † /60; Ia sig max=2,1 A; *Ra—a; Win=100 W; Cag=28,5 pF	Sp.	F891R
—	—	1300	—	Tph, B		
—	—	3500	—	Tph, C; M/a; Ig=100 mA; Win=260 W		
—	20kW	—	—	Wain=28 kW; λ=60 m.	Sp.	ML5668
—	1000	—	—	(Mod.); Ik=1000 mA	227	M20100
—	2500	—	—	Ca—g=16 pF; Cout=14 pF; Cin=23 pF	Sp.	OQ2500/6000
—	350	440	—	λmin=20 m	?	RS214
—	1000	1800	—	λmin=20 m	?	RS215
—	4k	5700	—	(WoLF); ** /44; † /39; Ia sig max=1,73 A; Ig=120 mA; Win=66 W; *Ra—a; Cag=22 pF	Sp.	TAL12/10
—	—	10,5k	—	Tgr, C; λ min=60 m; Ig=280 mA; Win=300 W		
—	—	7700	—	Tph, B; M/a; Ig=440 mA; Win HF=530 W; Win LF=500 W		
—	7,5k	3700	—	* /44; † /78; Ig=350 mA; Win=170 W; λmin=15 m; Cag=22 pF	Sp.	TAW12/10
—	—	6200	—	Tph, M/a; Ig=350 mA; Win HF=500 W; Win LF=400 W		
—	—	9400	—	(WoLF), B; Ia sig max=1,8 A; Ig=170 mA; Win=85 W; * Ra—a		
—	—	12k	—	Tgr, C; Ig=350 mA; Win=350 W		
—	—	—	—	Mod.; Amp.; Osc.; Rf=0,031 Ω; Cag=30 pF; Cin=20 pF; Cout=1,5 pF; f=30 Mc	216	WL5705
—	—	—	—	L.F.; Wo; Mod; B; P.P.		
—	—	8000	—	Wain=20 kW; Ia=2,6 A sig. max		
—	—	—	—	Ra—a=4,2 kΩ; Win=135 W		
—	—	20.000	—	Ia=3,3 A sig max; Ra—a=6,4 k*; Win=240 W		
—	—	22.000	—	Ia=2,8 A sig. max; Ra—a=10 kΩ; Win=160 W		
—	—	1000	—	WoHF; B; Ig=0,03 A; Win=77 W		
—	—	2500	—	Ig=0,06 A; Win=133 W		
—	—	4000	—	Ia=0,03 A; Win=106 W		
—	—	3500	—	M/a; WoHF; C; Tph; Ig=0,28 A; Win=420 W		
—	—	5000	—	Ig=0,24 A; Win=430 W		
—	—	6000	—	Ig=0,23 A; Win=460 W		
—	—	6500	—	WoHF; Osc; C; Tgr; Ig=0,22 A Win=330 W		
—	—	10.000	—	Ig=0,24 A; Win=495 W		
—	—	14.000	—	Ig=0,23 A; Win=565 W		
—	10.000	—	—	Ig=0,4 A; Wain=30 kW		
—	—	—	—	Mod.; Ampl; Osc; Rf=0,031 Ω; Cag=31 pF; Cin=20 pF; Cout=2 pF; f=30 Mc	216	WL5706
—	—	8000	—	WoLF; Mod; B; P.P.; Ia=2,6 A sig max		
—	—	—	—	Ra—a=4,2 kΩ; Win=135 W		
—	—	10.500	—	Ia=2,3 A sig max; Ra—a=6,8 kΩ; Win=84 W; Wain=12 kW		
—	4000	—	—	WoHF; B; Ig=0,03 A; Win=77 W		
—	—	1000	—	Ig=0,04 A; Win=150 W		
—	—	1800	—	Wain=6000 W		
—	4000	—	—	M/a; WoHF; C; Tph; Ig=0,28 A; Win=420 W		
—	—	3500	—	Ig=0,24 A; Win=430 W		
—	—	5000	—	Ig=0,23 A; Win=460 W		
—	—	6000	—	WoHF; Osc; C; Tgr; Ia=0,285 A; Win=365 W		
—	—	6865	—	Ig=0,295 A; Win=460 W		
—	—	10.460	—	Ig=0,355 A; Win=665 W		
—	—	14.665	—	Ig=0,4 A; Wain=18 kW		
—	4000	—	—			

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg
V

S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

3B600	Fivre	22	13	6000 4000 5000 4000 4000	— 300 300 400 400	— 200 250 200 700	6	35	—	—
9C23	Fed. Telef.	22	82	11k	3500	1000	7,5	32	—	—
207	RCA	22	52	12,5k	2800	575	—	20	—	10k
207M	E.P.	22	51	10k	930	440	—	—	—	—
520B	?	22	34	15.000 7500	— 1000	310 1500	—	20 17	—	—
848	?	22	52	10k	1450	2000	—	8	—	—
858	RCA	22	52	18k 18k	900 1800	300 1200	—	42	—	—
891M	E.P.	22	60	15.000	—	—	—	8	—	—
892M	E.P.	22	60	15.000	—	100	—	50	—	—
4220C	Standard	22	41	10kV. 12,5kV. 10kV. 12kV. 7,5kV. 10kV.	800 380 200 600 600 1,1A.	— 200 190 350 600 470	5,4	40	7,5k	— 10k* 7k*
4228A	Standard	22	41	— 5000 5000 4000 6000	750 150 650 1250 1250	— 265 325 500 600	—	18	2,2k	— 8,4k*
NT32B	(BA)	23	47	10.000 12.000	320	0	4,5	60	—	12.000
OQQ501/3000	Tungsrarn	23	16	— 3000 3000 2000 2000 2000 3000 3000	— — 500 500 500 500 450 210	— — — — — — 60 325	4	36	—	— — — — — — 4500 3700
TA4/800	Philips	23	14,2	4000 4000 4000 3000 4000	— — — — —	— — — — —	—	—	—	—
ATL35-1	Br. Boveri	25	223	20.000 18.000 12.500 18.8000	9300 2800 700 8000	500 450 1440 1100	50	50	—	4000
ATW50-1	Br.-Boveri	25	400	12k	1000	250	—	—	—	8400
4030C	Standard	25	250	17k 15k 17kV. 14kV. 10kV. 9kV. 10kV.	3800 7500 5 1300 4800 5000 9600	380 620 — 150 150 400 400	—	20 36	1,8k	— — 1,9*
NT22B	(BA)	27	48	10.000 14.000	1300	—	10	32	—	3200
NT22C	(BA)	27	48	10.000 14.000	350	0	4,2	55	—	13.000
NT30	(BA)	27	48	10.000 14.000	260	0	5	75	—	15.000
298A	Western	27	225	18k	4200	500	22	32	1450	—
CAM5	Marconi	28	325	15.000	—	—	—	7,6	260	—

Rk
ΩWa
WWo
Wd
%BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN**3.3**
TYPE

—	600	—	—	Ca-g=6 pF; Cm=8 pF; Cout=1,5 pF; f=20 Mc	233	3B600
—	—	840	—	Ig=15 mA; Win=4,5 W		
—	—	1200	—	Ig=15 mA; Win=5 W		
—	—	1040	—	Ig=30 mA; Win=9 W		
—	—	1040	—	Ig=60 mA; Win=54 W		
—	25	26k	—	Tgr, C	Sp.	9C23
✓	10k	22,5k	—	(WoLF), B; Win=400 W; Cag=27 pF;		207
—	—	2500	—	Ia=2000 mA; Ig=200 mA	Sp.	
—	—	—	—	Tph, B; Win=16 W	Sp.	207M
—	—	5k	—	Ca-g=27 pF; Cin=18 pF; Cout=2 pF; f=1,5 Mc	Sp.	520B
—	—	10k	—		Sp.	848
—	20k	5,6k	—	Tph, B; Win=85 W	Sp.	858
—	—	22,4k	—	Tgr, C; Win=250 W		
—	—	—	—	Ca-g=27 pF; Cin=19 pF; Cout=2 pF; f=1,5 Mc	Sp.	891M
—	—	—	—	Ca-g=30 pF; Cin=20 pF; Cout=1,5 pF; f=1,5 Mc	Sp.	892M
—	—	—	—	Cag=20,5 pF; Cin=3 pF;	?	4220C
—	—	545	—	A; L.F.; * Ra-a;		
—	—	14,5kW	—	B; L.F.; * Ra-a;		
—	4850	2350	—	B; Tph;		
—	1350	3150	—	C; Tph;		
—	3500	7500	—	C; Tgr;		
—	—	—	—	Cag=24 pF; Cin=25 pF	?	4228A
—	1125	3750	—	B; L.F.; * Ra-a;		
—	2150	1100	—	B; Tph;		
—	2500	2500	—	C; Tph;		
—	2500	5000	—	C; Tgr;		
—	—	—	—		Sp.	NT32B
—	4500	—	—		—	OQQ501/3000
—	—	—	2,8	Ca-g=7,5 pF; Cin=9 pF; Cout=4,5 pF		
—	—	800	—	λ=30 m		
—	500	700	—	λ=14 m; Ig=100 mA		
—	500	550	—	λ=14 m; Ig=100 mA		
—	500	550	—	λ=10 m; Ig=100 mA		
—	500	250	—	λ=5 m; Ig=100 mA		
—	—	1000	—	A; H.F.; Ampl; Ig=60 mA; Win=20 W		
—	—	250	—	M/g; H.F.; Ampl.; Ig=20 mA; Win=50 W		
—	500	—	—	λ=60 m	232	TA4/800
—	—	1150	—	C; Tgr		
—	—	250	—	B; Tgr		
—	—	520	—	C; Mod/a		
—	—	1150	—	C; Osc.		
—	35	132	—	Ca-g=58 pF; Win=1090 W	—	ATL35-1
—	—	17,5	—	M/g; Win=400 W; f=8 Mc		
—	—	70	—	M/a; Iph; Win=3080 W		
—	—	114	—	C; Osc; Win=2500 W		
—	50k	48k	—	(Wo), (PP); Ia sig max=6,1 A; Ig=1 A;	Sp.	ATW50-1
—	—	22k	—	λmin=15 m; Win=540 W		
—	—	80k	—	(Wo), B; Ig=1,10 A; Win=1020 W		
—	—	—	—	(Wo), Osc; Ig=1,4 A; Win=1800 W		
—	—	—	—	Cag=61 pF; Cin=45 pF;	?	4030C
—	41kW	100kW	—	B; L.F.; *Ra-a.		
—	36kW	12kW	—	B; Tph;		
—	25kW	20kW	—	C; Tph;		
—	48kW	48kW	—	C; Tgr;		
—	—	—	—		Sp.	NT22B
—	15	—	—		Sp.	NT22C
—	15.000	—	—		Sp.	NT30
—	15.000	—	—			
—	25k	100k	—	(Wo), B; Ig=75 mA	182	298A
—	60.000	—	—	Mod.	—	CAM5

3.3

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

V
Vf

If
A

Va
V

la
mA

-V
V


S
mA/V

g

Ri
Ω

Ra
Ω

NT54	(BA)	28	20	6000	325	80	5.5	36	—	6600
TA12/35	Philips	28,3	50	10.000 12k	4250	700	15	25	—	—
NT35	(BA)	29	52	12k 8000 14.000	2200 900	400 200	12	20	—	1700
CAT10	Marconi	30	220	15.000	8000	—	—	45	3500	—
CAT18	Marconi	30	220	15.000	4000	—	—	45	—	—
CAT20C	Marconi	30	220	18.000	—	—	—	55	—	—
E1801	S.F.R.	30	80	12,5kV. 12,5kV. 12,5kV. 10kV.	4A. 3,8A. 1,7A. 1,65A.	— 500 150 1200	8,5	40	4,7k	—
E1856B	S.F.R.	30	48	18kV. 18kV. 18kV. 13kV.	3A. 2,35A. 1,05A. 1A.	— 1000 250 950	7	47	6,7k	16
E2006	S.F.R.	30	210	18kV. 18kV. 18kV. 15kV.	12A. 12A. 8,7A. 4,6A. 4,5A.	— — 700 200 1650	13	31	2,39k	—
E2051	S.F.R.	30	285	18kV. 18kV. 18kV. 15kV.	12A. 10A. 5A. 6A.	— 550 225 1350	20	55	70k	—
TA18/100	Philips	30	207	—	—	—	20	45	—	—
CAT14	Marconi	32,5	460	20.000	10.000	—	—	45	—	—
CAT17	Marconi	32,5	460	15.000	10.000	—	—	45	—	—
GL862A	G.E.	33	207	20kV.	10A.	—	—	—	—	—
NT90	(BA)	33	20	—	1250	0	5	24	—	4800
862	RCA	33	207	12k 18k	13A 4,2A	0 200	—	48	—	1800
862A	R.C.A.	33	—	12k 20.000	5A	800	—	45	—	—
898A	G.E.	33	70	— 12.000 12.000 15.000 18.000	1 2000 2180 3500 4200	100 100 100 175 250	17,5	45	—	—
RS254	Telefunken	35	27	11.000	—	—	9	10	—	10.000
RS255	Telefunken	35	55	11.000	—	—	12	17	—	20.000
320A	Western	35	435	18k	12,5k	500	31	30	965	—
3067A	Standard	35	240	— 12,5kV. 15kV. 12kV. 12kV.	— 2,6A. 9,6A. 10A. 19,2A.	— 250 300 500 200	—	36	0,9k	—
TA20/250	(BA)	66	420	20.000 12.000 20.000 20.000 12.000	— — — — —	— — — — —	—	—	—	—
NT78A	Philips	35	10	6000	—	100	18,5	20	—	1100

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		3.3 TYPE
—	—	—	—		Sp.	NT54
—	4500	—	—		sp.	TA12/35
—	18	35k	—	Tgr, C ; Ig=475 mA ; Win=640 W ; λ _{min} =15 m ; Cag=25 pF		
—	—	8500	—	Tph, B ; Ig=350 mA ; Win=330 W	Sp.	NT35
—	15.000	—	—			
—	50.000	—	—	Tgr	—	CAT10
—	75.000	—	—	Tgr	—	CAT18
—	75.000	—	—		—	CAT20C
—	16kW	—	—	Cag=35 pF ; Cin=30 pF ;	Sp.	E1801
—	12,5kW	35kW	—	Osc ; H.F. ; C ; Tgr ; Wain=47,5 kW ;		
—	14kW	7,2kW	—	H.F. ; B ; Tph ; Wain=21,25 kW ;		
—	4kW	12,5kW	—	H.F. ; C ; Tph ; M/a ; Wain=16,5 kW ;		
—	—	—	—	Cag=19 pF ; Cin=25,2 pF ;	Sp.	E1856B
—	14kW	28kW	—	Osc ; C ; Tgr ; Wain=42 kW ;		
—	12,4kW	6500	—	H.F. ; B ; Tph ; Wain=18,9 kW ;		
—	3kW	10kW	—	H.F. ; C ; Tph ; Wain=13 kW ;		
—	—	—	—	Cag=62 pF ; Cin=37 pF ;	Sp.	E2006
—	46kW	110kW	—	Osc ; H.F. ; C ; Tgr ; Wain=156 kW		
—	55kW	28kW	—	H.F. ; B ; Tph ; Wain=83 kW ;		
—	17,5kW	50kW	—	H.F. ; C ; Tph ; Wain=67,5 kW ;		
—	—	—	—	Cag=70 pF ; Cin=60 pF ;	Sp.	E2051
—	60kW	120kW	—	Osc ;		
—	60kW	30kW	—	H.F. ; B ; Tph ; Wain=90 kW ;		
—	20kW	70kW	—	H.F. ; C ; Tph ; Wain=90 kW ;		
—	—	85k	—	Cag=70pF	Sp.	TA18/100
—	150.000	—	—	Tgr	—	CAT14
—	150.000	—	—	Tgr	—	CAT17
—	100kW	—	—	Wain=20 kW ; λ _{min} =200 m.	Sp.	GL862A
—	6.000	—	—		Sp.	NT90
—	100k	90k	—	(WoLF), B ; Cag=52 pF ; Win=450W ; Ia= 10 A	Sp.	862
—	—	25k	—	Win=1100 W		
—	—	45k	—	Ig=1A ; Win=2000 W	—	862A
—	100.000	—	—			
—	—	—	—	WoHF ; Osc ; B ; Mod. ; Ca-g=62 pF ; Cin=52 pF ;	Sp.	898A
—	—	—	—	Cout=4,2 pF ; f=1,6 Mc		
—	50.000	90.000	—	WoLF ; B ; Ia=13 A sig. max ; Win=6 kW ;		
—	—	—	—	Ra-a=2000 Ω		
—	75.000	11.000	—	WoHF ; C ; Win=0,5 kW ; Wain=100 kW		
—	75.000	17.500	—	Win=0,75 kW ; Wain=100 kW		
—	75.000	25.000	—	Win=1,1 kW ; Wain=100 kW		
—	12.000	—	—	Ca-g=28 pF ; Cin=32 pF ; Cout=7 pF	—	RS254
—	12.000	—	—	Ca-g=26 pF ; Cin=36 pF ; Cout=5 pF	—	RS255
—	150k	75k	—		Sp.	320A
—	—	—	—	Cag=135 pF ; Cin=110 pF ;	?	3067A
—	73kW	180kW	—	B ; L.F. ;		
—	101kW	43kW	—	B ; Tph ; λ=25 m.		
—	40kW	80kW	—	C ; Tph ; λ=150 m.		
—	94kW	136kW	—	C ; Tgr ; λ=15 m.		
—	130.000	—	—	λ=150 m	—	TA20/250
—	—	120.000*	—	B ; Mod. ; * PP.		
—	—	250.000	—	C ; Tgr		
—	—	60.000	—	B ; Tph		
—	—	65.000	—	C ; Mod/a	Sp.	NT78A
—	—	—	—			

3.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

V_f
V

I_f
A

W_a
max
W

V_a
max
V

f
max
Mc

C_{g-a}
pF

C_{g-k}
pF

C_{a-k}
pF

S
mA/V

2C36	Sylvania	6,3	0,4	5	1500 1000	1200 1000	2,4 —	1,4 —	0,36 —	4,5 —
2C37	Sylvania	6,3	0,4	5	350* 150 150	3300 1000 3300	1,85 — —	1,4 — —	0,02 — —	4,5 — —
5764	Sylvania	6,3	0,4	5	1500 1000	3300 3300	1,85 —	1,4 —	0,02 —	4,5 —
5765	Sylvania	6,3	0,4	5	350 180 180	2900 — 900/2900	2,1 — —	1,3 — —	0,03 — —	— 4,5 —
5768	Sylvania	6,3	0,4	5	350 180 250	3000 — 1000-3000	1,3 — —	1,25 — —	0,01 — —	— 4,5 —

3.4

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

V_{in}
V


I_{in}
A

V_{out}
V

I_{out}
mA

W_o
W

A	Bell	0,7	0,6	—40*	—2	0,2
---	------	-----	-----	------	----	-----

g	Ia mA	Vg —V	f pu/sec	tpu μsec	Wo (pk) W	Bemerkingen Remarks Remarques Bemerkungen		3.3 TYPE
25	11,5 900	— 0,0	— 2000	— 2	— 200	U.H.F.; Osc; Pl. pulse. mod. * -D.C.	Sp.	2C36
25	11,5 15 25	13 11 —	— — —	— — —	— 0,5 0,1	U.H.F.; Osc; CW. U.H.F.; Osc; CW.	Sp.	2C37
25	11,5 1300	— 0	— 2000	— 1	— 200	Va(b)=180 V; DC; Rk=400 Ω	Sp.	5764
25	11,5 25	13* —	— —	— —	— 0,175	*I _g =10 μA U.H.F.; C.W.; Br. Band.	Sp.	5765
85	— 4 9,3	— — 1	— — —	— — —	— — —	Wo gain=7 db. (average overband) Wo gain=3 db (3000 Mc)	Sp.	5768

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



3.4
TYPE

* V_{out-max}=—70 V.
Wo gain = 17 db (Ra=20 kΩ); A

— A
—

4.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf

If

Va

Ia

-Vg1

Vg2

Ig2

g

S

Ri

V

A

V

mA

V

V

mA

m

mA/V

KΩ

CK510-AX	Raytheon	0,625	0,050	45	0,06	—	0	—	32,5	0,065	500
M54	?	0,625	0,04	45	0,8	4	45	0,1	—	—	1300
M64	?	0,625	0,02	30	0,03	—	—	—	25	0,11	200
M74	?	0,625	0,02	45	0,34	—	22,5	0,07	63	0,125	500
C142	Philips	1	0,25	150	1,7	1,5	75	—	300	0,6	500
VX14A	Victoreen	1,1	0,01	—	—	—	—	—	13	—	—
ME1402	Mullard	1,25	—	20	—	—	—	—	5	0,075	—
5800	Victoreen	1,25	0,01	—	0,012	—	—	—	1	0,015	—
A141	Philips	1,3	0,06	20	3,5	15	20	—	4,5	1	4500
HY113	Hytron	1,4	0,07	45	0,4	4,5	—	—	6,3	0,25	25
XSG 1,5 V	Hivac	1,5	0,08	50	0,55	0	30	0,25	200	30	666
B6	Philips	1,6	0,15	10	3	+10	0	0,5	4,5	0,35	13
A241	Philips	2	0,08	20	1,2	+20	-2	—	4,5	1	4,5
A242	Philips	2	0,06	135	1,7	3	67,5	0,4	600	0,6	950
B242	Philips	2	0,15	200	4,5	0	75	—	200	1,1	180
B255	Philips	2	0,18	150	1,8	0,5*	90	0,4	400	1,2	330
B262	Philips	2	0,18	150	1,8	0,5	90	0,4	500	1,3	400
B342	Philips	2	0,13	135	3,7	1,5	67,5	1,3	160	0,5	300
DAS1	Mullard	2	0,06	120	1,5	2,7	—	—	—	0,58	5000
DA51	?	2	0,06	120	1,5	2,7	60	—	—	0,58	500
DG2	Osram	2	0,2	20	—	20	0	—	4,5	1,2	3,75
				25	2	20	-4,5	—	—	—	—
DG210	Tungsrām	2	0,12	100	1	1,5	20	—	—	1	5
KE50	Philips	2	0,06	120	0,8	2	45	0,3	—	0,56	300
KT2	Osram ?	2	0,2	100	3,8	3	100	—	—	—	—
KT21	Osram ?	2	0,3	150	—	—	150	—	—	5,3	—
KT24	Osram ?	2	0,2	150	—	—	150	—	—	3,2	—
K77A	Ever Ready	2	0,45	135	2,5	10,5	135	—	—	—	—
PM12	Mullard	2	0,15	150	4,25	—	75	—	200	1,1	180
PM12A	Mullard	2	0,18	135	2	0	75	—	500	1,5	330
PM12M	Mullard	2	0,18	150	2,5	0*	90	—	—	1,4	—
SE211	Tungsrām	2	0,12	150	1	—	75	0,1	—	1,5	1000
SE211C	Tungsrām	2	0,13	150	1	—	75	—	—	1,5	1000
SG2	Gr. Farish	2	0,15	150	—	—	80	—	—	1	250
SG2	Clarion	2	0,11	150	2,5	—	80	0,75	—	1	300
SG2	362	2	0,2	150	4	—	75	1	—	1,5	400
SG2V	Lissen	2	0,15	150	4	10	80	0,25	—	1,2	400
SG215	Lissen	2	0,15	150	1,5	—	60	0,25	—	1,1	900
SS210	Tungsrām	2	0,12	150	1,4	—	75	0,2	—	1,4	1000
SS210C	Tungsrām	2	0,13	150	—	0	75	—	—	1,4	1500
SS210DG	Six Sixty	2	0,1	80	—	—	—	—	—	0,8	12,5
SS215SG	Six Sixty	2	0,15	150	2,5	—	80	0,9	—	1,1	190
SS215VSG	Six Sixty	2	0,15	150	3	0*	90	0,9	—	0,75	300
SS218SG	Six Sixty	2	0,15	150	2,8	—	—	0,5	—	1,5	330
SS218VSG	Six Sixty	2	0,18	150	2	0*	90	0,5	—	1,4	330
SWG2	Gr. Farish	2	0,2	150	—	—	80	—	—	1,5	330
SX2	Gr. Farish	2	0,2	150	—	—	80	—	—	—	330
S12	Ge Mar Os	2	0,06	100	—	—	30	—	—	0,7	—
S21	Osram	2	0,1	120	—	0,5	70	—	220	1,1	200
				130	3,5	1,5	70	1,5	—	—	—
S22	Osram	2	0,2	120	—	0,5	75	1,6	350	1,75	200
				130	3	1	75	1,6	—	—	—
S23	Osram	2	0,1	150	1,4	0	70	0,8	—	1,1	300
S24	Osram	2	0,15	150	—	—	70	—	—	1,4	300
S208	Triotron	2	0,15	200	2	0*	100	0,25	—	0,8	360
TB422	Dario	2	0,18	150	2,5	—	90	0,5	—	1,5	300
TP452	Dario	2	0,15	150	2	0*	70	0,4	—	1,5	200
TB552	Dario	2	0,15	150	4	0	75	0,4	—	1,5	350
TB622	Dario	2	0,18	150	2	—	90	0,5	—	1,4	400

Ra
kΩ

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



4.1
TYPE

35	—	—	0,005	—	2 Tetrodes; Ik=200 μA; SCG (DA) (Wo) Ampl. A Ampl. A HF, MF	1 ? ? ? 2	CK510-AX M54 M64 M74 C142
—	—	—	—	—	—	?	VX14A
—	—	—	—	—	Rf=125 Ω; Ik=250 μA; Cg1=2 pF; Cg2=2 pF Ca=3 pF.	117	ME1402 5800
—	—	—	—	—	HF	3	A141
40	—	—	0,006	—	Osc; Det	4	HY113
—	—	—	—	—	Det/g; Ig1=0,5 mA; SCG	5	XSG 1,5 V
—	—	—	—	—	LF; Det/G; Ig1=1 mA; SCG	3	B6
—	—	—	—	—	HF	3	A241
—	—	—	—	—	HF	6	A242
—	—	—	—	—	Ampl.	2/18	B242
—	—	—	—	—	HF; VM; * /7; Cag=0,008 pF	2/18	B255
—	—	—	—	—	HF; Cag=0,008 pF	2/18	B262
—	—	—	—	—	HF	6	B342
—	—	—	—	—	(Wo) (DA)	5	DAS1
—	—	—	—	—	Ampl (DA)	?	DA51
—	—	—	—	—	SCG	?	DG2
—	—	—	—	—	Ig1=1,1 mA; Ampl	7	DG210
—	—	—	—	—	Osc; Mix	5	KE50
—	—	—	—	—	(DA); Cag=0,2 pF	5	KE50
—	—	—	—	—	(Wo)	8	KT2
—	—	—	—	—	(Wo)	?	KT21
—	—	—	—	—	(Wo)	?	KT24
16	—	—	1,4	—	2 Tetrodes; (Wo); (PP); AB; Ia sig max=4 mA	9	K77A
—	—	—	—	—	—	2	PM12
—	—	—	—	—	HF; * /7	2	PM12A
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	2	PM12M
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	2	SE211
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	2	SE211C
—	—	—	—	—	HF; MF; LF; Det/a	2	SG2
—	—	—	—	—	HF; MF; LF; Det/a	2	SG2
—	—	—	—	—	HF; MF; Det/a; LF	2	SG2V
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	2	SG215
—	—	—	—	—	Det/a; LF	2	SS210
—	—	—	—	—	Det/a; LF	2	SS210
—	—	—	—	—	HF; MF	2	SS210C
—	—	—	—	—	Det/g; SCG	3	SS210DG
—	—	—	—	—	Det/a	2	SS215SG
—	—	—	—	—	* /20; VM; HF; MF	2	SS215VSG
—	—	—	—	—	Det/a	2	SS218SG
—	—	—	—	—	* /7; VM	2	SS218VSG
—	—	—	—	—	Det/a; LF; Det/a	10	SWG2
—	—	—	—	—	Det/a; LF	2	SX2
—	—	—	—	—	Midqet	5	S12
—	—	—	—	—	Cag=0,006 pF	?	S21
—	—	—	—	—	Det; Ampl.	?	S21
—	—	—	—	—	—	?	S22
—	—	—	—	—	HF	?	S22
—	—	—	—	—	Cag=0,003 pF	2	S23
—	—	—	—	—	—	2	S24
—	—	—	—	—	* /20; VM	2	S208
—	—	—	—	—	Det/a; LF	?	TB422
—	—	—	—	—	HF; MF; VM; * /9	2	TB452
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	2	TB552
—	—	—	—	—	Det/a; LF	2	TB622

4.1

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri KΩ
VS2	362	2	0,2	150	3	0*	60	1	—	1,2	500
VS2	Gr. Farish	2	0,15	—	—	0*	—	—	110°	1	110
VS2	Clarion	2	0,11	150	4,5	0*	80	1,2	—	1,2	—
VS2	Ferranti	2	0,1	150	1	0	70	—	440	1	440
VS24	Osram	2	0,15	150	—	—	75	—	—	1,5	250
XSG	Hivac	2	0,06	120	1,75	—	60	0,2	—	0,6	600
XSG 2,0 V	Hivac	2	0,08	50	0,6	0	30	0,3	200	0,4	500
XVS20	Hivac	2	0,08	50	0,4	0	30	0,15	500	0,33	1500
XY	Hivac	2	0,12	75	2	3	75	—	—	—	—
Y230	Hivac	2	0,3	150	7	7,5	—	1	—	—	—
1A4	Amer	2	0,06	135	2,2	—	67,5	0,7	250	0,6	400
				180	2,3	—	67,5	0,7	525	0,7	700
1A4T	Sylvania	2	0,06	135	2,2	3	67,5	0,7	219	0,625	350
				180	2,2	3	67,5	0,7	390	0,65	600
1B4(T)	Amer	2	0,06	180	1,7	3	67,5	0,4	780	0,65	1000
25	Pix	2	0,15	150	2,5	—	75	0,5	—	1	230
32	Sylvania	2	0,06	135	1,7	3	67,5	0,4	610	0,64	950
				180	1,7	3	67,5	0,4	780	0,65	1200
49	Sylvania	2	0,12	135	6	20	—	—	4,7	1,125	4,175
210DG	Cossor	2	1	100	—	0	—	—	—	19*	—
215SG	Cossor	2	0,15	120	1,25	1	60	—	330	1,1	300
220-OT	Cossor	2	0,2	120	4,3	4,5	120	1	—	—	—
220SG	Cossor	2	0,2	120	1,4	1	60	—	320	1,6	200
220VS	Cossor	2	0,2	120	1	2,5	60	—	—	1,6	400
220VSG	Cossor	2	0,2	120	2,25	2,5	60	—	—	—	110
245A	Western	2	1,6	135	4,8	1,5	45	—	135	0,75	180
259A	Western	2	1,6	180	5,5	1,5	75	—	550	1,38	400
283A	Western	2	1,6	180	5,9	1,5	75	—	585	1,36	430
RV 2,4 T3	Telefunken	2,4	0,06	20	1,7	+15	-2	—	4,5	0,7	6
AC22	N.U.	2,5	1,75	250	4	-3	90	1,7	630	—	—
F242	Philips	2,5	1,5	200	1,5	1,3	100	0,6	700	0,9	800
WA	?	2,5	1	250	7	16,5	—	—	9,2	0,9	10
Wunderlich B	Amer	2,5	1	250	7	—	—	—	—	—	—
22AC	Sylvania	2,5	1,75	90	4	3	—	—	630	1,05	600
24A	Sylvania	2,5	1,75	180	4	3	90	1,7	400	1	400
				250	4	3	90	1,7	630	1,05	660
35	Sylvania	2,5	1,75	180	6,3	3*	90	2,5	305	1,02	300
46	Sylvania	2,5	1,75	250	22	33	—	—	5,6	2,35	2,380
24S	N.U.	2,5	1,75	250	4	3	90	1,7	630	—	—
N16	Marconi	2,8	0,05	90	—	—	90	—	—	2,1	—
22	Sylvania	3,3	0,123	135	1,7	1,5	45	0,6	270	0,375	725
				135	3,7	1,5	67,5	1,3	160	0,5	325
246A	Western	3,3	0,1	135	1,5	1,5	45	—	285	0,39	725
ACHG	Gr. Farish	4	1	200	4,5	1,5	80	0,5	—	3,5	800
AC/SG	Gr. Farish	4	1	200	2,4	1,5	80	0,3	—	—	225
AC/VG	Gr. Farish	4	1	200	5	0	80	0,7	—	3	400
ACVS	Gr. Farish	4	1	200	14,6	0	80	1,6	—	3,3	450
ACVS4	362	4	1	250	6	2	50	—	—	2	400
A441	Philips	4	0,08	20	1,8	+20	-3	—	4,5	0,7	6,4
A441N	Philips	4	0,08	100	4	+4	0	—	—	0,3	—
A442	Philips	4	0,06	200	4	1	100	—	280	0,7	400
BG4	Gecoalve	4	0,1	50	2	3	5	—	4,5	1	4,5
B442	Philips	4	0,1	200	4,5	1	100	—	350	0,9	400
DA406	Zenith	4	0,06	150	3	2,5	75	0,6	250	0,8	312
D4	Zenith	4	0,06	40	1,8	+12	—	—	5	0,6	8,340
DW6	Eta	4	1	200	7,5	1,3	75	1	700	1,2	800
DW7	Eta	4	1	700	5	—	80	-2	—	3	200
DW8	Eta	4	1	300	9	1,5*	—	3,5	—	2	200
DW9	Eta	4	1	300	32	10,5	250	7	—	—	—
D6	Philips	5	0,5	10	3	+10	0	—	4,5	0,35	13


 BEMERKINGEN
 REMARKS
 REMARQUES
 BEMERKUNGEN

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

* /25 ; HF ; MF ; VM
 * /14 ; HF ; MF ; VM
 * /15 ; HF ; MF ; VM
 VM
 VM

2 VS2
 2 VS2
 2 VS2
 2 VS2
 2 VS24

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
25	—	—	—	—
20	—	0,4	—	—

HF ; MF ; LF ; Det/a ; Midget
 VM
 (Wo)
 (Wo)

5 XSG
 5 XSG 2,0 V
 5 XVS20
 12 XY
 8 Y230

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

HF ; MF
 HF ; VM
 HF

6 1A4
 6 1A4T
 6 1B4(T)

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
11	—	—	0,17	—
—	—	—	—	—

HF ; Cag=0,015 pF
 g2+a ; (Wo)
 Ik=2,75 mA ; Mix ; * Sc

2 25
 6 32
 12 49
 7 210DG

—	—	—	—	—
20	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

Va=180 V
 Va=150 V
 VM
 VM ; Va=150 V ; Vg2=80 V

2 215SG
 8 220-OT
 2 220SG
 2 220VS
 2 220VSG

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	0,5	—	—
—	—	—	—	—

HF
 HF ;
 HF ; VM
 SCG ; Ig1=2,3 mA ; Cag2=3,1 pF

13 245A
 13 259A
 13 283A
 14 RV 2,4 T3
 13 AC22

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

HF
 HF ; MF
 HF ; Cag=0,007 pF

13 F242
 12 WA
 15 Wunderlich B
 6 22AC
 13 24A

—	—	—	—	—
6,4	—	—	12,5	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

VM ; Cag=0,007 ; pF ; * /40
 (Wo) ; g2+a

13 35
 12 46
 13 24S
 114 N16

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

Cag=0,02 pF
 HF ; MF ; Det/a
 HF ; MF ; LF

16 22
 6 246A
 16 ACHG
 16 AC/SG

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

HF ; MF ;
 HF ; MF ;
 HF ; MF ;
 HF ; LF ; Det/g ; Ig1=1 mA ; SCG
 SCG

16 AC/VG
 16 ACVS
 16 ACVS4
 3 A441
 10 A441N

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

HF ; Cag=0,01 pF
 Mix
 HF LF ; Cag=0,005 pF
 Cag=0,01 nF ; HF ; MF ; LF
 Cag2=7 pF ; SCG ; Det ; Mix

2/18 A442
 ? BG4
 2 B442
 2 DA406
 3 D4

—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
7,8	300	2	—	—
—	—	—	—	—

HF ; MF ; IF
 HF ; MF ; LF ; Det/a
 HF ; MF ; VM ; * /30
 (Wo)
 Det/a ; SCG ; Ia=0,5 mA

? DW6
 ? DW7
 ? DW8
 ? DW9
 3 D6

4.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.Vf
VIf
AVa
VIa
mA-Vg1
VVg2
VIg2
mA

g

S
mA/VRi
KΩ

E441N	Philips	4	1	100	1,7	0	0	—	—	1	64
E442	Philips	4	1	200	1,5	1,3	60	0,5	700	0,9	800
E442S	Philips	4	1	200	4	2	60	0,5	400	1	400
E444	Philips	4	1,1	200	0,35	2,3	33	—	1000	3	2500
E445	Philips	4	1,1	200	6	2	100	0,8	300	1	300
E451	Philips	4	1,1	400	8,5*	0	0	—	—	—	—
E452T	Philips	4	1	200	3	2	100	0,7	900	2	450
E455	Philips	4	1	200	3	1,5	100	0,8	700	2	350
E462	Philips	4	1	200	3	2	100	0,7	900	2	450
				250*	—	—	—	—	—	—	—
FY	Hivac	4	1	250	32	10	250	6	—	—	—
KT41	Osram	4	2	250	40	4,4	250	8	—	—	7,8
KT42	Osram	4	1	250	34	16,5	250	5,5	—	—	7
MH4	Gecovalve	4	1	200	—	—	—	—	35	2,2	16
MKT4	Osram	4	1	250	32	11	200	5	—	—	8
MM4V	Mullard	4	1	200	6	1,5*	110	0,8	—	2,5	—
MP4	362	4	1	250	8	—	150	2	—	2,5	100
MSG/HA	Cossor	4	1	150	2,1	1,5	80	—	1000	2	500
MSG/LA	Cossor	4	1	150	5,2	1,5	80	—	750	3,75	200
MS4	Osram	4	1	250	—	—	70	—	550	1,1	—
MS4R	Osram	4	1	250	3,4	1	80	1,2	—	3,2	350
MVSG	Cossor	4	1	200	7,8	1,5	80	0,75	—	2,5	200
RENS1204	Telefunken	4	1	200	4	2	60	0,5	—	1	400
RENS1214	Telefunken	4	1,1	200	6	2*	100	0,8	—	1	300
RENS1254	Telefunken	4	1,1	200	0,35	1,3	33	—	—	—	—
RENS1264	Telefunken	4	1	200	3	2	100	0,7	—	2	450
RENS1274	Telefunken	4	1	200	3	1,5*	100	0,8	—	2	350
REN704d	Telefunken	4	0,9	100	2	0	0	—	—	1,1	—
RE074d	Telefunken	4	0,08	16	2,4	+16	-1,5	—	—	0,8	6
RRCF	Fivre	4	0,06	40	5,5	+ 8	0	—	4,54	0,572	—
RS4F	Fivre	4	0,06	150	4,5	1	75	0,5	245	1,25	196
SGA1	Micromesh	4	1	200	6	—	100	1,5	—	3	500
SS4DGAC	Six Sixty	4	1	200	—	—	—	—	—	0,1	70
SS4MMAC	Six Sixty	4	1	200	5	1,5*	100	0,7	—	2,5	350
SS4SGAC	Six Sixty	4	1	200	1	—	75	0,3	—	1	1000
SS4VMAC	Six Sixty	4	1	200	5	1,5*	100	1	—	1,2	300
SS4XSGAC	Six Sixty	4	1	200	2,5	—	100	0,6	—	2	500
SS4YSGAC	Six Sixty	4	1	200	4,5	—	100	0,7	—	3,6	300
S4VA	Mullard	4	1	200	2,75	1,5	100	0,7	1000	2	500
S4VB	Mullard	4	1	200	4,6	1,5	110	—	750	2,5	300
S410	Gecovalve	4	0,1	150	2,5	1,5	90	—	180	0,9	200
S430N	Triotron	4	1	200	4	—	100	0,75	—	3	450
S495	Zenith	4	1,1	200	6	2*	100	—	700	2,5	200
TA31	Philips	4	0,07	80	3	0	4	—	—	0,2	—
TE424	Dario	4	1	200	3	—	100	1	—	2	450
TE444	Dario	4	1,1	200	0,35	2,3	33	0,25	—	3	3000
T134	Fivre	4	0,1	150	5	1	75	0,6	—	1,3	—
T151	Fivre	4	0,15	200	12	15	150	2,5	18	1,8	10
VMS4	Osram	4	1	200	12	0,5	80	2	—	2,2	250
VMS4B	Osram	4	1	200	6,7	0,5	80	1,3	—	2,9	250
VSGA1	Osram	4	1	200	7	1,5*	100	1,8	—	6,15	200
2HMD	Loewe	4	1,5	200	—	—	100	—	500	1,2	400
				200	4	—	100	—	500	1,2	400
41MDG	Cossor	4	1	150	—	0	100	—	—	0,25	—
41MSG	Cossor	4	1	130	0,8	1,5	60	—	1000	2,5	400
42 OT	Cossor	4	2	250	34	5,5	250	7	—	7	—
450AC	Pix	4	1	200	3,5	—	100	0,75	—	3	200



TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

Ra
kΩ

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		TYPE
—	—	—	—	—		3	E441N
—	—	1	—	—	Cag=0,005 pF ; LF ; HF	16	E442
—	—	1	—	—	LF ; HF ; Cag=0,02 pF	16	E442S
300	—	1	—	—	LF	19	E444
—	—	1,5	—	—	HF ; VM ; Cag=0,06 pF	16	E445
6	—	—	22,4	—	(Wo) ; (PP), B ; * /56	8	E451
—	—	1	—	—	Cag=0,03 pF ; HF ; LF ; Det	20/16	E452T
—	—	1	—	—	Cag=0,003 pF ; HF ; LF	20/16	E455
—	660	—	—	—		16	E462
200	1500	—	—	—	LF ; * Va(b) ; K=120 ; Rg2=500 kΩ		
6	250	3	—	—	HF ; MF ;	8	FY
—	90	4,5	—	—	(Wo) ; Cag= 2pF	17	KT41
—	420	—	3,25	—	(Wo) ; Cag=0,8 pF	17	KT42
—	—	—	—	—	HF ; MF ; Det	?	MH4
—	300	—	2,8	—	(Wo) ; Cag=0,8 pF	17	MKT4
—	—	—	—	—	VM ; * /40	16	MM4V
—	—	—	—	—	MF ; HF ; LF ; Det/a	21	MP4
—	—	—	—	—		16	MSG/HA
—	—	—	—	—		16	MSG/LA
500	—	—	—	—	Cag=0.0019 pF	16	MS4
—	—	—	—	—	HF ; Det	16	MS4B
—	—	—	—	—	VM	16	MVSG
—	500	1	—	—	Det/g ; HF ; LF ; Va=250 V ; Vg2=100 V	16	RENS1204
—	300	1,5	—	—	HF ; VM ; * /40 ; Va=250 V ; Vg2=150 V	16	RENS1214
300	6000	1	1	—	+ diode ; LF ; Det ; Cag=0,003 pF ; Va=250 V ; Vg2=150 V	19	RENS1254
—	550	1	—	—	HF ; LF ; Det/g ; Cag=0,006 pF ; Va=250 V ; Vg2=150 V	16	RENS1264
—	—	1	—	—	HF ; VM ; * /40 ; Cag=0,006 pF ; Va=250 V ; Vg2=150 V	16	RENS1274
—	1,5	—	—	—	Mix ; Osc ; Va=250 V	23	REN704d
—	—	—	—	—	LF ; Det/g ; SCG	23	RE074d
—	—	—	—	—	SCG ; Ig1=2 mA	7	RRCF
—	—	—	—	—		2	RSAP
—	—	—	—	—	LF ; Det/a	16	SGA1
—	—	—	—	—	LF ; Det/a ; SCG	23	SS4DGAC
—	—	—	—	—	VM ; * /40 ; HF	16	SS4MMAC
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	16	SS4SGAC
—	—	—	—	—	* /20 ; VM ; HF ; MF	16	SS4VMAC
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	16	SS4XSGAC
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	16	SS4YSGAC
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	16	S4VA
—	—	—	—	—		16	S4VB
—	—	—	—	—	HF ; LF	2	S410
—	—	—	—	—	HF ; MF ; Det/g ; LF	16	S430N
—	—	—	—	—	* /40 ; VM	16	S495
—	—	—	—	—		98	TA31
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	16	TE424
—	—	—	—	—	+ diode ; Cag=0,003 pF ; LF	19	TE444
—	—	—	—	—		2	T134
—	—	—	—	—		24	T151
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0 002 pF	16	VMS4
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0 002 pF	16	VMS4B
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM ; * /35	16	VSGA1
—	—	—	—	—	2 tetrodes (1e tetrode) osc. (2e tetrode) mix	86	2HMD
—	—	—	—	—	Ik=3,7 mA	23	41M0G
6,5	—	—	—	—		9	41MSG
—	—	—	—	—		17	42 OT
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF ; Det/a	16	450AC

4.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
KΩ

S4045A	Swed. Stand.	5	1,6	250	45	—	100	20	5,2	1,45	—
281A	West. Elect.	5	1,6	130	35	60	72	—	5	—	2
KT73	Marconi	5,8	0,4	130	35	60	72	—	5	1,47	3400
ARS6	(BA)	6	—	175	—	—	175	—	—	2,5	—
				150	—	0	75	—	—	—	—
				250	—	—	100	—	—	6	—
A642	Philips	6	0,06	200	—	1	100	—	280	0,7	400
DC/SG	Mazda	6	0,5	200	—	—	80	—	1000	2,75	—
RES094	Telefunken	6	3	200	4	—	80	—	—	0,7	400
215SG	Mazda	6	0,15	—	—	—	—	—	450	1,1	400
GL5670	G.E.	6,3	0,35	300	—	—	—	—	—	—	—
P2	S.F.R.	6,3	0,5	300	—	—	250	—	28	4,8	—
KT81	Osram	6,3	0,95	250	40	36	250	7,5	—	10,5	—
6P25	Mazda	6,3	1,1	250	40	8,5	250	—	—	8,8	—
36	Sylvania	6,3	0,3	135	2,8	1,5	67,5	—	475	1	475
				250	3,2	3	90	1,7	595	1,08	550
52	Sylvania	6,3	0,3	110	43	0	110	—	5,2	2	1,75
64	Sylvania	6,3	0,4	180	3,1	3	90	1,5	525	1,05	250
DR861	General	11	10	3500	—	—	—	—	—	—	—
KT30	Osram	13	0,3	250	40	12	250	7	—	—	—
KT35	Osram	13*	0,6†	200	50	11,5	200	8,5	—	10	—
14	?	14	0,3	250	4	3	90	1,5	525	1,05	—
A22	?	15	0,35	135	2	1,5	45	0,4	300	0,6	—
KT76	Osram	15	0,16	—	30	—	—	—	—	2,5	—
				175	35	13	175	6	—	—	—
				175	45	18	175	8	—	—	—
DS	Osram	16	0,25	100	—	1,5	50	—	550	1,1	500
DSB	Osram	16	0,25	150	3,4	1	80	1,2	1120	3,2	350
KT74	Osram ?	16	0,17	175	—	—	175	—	—	2,5	—
SGV16	Lissen	16	0,25	200	6	1,5*	80	0,5	—	4	300
VDS	Osram	16	0,25	200	—	2*	80	—	—	1,6	—
VDSB	Osram	16	0,25	200	—	—	80	—	—	3	—
B2041	Philips	20	0,18	100	2,5	0	0	—	—	0,1	—
B2042	Philips	20	0,18	200	4	2	60	1,9	400	1	400
B2044	Philips	20	0,18	200	0,29	3,2	40	2,8	600	—	2400
B2045	Philips	20	0,18	200	4	2	60	0,9	400	1	400
B2052T	Philips	20	0,18	200	3	2	100	0,2	900	2	450
DC2SG	Mazda	20	0,1	200	5,5	—	80	1,25	—	1,8	510
DC2SGVM	Mazda	20	0,1	200	5,8	2*	60	0,9	—	1,5	830
DS2018	Tungstram	20	0,18	200	4	3,5	90	1	2000	0,7	2500
MSG20	362	20	0,18	250	4	—	40	1	—	2,5	400
MVS20	362	20	0,18	250	6	1*	50	2	—	2	400
RENS1818	Telefunk.	20	0,18	200	3	2	100	0,7	—	2	450
RENS1819	Telefunk.	20	0,18	200	4	2*	60	0,9	—	1	400
RENS1820	Telefunk.	20	0,18	200	4	2	60	1,9	—	1	400
RENS1854	Telefunk.	20	0,18	200	0,29	3,2	40	—	—	—	10
REN1817d	Telefunk.	20	0,18	100	—	0	0	—	—	1,1	—
SE2118	Tungstram	20	0,18	200	3	1,5	100	0,8	—	3	233
IP2	Oxytron	25	0,2	200	40	19	100	—	70	3	23
KT31	Osram	26	0,3	200	40	4,4	180	10,6	—	10	—
KT36	Marconi	26	0,3	150	—	—	150	—	—	11	—
48	RCA	30	0,4	96	52	19	96	9	—	3,81	—
				250	56	20	100	9,5	—	3,9	—
				125	100	20	100	—	—	—	—
Pcn383	Mazda	38	0,2	160	64	10	175	13	—	—	—
N145	Marconi	40	0,1	250	—	—	250	—	—	7,7	—
UDP12	Oxytron	40	0,2	200	40	9	200	6	—	8,5	20
10P13	Mazda	40	0,1	250	29	6,3	250	5,8	—	7,5	—


BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

 **4.1**
TYPE

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
3,6	—	10	—	—	Cag=3,8 pF ; Cin=18 pF	8	S4045A
3,4	—	—	2,2	—	A.	12	281A
—	—	—	2,2	—	LF	90	KT73
—	—	—	—	—	(Wo)	Sp.	ARS6
150	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	HF ;	2	A642
—	—	—	—	—		16	DC/SG
—	—	1	—	—	HF ; Cag=0,02 pF	2	RES094
—	—	—	—	—		2	215SG
—	—	—	—	—		?	GL5670
—	—	2,5	—	—	Cag=0,014 pF ; Cin=8 pF	?	P2
—	90	10	—	—	(Wo) ; Cag=1,6 pF	94	KT81
4,7	—	10	5,4	7	Cin=23 pF ; Cag=0,85 pF ; (Wo)	90	6P25
—	—	—	—	—	HF ; Cag=0 007 pF	13	36
—	—	—	—	—			
2	—	—	1,5	—		12	52
—	—	—	—	—		13	64
—	—	—	—	—	f=13,3 Mc	—	DR861
7,5	260	—	2,7	—		17	KT30
4	200	—	4,3	—	* /26 ; † /0,3 ; (Wo)	27	KT35
—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—		13	14
—	—	—	—	—		?	A22
—	—	7	—	—	Cag=0,75 pF	94	KT76
5	300	—	2	4,5	A.		
8	350	—	4,8	3	B. ; P.P.		
20	—	—	—	—	Det; Ampl; Cag=0,002 pF; Va=200 V; Vg2=70 V	?	DS
—	220	—	—	—	Det; Ampl; Va=200 V; Vg2=80 V	?	DSB
—	—	—	—	—		90	KT74
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM ; * /20	?	SGV16
—	—	—	—	—	HF ; VM ; * /4 ; Cag=0,0025 pF	?	VDS
—	—	—	—	—	VM	?	VDSB
—	—	—	—	—	Osc.	3	B2041
—	—	—	—	—	Cag=0,003 pF	16	B2042
320	—	1	—	—	+ diode ; Cag=0,003 pF	19	B2044
—	—	1	—	—	VM ; Cag=0,004 pF	16	B2045
—	—	1	—	—	HF ; MF ; Cag=0,003 pF ; Det	16	B2052T
—	—	—	—	—	Det/g; LF	?	DC2SG
—	—	—	—	—	* /30; VM; HF; MF	?	DC2SGVM
—	—	—	—	—	+ diode; LF	?	DS*018
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF ; Det	?	MSG20
—	—	—	—	—			
—	550	1	—	—	* /40; VM ; HF ; MF	?	MVS20
—	—	—	—	—	HF ; LF ; Det/g ; Cag=0,003 pF ; Va=250 V ;	16	RENS1818
—	—	—	—	—	Vg2=150 V		
—	400	1	—	—	* /40 VM ; HF ; Cag=0,004 pF ; Va=250 V	16	RENS1819
—	350	1	—	—	Det/g ; HF ; LF ; Det/g ; Cag=0,003 pF ; Va=250 V	16	RENS1820
—	—	—	—	—	Vg2=100 V		
320	—	1	—	—	Det; LF ; Cag=0,003 pF ; Va=250 V ; Vg2=150 V	19	RENS1854
—	—	1,5	—	—	Osc ; Mix ; Va=250 V	23	RENS1817d
—	—	—	—	—	* /24 ; VM ; HF ; MF	?	SE2118
—	—	8	—	—	Gen. Purp	29	UP2
5,5	87	—	2,5	—	(Wo) ; Cag=0,7 pF	30	KT31
—	—	—	—	—			
1,5	310	—	2	—	(Wo)	112	KT36
1,5	310	—	2,5	—	(Wo)	28	48
3*	155	—	5	9	(Wo) ; (PP) ; A ; * Ra—a		
2,6	130	3,75	—	—	(Wo)	32	Pen383
—	—	—	—	—		115	N145
4,5	200	9	2,5	—	(Wo)	33	UDP12
5,8	—	6	2,6	7	(Wo) ; Cin=12,7 pF ; Cag=0,22 pF	96	10P13

4.1

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri KΩ
10P14	Mazda	40	0,1	250	42	9,4	250	10,5	—	7,2	—
402-OT	Cossor	40	0,2	200	40	6,6	200	7	—	7	—
KT71	Osram	48	0,16	100	40	5,5	100	6,5	—	10	—
				175	70	9,8	175	12	—	10	—
				175	145	10,2	175	30	—	10	—
				—	—	—	—	—	—	—	—
WG34	Loewe	50	0,18	250	0,35	—	30	—	2000	1	2000
KT101	Marconi	80	0,1	250	40	—	100	—	200	4,5	45
				200	—	—	200	—	10	—	—
VEL11	Telefunken	90	0,05	200	—	—	—	—	—	—	300
MS18	Ostar Ganz	100*	0,024	200	22	-6	—	—	—	—	—
				250	5	1†	100	4	—	3	500
MS70	Ostar Ganz	250	0,024	300	4	2*	100	—	—	3	500

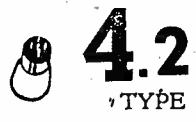
Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	 4.1 TYPE
3,5	—	10	3,4	—	(Wo) ; Cin=13,5 pF ; Cag=1 pF	90 10P14
5,5	—	—	—	—	(Wo) ; Va=200 V	34 402-OT
2,5	120	13	1,45	9	(Wo) ; Cag=1,2 pF ; A	95 KT71
2,5	120	13	5	9	A.	
2,5	140	13	11,5	4,5	P.P. ; B. ; * Ra—a	
0,35	—	—	—	—	2 tetrodes (Tetrode 1) ; Det/g	88 WG34
—	—	8	—	—	(Tetrode 2) ; (Wo)	
—	—	13	—	—		113 KT101
—	—	—	—	—	2 tetrodes (Tetrode 1) ; Rg2(+) 1 M + (—) 0,3 MΩ	89 VEL11
—	—	5	2	—	Cag=0,008 pF	
—	—	—	—	—	* /250 ; VM ; HF ; MF ; † /20	35 MS18
—	—	—	—	—	VM ; * /40	? MS70

4.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri KΩ
1Q5-G	RCA	1,4	0,1	85 90	7 9,5	5 4,5	85 90	0,8 1,3	—	1,9 2,2	70 75
1T	Fivre	1,4*	0,1†	90	9,9	4,5	90	1,4	300	2,1	128
1T5-GT	Sylvania	1,4	0,05	84	5,4	6	84	0,6	—	1,05	250
3B5GT	Sylvania	1,4*	0,1†	67,5	6,7	7	67,5	0,5	—	1,5	100
3B4	Hytron	2,5	0,165	—	—	75	—	—	4,1	1,7	—
				90	15	18	90	4,8	—	—	—
				150	25	38	135	6,2	—	—	—
3D6	Sylvania	2,8*	0,11†	150	10,2	4,5	90	1,8	—	2,4	—
				150	23	20	135	6	—	—	—
3LF4	Sylvania	2,8*	0,05†	90	8	4,5	90	1	—	2	80
				90	9	4,5	90	1,3	—	2,2	75
3Q5GT/G	Sylvania	2,8*	0,05†	90	8	4,6	90	1	—	2	80
				110	10	6,6	110	1,4	—	2,2	100
5Q5GT/G	R.C.A.	2,8*	0,05†	90	4,5	4,6	90	1	—	2	8
				110	5,4	6,6	110	1,4	—	2,2	100
AC4/Pen	Mazda	4	1,75	225	52	8	225	10	—	11	—
				250	64	8,75	250	13	—	—	—
AC5/Pen	Mazda	4	1,75	250	40	8,5	250	7,5	—	9	—
AC6/Pen	Mazda	4	1,75	310	63	6,9	210	14	—	8,5	—
				280	45	6	170	—	9	—	—
KT44	Osram ?	4	2	250	85	15	250	—	—	6,25	—
PEN44	Mazda	4	2,1	240	64	10	250	11	—	11	—
				260	70	11	270	12	—	—	—
				260	70	11	270	12	—	—	—
PEN45	Mazda	4	1,75	250	40	8,5	250	7,5	—	9	—
PEN46	Mazda	4	1,75	315	63	6,9	210	14	—	8,5	—
11E3	Mazda	4,2	2,5	3500	—	700	700	—	—	—	—
5763	R.C.A.	6	0,75	—	—	—	—	—	16	7	—
				300	50	125	250	—	—	—	—
				300	50	60	250	3	—	—	—
5812	Hytron	6	—	300	55	45	200	—	5,5	4,1	55
		—	—	250	60	150	—	—	—	—	—
BPM04	S.F.R.	6,3	0,45	250	—	—	250	—	—	4,1	—
6AH5G	N.U.	6,3	0,9	350	54	18	250	2,5	—	—	—
6AQ5	Sylvania	6,3	0,45	180	29	8,5	180	3	—	3,7	58
				250	45	12,5	250	4,5	—	4,1	52
				250	70	15	250	5	—	—	—
6AR5	R.C.A.	6,3	0,4	250	32	18	250	5,5	—	2,3	68
6AR6	Amer.	6,3	1,2	300	58	36	300	4	95	4,3	22
6AS5	R.C.A.	6,3	0,8	150	35	8,5	110	2	—	5,6	—
6AY8	Fivre	6,3	1,25	250	52	5	100	1,5	220	9,5	20
6BG6-G	Sylvania	6,3	0,9	500	100	50	350	—	—	6	—
6BQ6	Hytron	6,3	1,2	300	100	50	200	—	4,5	—	—
				250	95	22,5	150	12	—	5,5	—
6F17	Mazda	6,3	0,3	600	—	—	600	—	—	8,3	—
6L6	Sylvania	6,3	0,9	250	75	—	250	5,4	—	—	—
				300	51	—	200	3	—	—	—
				270	134	—	270	11	—	—	—
				360	88	—	270	5	—	—	—



4.2
TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

Ra
kΩ

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

9	—	—	0,25	5,5	(Wo); Vg1pk=5 V	36	1Q5-G
8	—	—	0,27	6	(Wo); Vg1pk=4,5 V	37	1T
8	—	—	0,27	7,5	* /2,8; † /0,05; (Wo)	36	1T5-GT
14	—	—	0,145	7,5	(Wo); Cag=0,5 pF; Vg1pk=6 V	38	3B5GT
5	—	—	0,18	—	* /2,8; † /0,05; (Wo)		
—	—	3	—	—	WoHF; UHF; C; Osc; Ca-g=0,16 pF; Cin=4,6 pF; Cout=7,6 pF; f=100 Mc; Ig1=1,5 mA; Wain=3,75 W.	109	3B4
—	—	—	0,45	—	WoHF; Osc; C; Tgr; F.M.; Rg=45 kΩ; Ig1=0,4 mA; Win=0,03 W.		
—	—	—	1,25	—	Rg=70 kΩ; Ig1=0,55 mA; Win=0,07 W.		
—	—	—	0,6	—	* /1,4; † /0,22; (Wo)	39	3D6
14	—	—	1,4	—	(Wo)		
8	—	—	0,23	—	* /1,4; † /0,1; (Wo)	39	3LF4
8	—	—	0,27	—	(Wo)		
8	—	—	0,23	8,5	* /1,4; † /0,1; (Wo); Cag=0,6 pF; Vg1pk=4,5 V	38	3Q5GT/G
8	—	—	0,4	6	(Wo); Vg1pk=5,4 V		
8	—	—	230mW	8,5	* 1,4 V; † 0,1 A	38	5Q5GT/G
8	—	—	400mW	6	A1		
3,7	—	16	5,1	5	(Wo); Vg-eff=4,25 V	40	AC4/Pen
3,3	—	—	6,9	5	(Wo); Vg-eff=4,85 V		
5,2	175	—	4,85	—	(Wo); Cag=0,9 pF; Vg-eff=4 V	40	AC5/Pen
3	90	20	—	—	(Wo); Cag=1 pF; Va=330 V; Vg2=220 V	40	AC6/Pen
3	110	—	—	—	(Wo); Paral		
—	—	25	—	—	(Wo); Va=400 V; Vg2=300 V	42	KT44
3	—	18	6,9	—	(Wo); Cag=0,9 pF; Va=275 V; Vg-eff=5,3 V	43	PEN44
2,65	—	—	9,25	—	(Wo); Vg-eff=6,7 V		
4*	—	—	20	—	(Wo); (PP); B; * Ra-a; Ia sig max=83 mA; Vg-eff=7,5 V		
5,2	175	10	4,85	—	(Wo); Cag=0,85 pF; Vg-eff=4 V	43	PEN45
—	90	20	—	—	TV; Cag=1,25 pF; Va=330 V; Vg2=220 V	84	PEN46
—	—	10	—	—	Vapk=12500 V; Ik=3,5 A; Vf-k=150 V	?	11E3
—	—	—	—	—	Ca-g=0,3 pF; Cin=9,5 pF	—	5763
—	—	12	—	—	Cout=4,5 pF; Vg3=0 V; Ig2=15 mA; Ig1=5 mA; Wain=15 W.		
—	—	—	8	—	WoHF; Osc; C; Tgr; Rg=22 kΩ; Ig1=5 mA; Win=0,35 W.		
—	—	10	7	—	WoHF; Osc; C; Tgr; F.M.; Ca-g=0,2 pF; Cin=9 pF; Cout=7,4 pF; Wain=18 W max; Ig2=3 mA; Ig1=0,75 mA; Win=1,5 W.	107	5812
—	—	—	—	—	Cin=7,6 pF; Cout=6 pF; Ca-g=0,4 pF.	47	BPM04
4200	—	—	0,01	—		110	6AH5G
5	—	12	2	8	(Wo); A; Ia sig max=30 mA; Ig2 sig max=4 mA; Cag=0,17 pF	47	6AQ5
5,5	—	—	4,5	8	(Wo); A; Ia sig max=47 mA; Ig2 sig max=7 mA		
10*	—	—	10	5	(Wo); (PP); * Ra-a; Ia sig max=79 mA; Ig2 sig max=13 mA; Vg-eff=30 V AB;		
7,6	—	8,5	3,4	11	Rlg=0,1 MΩ	96	6AR5
2	—	10	—	—		99	6AR6
4,5	—	5,5	2,2	10	Vf-k=90 V; Cag=0,6 pF; Cin=12 pF; Rlg=0,1 MΩ; (Wo); L.F.	97	6AS5
7	—	12	4	7	+ 2 diodes; (Wo);	71	6AY8
20	—	20	—	—	(Wo); Cag=0,5 pF; Vf-k=135 V	72	6BG6-G
—	—	10	—	—	Hor. defl. ampl.; T.V.; Ig1=30 μA	46	6BQ6
—	—	3,5	—	—	(B.P.)	?	6F17
2,5	170	19	6,5	10	(Wo); Vg1pk=14 V; Ia sig max=78 mA; Cag=0,4 pF	48	6L6
4,5	220	—	6,5	11	(Wo); Vg1pk=12,5 V; Ia sig max=54,5 mA		
5*	125	—	18,5	2	(Wo); (PP); B; Ia sig max=145 mA; * Ra-a; Vg1pk=40 V		
9*	250	—	24,5	4	(Wo); (PP); B; Ia sig max=100 mA; * Ra-a; Vg1pk=57 V		

4.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
KΩ

6P25	Mazda	6,3	1	250	40	8,5	250	8	—	—	—
6P28	Mazda	6,3	1,1	265	80	9	265	16	—	—	—
6T	Fivrc	6,3	0,45	400	72	8,8	250	16	—	9,5	—
		6,3		250	4,5	12,5	250	4,5	215	4,1	52
				300	35	20	300	2,5	—	—	—
6TP	Fivre	6,3	0,9	250	72	14,5	250	5	135	6	22,5
				400	50	25	300	2	—	—	—
6U6GT	Sylvania	6,3	0,75	600	44	26,5	300	1,75	—	—	—
6V5G	N.U.	6,3	0,45	200	56	14	135	3	—	6,2	20
		6,3		250	45	12,5	250	4,5	218	—	—
6V5GT	N.U.	6,3	0,45	180	30	8,5	180	4	—	—	—
				315	35	13	225	6	—	—	—
6V6	Sylvania	6,3	0,45	180	29	8,5	180	3	—	3,7	58
				315	34	13	225	2,2	—	8,5	77
				250	70	15	250	5	—	—	60
6W6	Sylvania	6,3	1,25	135	58	9,5	135	2,5	150	9	—
6Y6-G	Sylvania	6,3	1,25	135	58	13,5	135	3,5	—	7	9,3
				200	61	14	135	2,2	—	7,1	18,3
7A5	Sylvania	6,3	0,75	110	40	7,5	110	3	—	5,8	14
				25	44	9	125	3,3	—	6	17
12E1	Mazda	6,3	1,6	800	—	100	300	—	—	—	—
5640	G.E.	6,3	0,45	150	—	—	140	—	—	—	—
				100	31	9	100	2,2	—	5	15
12A6	Sylvania	12,6	0,15	250	30	12,5	250	3,5	—	3	70
19BG6	G.E.	18,9	0,3	500	100	50	350	—	—	—	—
				400	70	—	—	6	—	6	—
CRP715B	Raytheon	25	2	5000	—	140	1000	—	—	—	—
25C6-G	Sylvania	25	0,3	135	58	13,5	135	3,5	—	7	9,3
				200	61	14	135	2,2	—	7,1	18,3
25L6	Sylvania	25	0,3	100	49	7,5	110	11	—	9	13
				200	55	8	110	7	—	9,5	30
28D7	Sylvania	28	0,04	28	9	—	28	0,7	—	—	—
				28	12,5	3,5	28	1	—	34	4,2
				28	64	0	28	4	—	—	—
32L7-GT	Sylvania	32,5	0,3	90	38	5	90	3	—	6	15
				90	27	7	90	2	—	4,8	17
				125*	60	—	—	—	—	—	—
35A5	Sylvania	35	0,15	110	40	7,5	110	3	—	5,8	14
				200	41	8	110	2	—	5,9	4
35B5	Sylvania	35	0,15	110	40	7,5	110	3	—	5,8	—
35C5	Tung-sol.	35	0,15	110	40	7,5	110	3	—	5,8	—
35L6-GT/G	Sylvania	35	0,15	110	40	7,5	110	3	—	5,8	14
				200	41	8	110	2	—	5,9	4
PEN3820	Mazda	38	0,2	130	50	8,7	150	10	—	12	—
				160	64	10	175	13	—	—	—
PENDD4021	Mazda	45	0,2	137	55	7,5	130	11	—	12	—
				150	50	8,7	150	10	—	—	—
				175	70	8,3	175	14	—	—	—
PEN453DD	Mazda	45	0,2	138	50	8,7	150	10	—	12	2,8
				160	64	10	175	13	—	—	2,6
50A5	Sylvania	50	0,15	200	50	8	110	1,5	—	8,25	35
50B5	Sylvania	50	0,15	110	49	7,5	110	4	—	7,5	14



4.2

TYPE

BEMERKINGEN
REMARQUES
REMARKS
BEMERKUNGEN

Ra
kΩ

Rk
Ω

Wa
W

Wo
W

d
%

5	180	—	5	5		?	6P25
8*	100	—	10	2	P.P. ; * Ra—a	46	6P28
—	—	20	32	—	Cin=22,5 pF ; Cag=1 pF ; T.V.	49	6T
5	—	—	4,5	8	(Wo)		
8*	—	—	17	5	(Wo) ; AB ; * Ra—a		
2,5	—	—	6,5	10	(Wo) ; A	49	6TP
6,5*	—	—	—	—	(Wo) ; (PP) ; * Ra—a		
10*	—	—	—	—	(Wo) ; (PP) ; AB ; * Ra—a		
3	—	—	5,5	—	(Wo)	48	6U6GT
—	—	—	4,5	—		111	6V5G
5,5	—	—	2	—		111	6V5GT
8,5	—	—	5,5	—	Ca—g=0,6 pF ; Cin=9 pF ; Cout=10 pF.		
5,5	—	12	2	8	(Wo) ; Vg1pk=8,3 V ; Ia sig max=30 mA	48	6V6
8,5	—	—	5,5	12	(Wo) ; Vg1pk=13 V ; Ia sig max=35 mA		
10*	—	—	10	5	(Wo) ; (PP) ; AB ; * Ra—a ; Ia sig max=79 mA ; Vg1pk=30 V		
2	—	—	3,5	—	(Wo)	48	6W6
2	—	—	3,6	10	(Wo) ; Vg1pk=13,5 V ; Ia sig max=60 mA	48	6Y6-G
2,6	—	—	6	10	(Wo) ; Vg1pk=14 V ; Ia sig max=66 mA		
2,5	—	—	1,5	—	(Wo)	50	7A5
2,7	—	—	2,2	—			
—	—	35	—	—	Ik=300 mA ; Vf—k=300 V	?	12E1
—	—	—	—	—	Ampl ; Cin=9 pF ; Cout=7 pF ; Ca—g=0,18 pF	116	5640
3	—	—	1,25	—	A		
7,5	—	—	2,8	—	(Wo)	48	12A6
—	—	20	—	—	Ca—g=0,65 pF ; Cin=11 pF ; Cout=6,5 pF ; Vf—k=250 V.	72	19BG6
—	—	130	—	—	Ig1=25 μA	?	CRP715B
2	—	12,5	3,6	10	(Wo) ; Ia sig max=60 mA ; Vg1pk=13,5 V	48	25C6-G
2,6	—	—	6	10	(Wo) ; Ia sig max=66 mA ; Vg1pk=14 V		
2	—	10	2,1	10	(Wo) ; Ia sig max=50 mA ; Vg1pk=7,5 V Cag=0,3 pF	48	25L6
3	—	—	4,3	10	Ia sig max=55 mA ; Vg1pk=8 V		
4*	390	—	—	—	2 (BP) ; (Wo) ; (PP) ; A ; * Ra—a	51	28D7
4*	—	—	—	—	(Wo) ; (PP) ; A ; * Ra—a		
1,5*	—	—	—	—	(Wo) ; (PP) ; A ; * Ra—a		
2,6	—	—	0,8	5,3	(Wo)	52	32L7-GT
2,6	—	—	1	9	(Wo)		
—	—	—	—	—	+ diode ; * Va-eff		
2,5	—	8,5	1,5	10	(Wo) ; Ia sig max=41 mA ; Vg1pk=7,5 V	50	35A5
4,5	—	—	3,3	10	(Wo) ; Ia sig max=44 mA ; Vg1pk=8 V		
2,5	—	4,5	1,5	10	(Wo) ; Vg1pk=7,5 V ; Ia sig max=41 mA ; Cag=0,4 pF	47	35B5
2,5	—	4,5	1,5	10	Vf—k=180 V ; Cag=0,75 pF ; Cin=12 pF Rlg = 0,1 MΩ	97	35C5
14	—	8,5	1,5	10	(Wo) ; Vg1pk=7,5 V ; Ia sig max=41 mA ; Cag=0,8 pF	48	35L6-GT/G
40	—	—	3,3	10	(Wo) ; Vg1pk=8 V ; Ia sig max=44 mA		
2,8	145	10	2,65	5	(Wo) ; Vg-eff=4,7 V ; Cag=0,7 pF ; Va=200 V	43	PEN3820
2,6	130	—	3,75	5	(Wo) ; Vg-eff=5,5 V		
2,5	155	12	2,8	—	+ 2 diodes ; (Wo) ; Cag=1,1 pF ;	41	PENDD4021
2,9	145	—	2,95	—	(Wo)		
2,5	100	—	4,7	—	(Wo)		
145	10	2,65	—	—	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=4,7 V ; Va=200 V	44	PEN453DD
130	—	3,75	—	—	(Wo) ; Vg eff=5,5 V		
3	—	—	4,7	—	(Wo)	50	50A5
2,5	—	5,5	1,9	9	(Wo) ; Vg1pk=7,5 V ; Cag=0,5 pF ; Ia sig max=50 mA	47	50B5

4.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
KΩ

50C5	Tung-sol.	50	0,15	110	49	7,5	110	4	—	7,5	10
50L6-GT	Sylvania	50	0,15	110	49	7,5	110	4	—	9	13
				200	50	8	110	2	—	9,5	30
UA-55	Sargrove	55	0,11	90	36	6	90	—	—	7	—
				15	6	1	16	—	—	4,5	—
70A7-GT	Sylvania	70	0,3	110	40	7,5	110	3	80	5,8	—
				125*	60	—	—	—	—	—	—
70L7-GT	Sylvania	70	0,15	110	40	7,5	110	3	—	7,5	15
117L7-GT	RCA	117	0,09	117*	70	—	—	—	—	—	—
				105	43	5,2	105	4	—	5,3	17
117N7-GT	RCA	117	0,09	117*	75	—	—	—	—	—	—
				100	51	6	100	5	—	7	16
				117*	75	—	—	—	—	—	—

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARQUES REMARKS BEMERKUNGEN		4.2 TYPE
2,5	—	5,5	1,9	9	Vf—k=180 V ; Cag=0,64 pF ; Cin=13 pF ; Rlg=0,1 MΩ	97	50C5
2	—	10	2,1	10	(Wo) ; Vg1pk=7,5 V ; Ia sig max=50 mA	48	50L6-GT
3	—	—	4,3	10	(Wo) ; Vg1pk=8 V ; Ia sig max=55 mA		
2,5	—	—	1	—	(Wo)	104	UA-55
15	—	—	—	—	K V.M. ; Trio ; Osc ; Br ; Rect ; Mix-Osc ; Det ; L.F. ; H.F. ; P.P.		
2,5	—	—	1,5	—	(Wo)	52	70A7-GT
—	—	—	—	—	+ diode ; * Va eff		
2	—	5	1,8	10	(Wo) ; Ia sig max=43 mA	53	70L7-GT
—	—	—	—	—	+ diode ; * Va eff		
4	—	6	0,85	5	(Wo) ; Ia sig max=43 mA	54	117L7-GT
—	—	—	—	—	+ diode ; * Va eff		
3	—	5,5	1,2	6	(Wo)	55	117N7-GT
—	—	—	—	—	+ diode ; * Va eff		

4.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
KΩ


HY63	Hytron	1,25*	0,225†	225	25	22,5	135	4	—	—	—
				250	20	35	135	3	—	—	—
RK41	Raytheon	2,5	2,4	250	50	—	180	6	—	—	—
				600	93	90	300	10	—	—	—
				475	85	50	250	9	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—
844	RCA	2,5	2,5	500	25	125	175	—	—	—	
1619	RCA	2,5	2	500	20	100	150	—	—	—	
				400	75	55	300	10,5	—	—	—
1624	PCA	2,5	2	325	62	50	285	7,5	—	—	
				400	150	16,5	300	11,5	—	—	
				600	90	60	300	10	—	—	
				500	75	50	275	9	—	—	
OS6/300	Tungsram	4	0,34	600	42	25	300	15	—	—	
				300	—	—	150	—	30	2	
8D21	RCA	4,2	1,35	6000	2000	1000	1000	—	—	—	
AT340	?	5	7	4000	—	—	—	—	—	—	
HK257B	He. Kauf	5	7,5	3000	100	200	750	8	—	—	
				1000	150	180	400	20	—	—	
				2500	100	200	600	8	—	—	
				1000	135	130	400	13	—	—	
				1000	75	27	300	5	—	—	
1500	80	125	750	2	—	—					
RK65	Raytheon	5	14	2500	200	150	—	70	—	—	
				3000	240	100	400	70	—	—	
4E27	RCA	5	7,5	500	150	47	500	10	—	—	
				1500	70	130	500	44	—	—	
				1500	135	200	600	11	—	—	
4W1250A	Eimac	5	13,5	2000	150	200	750	18	—	—	
				3500	750	500	750	—	6,2	5,2	
4X500A	Eimac	5	12,2	4000	300	—	450	—	—	—	
4-125A	Eimac	5	6,2	1500	87	41	350	0	—	—	
				3000	55	51	350	0	—	—	
				2000	200	100	350	50	—	—	
				3000	167	150	350	30	—	—	
				2000	150	220	350	23	—	—	
				2500	152	210	350	30	—	—	
4-250A 5D24	Eimac G.E.	5	14,5	4000	350	—	600	—	—	4	
				—	—	—	—	—	—	6	
				3500	350	500	600	40	—	—	
				4000	350	500	600	40	—	—	
6D22	Raytheon	5	28,5	3500	500	250	450	135	—	—	
125M	Eimac	5	6,5	3000	225	—	—	—	—	—	
254A	Western	5	3,25	750	40	4,5	175	—	80	1	
257B	Gammatron	5	7,5	4000	150	—	—	—	—	—	
ESG75	Mazda	6	3	2000	—	—	500	—	—	—	
2E25	?	6	0,8	450	—	—	250	—	—	—	
				400	60	45	200	12	—	—	

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		4.3 TYPE
—	—	3	4,3	—	(BP) ; * /2,5 ; †/0,1125 ; Tgr ; C̄ ; I _{g1} =2 mA ; Win=0,2 W ; Cag=0,15 pF	56	HY63
—	—	—	3,5	—	Tph, C ; I _{g1} =2 mA ; Win=0,2 W		
—	—	—	7	—	(WoLF) ; AB ; Win=0,2 W		
—	—	25	36	—	(BP) ; Tgr ; C ; I _g =3 mA ; Win=0,38 W ; Cag=0,2 pF	45	RK41
—	—	—	26	—	Tph, C ; I _{g1} =2,5 mA ; Win=0,2 W		
—	—	15	9	—	Tgr, C ; I _{g1} =5 mA	20	844
—	—	—	4	—	Tph, C		
—	—	35	19,5	—	(BP) ; Tgr, C ; I _{g1} =5 mA ; Cag=0,35 mA ; Win=0,36 mA	57	1619
—	—	—	13	—	Tph, C ; I _{g1} =2,8 mA ; Win=0,18 mA		
6	—	—	36	—	(WoLF), AB		
—	—	25	35	—	(BP) ; Tgr, C ; I _{g1} =5 mA ; Win=0,43 W ; Cag=0,25 pF	58	1624
—	—	—	24	—	Tph, C ; I _{g1} =3,3 mA ; Win=0,25 W		
7,5	—	—	72	—	(WoLF) ; AB ; Win=1,2 W		
—	—	6	—	—	Ca—g=2 pF ; Cg=11 pF ; Ca=9 pF ; λ _{min} =1,75 m	8	OS6/300
—	—	6000	—	—	2 Tetrodes ; (Wo) ; (PP) ; M/g ; Cag=0,15 pF	59	8D21
—	—	—	—	—	Cag=0,19 pF ; Cin=9,04 pF ; λ=3,3 m ; Win=2,4 W	62	AT340
—	—	75	235	—	(BP) ; (Wo) C ; Vg3=60 V ; I _{g3} =3 mA ; Cag=0,08 pF	60	HK257B
—	—	—	110	—	(Wo) ; C ; Vg3=60 V ; Win=2,4 W ; I _{g1} =10 mA ; I _{g3} =6 mA		
—	—	—	200	—	(Wo) ; C ; M/a ; Win=0,1 W ; I _{g3} =3 mA ; Vg3=60 V		
—	—	—	95	—	(Wo) ; C ; M/a ; Win=1,7 W ; I _{g3} =5 mA ; Vg3=60 V ; I _{g1} =8 mA		
12	—	—	30	—	(WoLF), A ; TV		
12*	—	—	315	—	(WoLF) ; (PP) ; A ; TV ; * Ra—a ; I _a sig max=292 A I _{g2} sig max=38 mA ; Vg3=60 V		
—	—	200	380	—	(Wo) ; M/g2+a ; Rg2=30 kΩ ; I _{g1} =22 mA ; Win=6,3 W	61	RK65
—	—	—	510	—	FM ; Rg2=30 kΩ ; I _{g1} =24 mA ; Win=6 W		
2,6	—	75	30	—	(BP) ; (WoLF) ; A ; Vg3=60 V ; Cag=0,06 pF	60	4E27
—	—	—	33	—	(Wo) ; C ; M/g3 ; I _g =8 mA ; Vg3=—210 V ; Win=1,4 W		
—	—	—	145	—	(Wo) ; C ; M/a ; Vg3=60 V ; I _{g1} =1,4 mA ; Win=0,4 W		
—	—	—	230	—	(Wo) ; Osc ; C ; I _{g1} =0,7 mA ; Win=0,2 W		
—	—	1250	—	—	Cag=0,05 pF ; Cin=12,8 pF ; λ=1,5 m	Sp.	4W1250A
—	—	500	—	—	Cag=0,05 pF	?	4X500A
7,2*	—	125	350	2,5	(WoLF), AB ; I _a sig max=400 mA ; I _{g2} sig max=3,4 mA Win=2,5 W ; * Ra—a	62	4-125A
27,7*	—	—	520	1,8	(WoLF), AB ; I _a sig max=260 mA ; I _{g2} sig max=3,5 mA ; Win=1,1 W ; * Ra—a		
—	—	—	265	—	(Wo) ; Osc. ; C ; I _{g1} =12 mA ; Win=2,8 W ; λ _{min} =2,5 m		
—	—	—	375	—	(Wo) ; Osc ; C ; I _{g1} =9 mA ; Win=2,5 W		
—	—	—	225	—	(Wo) ; C ; M/a ; I _{g1} =10 mA ; Win=3,8 W		
—	—	—	300	—	(Wo) ; C ; M/a ; I _{g1} =9 mA ; Win=3,3 W		
—	—	250	—	—	Cag=0,06 pF ; Cin=12,7 pF	?	4-250A
—	—	—	—	—	WoHF ; Osc. ; C ; Tgr ; Ca—g=0,06 pF ; Cin=12,7 pF ; Cout=4,5 pF	62	5D24
—	—	200	—	—	Wain=600 W		
—	—	250	—	—	Wain=1000 W		
—	—	450	—	—	(BP) ; I _{g1} =100 mA ; Cag=0,5 pF ; Win=22 W	?	6D22
—	—	125	375	—	(BP) ; I _{g1} =30 mA ; Cag=0,1 pF	?	125M
—	—	20	10	—	(Wo) ; B ; I _{g1} =5 mA	18	254A
—	—	75	300	—	C ; H.F. ; λ _{min} =2 m ; Cag=0,08 pF	?	257B
—	—	75	—	—		63	ESG75
—	—	15	—	—	Cag=0,15 pF ; Cin=8,5 pF ; λ=2,4 m	100	2E25
—	—	—	16	—	Win=0,4 W		

4.3

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	R _k KΩ	
4X150A 4-65A	Eimac R.C.A.	6 6	2,7 3,5	1000	200	—	300	—	—	—	—	
				3000	150	—	600	—	—	—	—	—
				1000	30	85	500	0	—	—	—	—
				1500	30	85	500	0	—	—	—	—
				1750	20	90	500	0	—	—	—	—
				600	60	30	250	0	—	—	—	—
				1000	60	30	250	0	—	—	—	—
1500	60	35	250	0	—	—	—	—	—			
1800	50	35	250	0	—	—	—	—	—			
DR832A GL7D21 HY6L6-GX	General G.E. Hytron	6,3 6,3 6,3	1,6 30 0,9	750	—	—	—	—	—	—	—	
				4000	1A.	—	—	—	—	—	—	—
				500	90	50	250	9	—	—	—	—
				400	80	45	225	9	—	—	—	—
500	230	25	300	20	—	—	—	—	—			
HY6V6-GTX	Hytron	6,3	0,5	300	60	45	200	7,5	—	—	—	
				250	60	45	200	6	—	—	—	
				300	120	22,5	300	18	—	—	—	
HY60	Hytron	6,3	0,5	425	60	—	225	5	—	—	—	
				425	60	45	225	7	—	—	—	
HY61	Hytron	6,3	0,9	325	60	45	225	8,5	—	—	—	
				600	100	—	300	—	—	—	—	
				600	100	50	250	9	—	—	—	
				475	83	50	225	9	—	—	—	
				600	200	30	300	20	—	—	—	
HY-65	Hytron	6,3	0,8	450	63	45	200	7	—	—	—	
				350	63	45	200	7	—	—	—	
HY-67	Hytron	6,3*	4†	1250	175	80	300	22,5	—	—	—	
				1000	145	150	300	17,5	—	—	—	
HY-69	Hytron	6,3	1,5	600	100	60	250	12,5	—	—	—	
				600	100	60	250	10	—	—	—	
				600	240	35	300	29	—	—	—	
KT8	Osram	6,3	1,27	600	95	200	300	12	—	6	—	
				600	85	—	300	6	—	—	—	
				500	80	—	300	7	—	—	—	
				400	80	—	250	10	—	—	—	
				475	80	—	250	10	—	—	—	
				400	80	—	220	12	—	—	—	
				600	65	50	300	4	—	—	—	
				400	68	40	250	6	—	—	—	
QB2,5/250	Philips	6,3	5,6	3000	—	—	500	—	—	—		
QE04/10	Philips	6,3	0,61	2500	180	—	500	—	—	—	—	
				300	44	60	250	6	—	—	—	
QQE04/20	Philips	6,3	0,8	300	46	50	250	4	—	—	—	
				400	—	—	250	—	—	3	—	
QQE06/40	Philips	6,3	2,5	600	—	—	250	—	—	—	—	
				500	80	—	250	—	—	—	—	
QQZ04-15	Mullard	6,3	0,68	400	30	250	250	5	9	2		
QV04-7	Mullard	6,3	0,6	300	42,5	—	—	—	—	—		
QV05-25	Mullard	6,3	0,9	600	120	200	300	10	8	6		

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		4.3 TYPE
—	—	150	—	—	Gen. Purp.; $\lambda_{\min}=60$ cm; $C_{ag}=0.02$ pF	?	4X150A
—	—	65	—	—	U.H.F.; W_o ; $C_{a-g}=0.12$ pF; $C_{in}=8$ pF;	118	4-65A
—	—	65	80	—	$C_{out}=2.1$ pF		
—	—	65	145	—	PP; W_oLF ; Mod; AB1; $I_a=170$ mA sig max.;		
—	—	65	175	—	$I_{g2}=24$ mA sig max.; $R_{a-a}=9$ kΩ; $W_{in}=0$ W		
—	—	65	175	—	$I_a=180$ mA sig. max; $I_{g2}=14$ mA sig. max;		
—	—	65	175	—	$R_{a-a}=15$ kΩ; $W_{in}=0$ W		
—	—	65	175	—	$I_a=170$ mA sig. max; $I_{g2}=17$ mA sig. max;		
—	—	65	175	—	$R_{a-a}=20$ kΩ; $W_{in}=0$ W		
—	—	90	—	—	P.P.; W_oLF ; Mod; AB2; $I_a=300$ mA sig. max;		
—	—	90	—	—	$R_{a-a}=3600$; $W_{in}=3.1$ W		
—	—	170	—	—	$I_a=300$ mA; $I_{g2}=45$ mA sig max; $R_{a-a}=6800$ Ω		
—	—	170	—	—	$W_{in}=2.5$ W		
—	—	250	—	—	$I_a=25$ mA sig. max; $I_{g2}=30$ mA sig. max;		
—	—	250	—	—	$R_{a-a}=14$ kΩ; $W_{in}=1.6$ W		
—	—	270	—	—	$I_a=220$ mA sig. max; $I_{g2}=25$ mA sig. max;		
—	—	270	—	—	$R_{a-a}=20$ kΩ; $W_{in}=1.1$ W		
—	—	15	—	—	$f=200$ Mc	—	DR832A
—	—	1200	—	—	C; $W_{ain}=3000$ W; $\lambda_{\min}=3$ m; F.M.	Sp.	GL7D21
—	—	21	30	—	(BP); Tgr. C; $I_{g1}=2$ mA; $W_{in}=0.5$ W;	48	HY6L6-GX
—	—	21	30	—	$C_{ag}=0.5$ pF		
4.66	—	—	20	—	Tph. C; $I_{g1}=3$ mA; $W_{in}=0.8$ W		
4.66	—	—	75	—	(W_oLF), AB; $W_{in}=0.6$ W		
—	—	15	12	—	(BP); Tgr. C; $I_{g1}=2.5$ mA; $W_{in}=0.25$ W;	48	HY6V6-GTX
—	—	15	12	—	$C_{ag}=0.4$ pF		
5	—	—	10	—	Tph. C; $I_{g1}=2$ mA; $W_{in}=0.4$ W		
5	—	—	22	—	(W_oLF), AB; $W_{in}=0.4$ W		
—	—	15	—	—	$C_{ag}=0.1$ pF; $C_{in}=10$ pF	45	HY60
—	—	15	16	—	C; Tgr; $W_{in}=0.25$ W		
—	—	15	10	—	C; Tph; $W_{in}=0.2$ W		
—	—	25	—	—	$C_{ag}=0.2$ pF; $C_{in}=11$ pF	45	HY61
—	—	25	—	—	C; Tgr; $W_{in}=0.22$ W		
—	—	27.5	—	—	C; Tph; $W_{in}=0.13$ W		
—	—	27.5	—	—	AB2; P.P.; L.F.; $W_{in}=0.4$ W		
—	—	10	19	—	(BP); Tgr. C; $W_{in}=0.5$ W; $I_{g1}=3$ mA;	65	HY-65
—	—	10	19	—	$C_{ag}=0.12$ pF		
—	—	14	—	—	Tph. C; $W_{in}=0.5$ W; $I_{g1}=3$ mA		
—	—	65	152	—	(BP); * /12.6; † /2; Tgr. C; $I_{g1}=10$ mA;	66	HY-67
—	—	65	152	—	$W_{in}=1.5$ W		
—	—	101	—	—	Tph. C; $I_{g1}=14$ mA; $W_{in}=2$ W		
—	—	50	42	—	(BP), Tgr. C; $I_{g1}=4$ mA; $W_{in}=0.25$ W;	58	HY-69
—	—	50	42	—	$C_{ag}=0.15$ pF		
—	—	50	42	—	Tph. C; $I_{g1}=4$ mA; $W_{in}=0.25$ W		
—	—	97	—	—	(W_oLF); (PP); AB; $W_{in}=0.7$ W		
—	—	25	—	—	H.F.; $C_{g}=13.2$ pF; $C_a=5.2$ pF; $C_{a-g}=0.2$ pF;	16	KT8
—	—	25	—	—	$W_{ain}=57$ W		
—	—	38	—	—	H.F.; Ampl.; C; Tgr; $I_{g1}=4$ mA; $f=15$ Mc		
—	—	30	—	—	$I_{g1}=5$ mA		
—	—	23	—	—	$I_{g1}=5.5$ mA		
—	—	27	—	—	M/a; C; Ampl.; $I_{g1}=2$ mA; $f=20$ Mc		
—	—	22	—	—	$I_{g1}=2$ mA		
—	—	25	13	—	B; H.F.; Ampl; $I_{g1}=0$ mA		
—	—	8	—	—	$W_a=25$ W max		
—	—	125	—	—	$I_k=250$ mA	—	QB2,5/250
—	—	325	—	—	C; Tgr($f=60$ Mc); $W_{in}=5.25$ W		
—	—	7.9	—	—	C; $\lambda=15$ m	150	QE04/10
—	—	6.3	—	—	C; $\lambda=2$ m.		
—	—	7.5	—	—	$I_k=60$ mA; Osc; Ampl; $V_{f-k}=100$ V; $C_{ag}=0.05$ pF	67	QQE04/20
—	—	20	—	—	$I_k=120$ mA		QQE06/40
—	—	40	—	—	C; Tgr; $f=150$ Mc; $W_{in}=6$ W		
—	—	8	14.5	—	$\lambda=1.6$ m	?	QQZ04-15
—	—	6	—	—	$\lambda_{\min}=5$ m	?	QV04-7
—	410	25	80	—	$\lambda=5$ m.	?	QV05-25

4.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
KΩ

RK39	Raytheon	6,3	0,9	600 600 475	93 200 85	90 30 50	300 300 250	10 — 9	— — —	— — —	— — —
RK49	Raytheon	6,3	0,9	400 300	95 60	50 45	250 200	8 15	— —	— —	— —
RK56	Raytheon	6,3	0,55	400 250	62 50	40 40	300 200	12 10	— —	— —	— —
TB-35	Taylor	6,3	3	1500 2000	125 —	— —	— —	— —	65 —	— —	— —
T21	Taylor	6,3	0,9	400 400	95 65	45 45	300 300	16 16	— —	— —	— —
2E24	?	6,3	0,65	600 500	— 54	— 45	200 180	— 8	— —	— —	— —
2E26	R.C.A.	6,3		3000	—	—	—	—	—	—	—
2E30	Hytron	6,3	0,65	180 250 250 250 200 200	30 48 40 80 45 45	10 25 30 20 46 46	180 250 250 250 200 200	2,5 3 2,3 6,6 10 10	— — — — — —	3,45 — — — — —	— — — — — —
3D21A	Hytron	6,3	1,7	3500	—	—	—	—	—	—	—
3D23	?	6,3	3	1500 1000	110 85	— —	375 300	22 14	— —	— —	— —
3D24	Sylvania	6,3	3	2000 1500 2000	100 90 90	350 300 300	400 375 375	25 20 20	50 — —	— — —	— — —
3E22	RCA	6,3*	0,8†	560	80	50	200	10	—	4	—
3Y25A1	Mazda	6,3	1,2	600 750	80 —	55 —	200 —	10 —	— 15	— 3	— —
4D32	Raytheon	6,3	3,75	750	300	200	350	35	—	—	—
4Y25	Mazda	6,3	0,9	400 600	100 100	25 25	300 300	10 10	— —	6 —	— —
5B/250A	?	6,3	1	300	83	12,5	250	—	—	7,1	—
350A	Western	6,3	1,6	500	85	20	250	—	430	6,4	67
350B	Western	6,3	1,6	400	85	20	250	—	400	6,4	64
376A	Western	6,3	1,6	400	85	20	250	—	400	6,2	64
807	Sylvania	6,3	0,9	750 600 750	100 100 240	45 90 32	250 275 300	6 6,5 10	— — —	— — —	— — —
815	Sylvania	6,3†	1,6*	500 400	150 150	45 45	200 175	17 15	— —	— —	— —
829	RCA	6,3†	2,25*	500	240	45	200	32	—	—	—
829A	R.C.A.	6,3	1,12	425 750	212 160	60 55	200 240	35 —	— —	— —	— —

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		43 TYPE
—	—	25	36	—	(BP); Tgr; C; I _{g1} =3 mA; Win=0,38 W	45	RK39
6,66	—	—	80	—	(WoLF), AB; Win=0,4 W	—	—
—	—	—	26	—	Tph. C; I _{g1} =2,5 mA; Win=0,2 W	—	—
—	—	21	25	—	(BP); Tgr; C; Win=0,2 W; I _{g1} =3 mA; C _{ag} =1,4 pF	68	RK49
—	—	—	13	—	Tph. C; Win=0,3 W; I _{g1} =5 mA	—	—
—	—	8	12,5	—	Tgr; C; Win=0,1 W; C _{ag} =0,2 pF; I _{g1} =1,6 mA	20	RK56
—	—	—	8,5	—	(Wo); M/a; Win=0,28 W; I _{g1} =1,6 mA	—	—
—	—	35	—	—	Win=5 W; λ=1,2 m	?	TB-35
—	—	35	130	—	Win=4,5 W; λ=0,75 m.	—	—
—	—	21	17	—	(BP) Tgr; C; Win=0,4 W; I _{g1} =5 mA; C _{ag} =1,4 pF	68	T21
—	—	—	17	—	Tph. C; Win=0,4 W; I _{g1} =5 mA	—	—
—	—	13,5	—	—	C _{ag} =0,11 pF; λ=2,4 m	101	2E24
—	—	—	18	—	Rg2=40 kΩ; Win=0,16 W	—	—
—	—	6,7	—	—	(B.P.); C; λ=2,4 m	?	2E26
4,5*	—	10	1,8	6,5	(BP); (WoLF); (PP); I _a sig max=32 mA; * Ra—a; λ _{min} =1,8 m	64	2E30
8*	—	—	12,5	7,5	(WoLF); (PP), AB; I _a sig max=80 mA; * Ra—a	—	—
3,8*	—	—	17	4	(WoLF); (PP); AB; I _a sig max=120 mA; * Ra—a; Win=0,2 W	—	—
9*	225	—	9	6	(WoLF); (PP); I _a sig max=88 mA; * Ra—a	—	—
—	850	—	5	—	(Wo); C; FM; I _{g1} =2,3 mA; Win=0,15 W; R _{1g} =20 kΩ	—	—
—	850	—	5	—	(Wo); C; M/a; g2; I _{g1} =2,3 mA; Win=0,15 W; R _{1g} =20 kΩ	—	—
—	—	15	—	—	C _{ag} =0,2 pF; C _{in} =6,5 pF; λ=1,25 m	?	3D21A
—	—	35	130	—	Win=2 W.	102	3D23
—	—	—	60	—	I _{g1} =20 mA; Wg2=10 W; Wa-in=180 W; C _{ag} =0,2 pF; C _{in} =6,5 pF	91	3D24
—	—	—	105	—	Tgr; C; I _{g1} =10 mA; Vg1 HF=400 V; Win=1 W; WBg=3 W	—	—
—	—	—	140	—	Tgr; C; I _{g1} =10 mA; Vg1 HF=400 V; Win=1 W; WBg=3 W	—	—
—	—	30	67	—	2 (BP); */12,6; † /0,4; Tph; (PP); C; I _{g1} =3,2 mA; Win=0,4 W	85	3E22
—	—	—	72	—	(Wo); Osc; (PP), C; I _{g1} =3,5 mA; Win=0,45 W	Sp.	3Y25A1
—	—	12,5	25	—	λ=1 m.	—	—
—	—	50	100	—	(BP); Osc; Ampl; I _{g1} =15 mA; C _{ag} =0,27 pF; Win=1,25 W	Sp.	4D32
3,8*	—	25	60	—	(BP); (WoLF); AB; Win=0,35 W; I _a sig max=230 mA; * Ra—a; C _{ag} =0,2 W	45	4Y25
6,6*	—	—	80	—	(WoLF); AB; I _a sig max=200 mA; * Ra—a; Win=0,4 W	—	—
—	—	25	—	—	(BP); V _a =600 V; Vg2=300 V	45	5B/250A
—	—	30	24	—	(BP); (WoLF); (Wo)	45	350A
—	—	30	20	—	(BP); (WoLF)	48	350B
—	—	25	20	—	(BP); (Wo)	73	376A
—	—	30	50	—	(BP); Tgr; C; Win=0,2 W; I _{g1} =4,5 mA; C _{ag} =0,2 pF	45	807
—	—	—	42,5	—	(Wo); M/a; Win=0,4 W; I _g =4 mA	—	—
6,95	—	—	120	—	(WoLF); AB; Win=0,2 W	—	—
—	—	25	56	—	(BP); † /12,6; * /0,8; Tgr; C; I _{g1} =3,5 mA; Win=0,18 W; C _{ag} =0,2 pF	69	815
—	—	—	45	—	(Wo); M/a; I _{g1} =3 mA; Win=0,16 W	—	—
—	—	40	83	—	(BP); † /12,6; * /1,125; Tgr; C; I _{g1} =12 mA; Win=0,7 W; C _{ag} =0,1 pF	70	829
—	—	—	63	—	Tph. C; I _{g1} =11 mA; Win=0,8 W	—	—
—	—	40	87	—	C _{in} =14,4 pF; C _{a-g} =0,1 pF; C _{out} =7 pF; I _{g2} =30 mA; I _{g1} =12 mA	—	829A

4.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

829B	RCA	6,3†	2,25*	750	160	55	200	30	—	—	—
				600	150	70	200	30	—	—	—
				750	80	55	200	5	—	—	—
832	RCA	6,3†	1,6*	400	90	60	250	18	—	—	—
832A	RCA	6,3†	1,6*	325	68	50	210	15	—	—	—
				750	29	60	200	2	—	—	—
				600	36	65	200	16	—	—	—
750	48	65	200	15	—	—	—				
1614	RCA	6,3	0,9	375	88	35	200	9	—	—	—
1622	?	6,3	0,9	325	65	70	—	—	—	—	—
5516	Hytron	6,3	0,7	300	86	20	250	4	—	—	—
				475	7,5	—	250	—	—	—	—
				600	90	—	250	—	—	—	—
254B	Western	7,5	3,25	750	50	70	150	—	100	1,16	86
827R	RCA	7,5	25	3500	428	300	700	185	—	—	—
				3000	400	325	750	125	—	—	—
				500	40	80	125	—	—	—	
865	RCA	7,5	2	750	40	120	125	—	—	—	—
NT100	(BA)	8	6	—	—	—	—	—	—	—	—
RS291	?	8	1,6	1500	160	—	350	—	—	3	—
DR813	General	10	5	2000	—	—	—	—	—	—	—
EG75	S.F.R.	10	3,25	2500	—	—	500	—	8	1,5	—
				2000	100	140	500	10	—	—	
				2000	41	60	450	2	—	—	
				2000	60	170	400	45	—	—	
GL828	G.E.	10	3,25	1700	50	120	750	4	—	—	—
ML813	Machlett	10	5	2000	75	75	400	3	100	—	—
				1600	150	130	400	20	—	—	
				1250	150	120	400	16	—	—	
RK47	Raytheon	10	3,25	1250	138	70	300	14	—	—	—
				900	90	120	250	23	—	—	
RK48	Raytheon	10	5	2000	180	100	400	40	—	—	—
RK48A	?	10	5	1500	148	100	400	50	—	—	—
				2000	—	—	400	—	—	—	
				2000	180	100	400	40	—	—	
				1500	148	100	400	50	—	—	
WE305A1	W.E.	10	3,1	1000	125	—	200	—	—	—	—
4C120	Fivre	10	5	1000	125	270	200	—	—	—	—
				2000	—	—	500	—	400	5	—
				2000	360	48	400	15	—	—	
				1600	180	170	400	10	—	—	
				2000	88	150	400	4	—	—	
2000	200	126	500	10	—	—					
4T100	Mazda	10	5	1500	100	60	400	4	—	3,75	—
				2000	75	120	400	3	—	—	
				1600	150	130	400	20	—	—	
				1500	180	70	300	20	—	—	
278A	Western	10	15,6	3000	400	110	500	—	400	3,8	105
282A	Western	10	3	1000	100	90	150	—	100	1,43	70
305A	Western	10	3,1	1000	90	135	200	—	56	1,4	40
813	RCA	10	5	2000	180	90	400	15	—	—	—
				1600	150	135	400	20	—	—	

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		4.3 TYPE
—	—	40	87	—	(BP); † /12,6; * /1,125; Tgr; C; Ig1=12 mA; Win=0,8 W	70	829B
—	—	—	70	—	(Wo); C; M/a; Cag=0,1 pF; Ig1=12 mA; Win=0,9 W	—	—
—	—	—	24	—	(Wo); C; M/g1; Win=0,7 W	—	—
—	—	15	22	—	(BP); † /12,6; * /0,8; Tgr; C; Ig1=3 mA; Win=0,18 W	70	832
—	—	—	12	—	Tph; C; Cag=0,05 pF; Ig1=1,5 mA; Win=0,06 W	—	—
—	—	15	8,5	—	(BP); † /12,6; * /0,8; (Wo); M/g1; Win=0,1 W; Cag=0,05 pF	70	832A
—	—	—	17	—	(Wo); M/g1; Ig1=2,6 mA; Win=0,16 W	—	—
—	—	—	26	—	Tgr; C; Ig1=2,8 mA; Win=0,19 W	—	—
—	—	21	17	—	(BP); Tgr; C; Ig1=3,5 mA; Win=0,18 W	48	1614
—	—	—	11	—	Tph; C; Ig1=9 mA; Win=0,8 W	—	—
4*	—	—	10	—	(BP); * Ra—a	48	1622
—	—	15	20	—	(BP); λmin=3,7 m	74	5516
—	—	—	30	—	(FM)	—	—
—	—	25	12,5	—	(Wo); C; Ig1=5 mA	18	254B
—	—	800	1050	—	Tgr; C; Cag=0,18 pF; Win=50 W; Ig1=100 mA	75	827R
—	—	—	825	—	Tph; C; Win=68 W; Ig1=125 mA	—	—
—	—	15	16	—	Tgr; C; Win=1 W; Ig1=5,5 mA; Cag=0,1 pF	18	865
—	—	—	10	—	Tph; C; Win=2,5 W; Ig1=9 mA	—	—
—	—	—	—	—	—	—	NT100
—	—	110	110	—	—	?	RS291
—	—	100	—	—	f=30 Mc	—	DR813
—	—	75	—	—	Ik=150 mA; Cag=0,02 pF; Cin=10 pF	—	EG75
—	—	90	110	—	Osc.; C.; Tgr; Wain=200 W	—	—
—	—	59,5	22,5	—	H.F.; B.; Tph; Wain=82 W	—	—
—	—	50	70	—	C.; Tph; Wain=120 W	—	—
—	—	70	300	—	(B.P.)	?	GL828
—	—	100	50	—	(BP); Tph; B	?	ML813
—	—	—	175	—	(Wo); C; M/a; Ig1=6 mA; Win=1,2 W	—	—
—	—	—	135	—	(Wo); C; M/a; Ig1=4 mA; Win=0,7 W	—	—
—	—	50	120	—	(BP); Tgr; C; Ig1=7 mA; Win=1 W; Cag=0,12 pF	58	RK47
—	—	—	55	—	Tph; C; Ig1=7,5 mA; Win=1,2 W	—	—
—	—	100	250	—	(BP); Tgr; C; Ig1=6,5 mA; Win=1 W; Cag=0,13 pF	58	RK48
—	—	—	165	—	Tph; C; Ig1=6,5 mA; Win=1 W	—	—
—	—	100	—	—	Cag=0,13 pF; Cin=17 pF	58	RK48A
—	—	—	250	—	C.; Tgr; Win=1 W	—	—
—	—	—	165	—	C.; Tph; Rg2=22 kΩ; Win=1 W	—	—
—	—	6	—	—	C.; H.F.; Cag=0,14 pF; Cin=10,5 pF	?	WE305A1
—	—	85	—	—	—	—	—
—	—	100	—	—	Ikpk=1,1 A; f=30 Mc (100%); f=120 Mc (50%); Ca-g=0,2 pF; Cin=18 pF; Cout=14,5 pF	106	4C120
—	—	—	490	—	L.F.; Ampl; B; Mod; P.P.; Ra—a=13 kΩ	—	—
—	—	—	200	—	H.F.; Ampl.; C; M/a; Ig1=3,5 mA; Win=0,8 W	—	—
—	—	—	67	—	Ig1=0,7 mA; Win=0,25 W	—	—
—	—	—	300	—	H.F.; Ampl.; C; Osc; Tgr; Ig1=3,5 mA; Win=0,6 W	—	—
—	—	100	50	—	(BP); Tph; B; Cag=0,2 pF	76	4T100
—	—	—	50	—	(Wo); M/g	—	—
—	—	—	175	—	(Wo); C; M/a; Ig1=6 mA; Win=1,2 W	—	—
—	—	—	190	—	(Wo); Osc; C; Ig1=6 mA; Win=0,8 W	—	—
—	—	800	400	—	(Wo); B; Ig1=15 mA	79	278A
—	—	70	33	—	(Wo); B; Ig1=5 mA;	18	282A
—	—	60	30	—	(Wo); B; Ig1=5 mA	80	305A
—	—	100	260	—	(BP); Tgr; C; Ig1=3 mA; Win=0,5 W; Cag=0,2 pF	76	813
—	—	—	175	—	Tph; C; Ig1=6 mA; Win=1,2 W	—	—

4.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf V If A Va V Ia mA -Vg1 V Vg2 V Ig2 mA g S mA/V Ri KΩ

614	RCA	10	3,25	1500	150	90	300	24	—	—	—	
828	RCA	10	3,25	1250	144	150	300	20	—	—	—	
				1500	180	100	400	28	—	—	—	
				1200	160	140	400	28	—	—	—	
2000	270	120	750	60	—	—	—	—				
850	RCA	10	3,25	1250	160	150	175	35	550	—	—	
860	RCA	10	3,25	750	160	150	175	35	—	—	—	
				3000	43	50	300	—	200	—	—	—
4260A	Standard	10	3,25	2000	67	225	200	—	—	—	—	
				2000	90	150	300	—	—	—	—	
				—	33	—	—	—	200	—	—	175
				3000	50	100	300	—	—	—	—	—
				2000	100	200	300	—	—	—	—	—
3000	100	150	300	—	—	—	—	—	—			
ESG250	Mazda	11	4	2000	—	—	500	—	125	—	62	
861	RCA	11	10	3500	145	60	500	—	300	—	—	
				3000	200	300	500	50	—	—	—	
				3500	275	250	600	30	—	—	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—
4C100	Fivre	12	3	1500	—	—	500	—	160	3,2	—	
				1500	340	90	500	40	—	—	—	
				1250	140	190	400	20	—	—	—	
				1500	80	180	500	7	—	—	—	
				1500	180	190	500	23	—	—	—	
4C200	Fivre	12	6	2000	—	—	500	—	110	4,5	—	
				2000	600	125	500	38	—	—	—	
				1600	275	265	400	12	—	—	—	
				2000	120	200	500	4	—	—	—	
				2000	300	210	500	15	—	—	—	
4C500	Fivre	12	10	3000	—	—	600	—	400	10	—	
				3000	900	95	600	140	—	—	—	
				2500	370	175	500	60	—	—	—	
				3000	240	170	600	40	—	—	—	
				3000	450	175	600	65	—	—	—	
NT48	(BA)	12,5	18,7	5000	16	0	500	—	—	0,77	—	
HY1269	Hytron	12,6	1,5	12.000	—	—	—	—	—	—	—	
				750	120	70	300	12,5	—	—	—	
				600	100	70	250	10	—	—	—	
600	240	35	300	29	—	—	—	—				
QQV04-20	Mullard	12,6*	0,8†	400	—	—	225	—	—	—	—	
QQV06-40	Mullard	12,6*	1†	600	—	—	250	—	—	—	—	
QQV07-40	Mullard	12,6*	1,25†	750	—	—	225	—	—	—	—	
3E29	R.C.A.	12,6*	1,125†	5000	10	200	850	—	9	8,5	—	
4D22	Raytheon	12,6*	1,6†	750	300	200	350	35	—	—	—	
5S1	Standard	12,6	0,45	600	—	200	300	—	—	—	—	
				600	100	45	250	7	—	—	—	
				600	200	30	300	—	—	—	—	
				475	83	85	225	5	—	—	—	
DR715C	General	26	2,1	15.000	15.000	—	—	—	—	—	—	
RK715B	Raytheon	27	2,15	15k	15A	1000	1350	—	—	—	—	
RK716C	Raytheon	27	2,15	18k	15A	1000	1350	—	—	—	—	

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

 **4.3**
TYPE

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	65	160	—	(BP); Tgr. C; I _{g1} =10 mA; Win=1,5 W; C _{ag} =0,1 pF	58	814
—	—	—	130	—	Tph. C; I _{g1} =10 mA; Win=3,2 W	—	—
—	—	80	200	—	(BP); Tgr. C; I _{g1} =12 mA; V _{g3} =75 V; Win=2,7 W; C _{ag} =0,05 pF	58	828
—	—	—	150	—	(Wo); M/a; I _{g1} =12 mA; V _{g3} =75 V; Win=2,2 W	—	—
—	—	—	385	—	(WoLF); AB; V _{g3} =60 V	—	—
—	—	100	130	—	(Wo). C; Win=10 W; R _{g2} =40 kΩ; C _{ag} =0,25 pF	77	850
—	—	—	55	—	(Wo) C; Win=10 W; R _{g2} =1,5 kΩ	—	—
—	—	100	40	—	Tph. B; λ _{min} =10 m; C _{ag} =0,08 pF	78	860
—	—	—	75	—	(Wo). B; M/a; I _{g1} =30 mA; Win=15 W	—	—
—	—	—	100	—	Tgr. C; I _{g1} =15 mA; Win=7 W	—	—
—	—	—	—	—	B; Tph	—	4260A
—	—	100	50	—	C; Tph	—	—
—	—	65	135	—	C; Tgr	—	—
—	—	100	200	—	C _{ag} =0,09 pF; C _{in} =7,8 pF	Sp.	—
—	—	250	—	—	Osc; (Wo)	?	ESG250
—	—	400	160	—	Tph. B; λ _{min} =15 m; C _{ag} =0,1 pF	81	861
—	—	—	360	—	(Wo). C; M/a; Win=35 W	—	—
—	—	—	590	—	Tgr. C; Win=25 W	—	—
—	—	100	—	—	I _{kpk} =1,05 A; f=15 Mc (100%); f=30 Mc (50%) C _{a-g} =0,1 pF; C _{in} =16 pF; C _{out} =16 pF	106	4C100
—	—	—	330	—	L.F.; Ampl.; B; Mod; P.P.; R _{a-a} =10,4 kΩ	—	—
—	—	—	125	—	H.F.; Ampl.; C; M/a; I _{g1} =4,5 mA; Win=1 W	—	—
—	—	—	45	—	I _{g1} =5,5 mA; Win=0,8 W	—	—
—	—	—	200	—	I _{g1} =4,5 mA; Win=1 W	—	—
—	—	200	—	—	I _{kpk} =1,6 A; f=15 Mc (100%); f=30 Mc (30%); C _{a-g} =0,25 pF; C _{in} =22,5 pF; C _{out} =25 pF	106	4C200
—	—	—	840	—	Win=0,25 W; R _{a-a} =8 kΩ	—	—
—	—	—	330	—	H.F.; Ampl.; C; M/a; I _{g1} =4 mA; Win=1,5 W	—	—
—	—	—	90	—	H.F.; Ampl.; C; M/g ₁ ; Win=1,5 W	—	—
—	—	—	450	—	H.F.; Ampl.; C; Tgr; I _{g1} =2 mA; Win=0,5 W	—	—
—	—	400	—	—	I _{kpk} =2,6 A; f=15 Mc (100%); f=30 Mc (50%) C _{a-g} =0,25 pF; C _{in} =35,5 pF; C _{out} =29 pF	106	4C500
—	—	—	1900	—	L.F.; Ampl.; B; Mod; P.P.; I _{g1} =5 mA; Win=0,5 W R _{a-a} =8,4 kΩ	—	—
—	—	—	710	—	H.F.; Ampl.; C; M/a; I _{g1} =8,5 mA; Win=1,8 W	—	—
—	—	—	240	—	H.F.; Ampl.; C; M/g; I _{g1} =18 mA; Win=5 W	—	—
—	—	—	1000	—	H.F.; Ampl.; C; Osc.; Tgr; I _{g1} =7,5 mA; Win=1,5 W	—	—
—	—	—	—	—		Sp.	NT48
—	—	2500	—	—		—	—
—	—	40	63	—	(BP); Tgr. C; I _{g1} =4 mA; Win=0,25 W; C _{ag} =0,19 pF	58	HY1269
—	—	—	42	—	Tph. C; I _{g1} =4 mA; Win=0,35 W	—	—
4,5	—	—	97	—	(WoLF); AB; I _{g1} =6 mA; Win=0,7 W	—	—
—	—	2×10	—	—	* 6,3 V; † 1,6 A; λ=2,4 m	?	QQV04-20
—	—	2×20	—	—	* 6,3 V; † 2 A; λ=2 m.	?	QQV06-40
—	—	2×20	—	—	* 6,3 V; † 2,5 A; λ=3 m.	?	QQV07-40
—	—	15	—	—	* 6,3 V; † 2,25 A; C _{ag} =0,12 pF; C _{in} =1,4 pF W _{ain} =60 W	70	3E29
—	—	50	100	—	(BP); * /25,2; † /0,8; (Wo); Osc; C _{ag} =0,27 pF; I _{g1} =15 mA	Sp.	4D22
—	—	25	—	—	C _{ag} =0,2 pF; C _{in} =11 pF	45	5S1
—	—	—	40	—	H.F.; Osc.; C; Tgr; Win=0,2 W	—	—
—	—	—	80	—	L.F.; (Wo); AB2; Win=0,1 W	—	—
—	—	—	27,5	—	H.F.; C; Tph; Win=0,4 W	—	—
—	—	60	—	—	M/pu; C _{ag} =1,1 pF	?	DR715C
—	—	60	—	—	M/pu; C _{ag} =1,1 pF	?	RK715B
—	—	60	—	—	M/pu; C _{ag} =1,1 pF	?	RK716C

5.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
CK505AX	Raytheon	0,625	0,030	30	0,15	0	30	0,05	175	0,175	1000
CK520AX	Raytheon	0,625	0,05	45	0,24	2,5	45	0,07	—	0,18	1000
N1	Marconi	0,625	0,025	45	—	—	45	—	—	0,18	—
505AX	N.L.	0,625	0,03	30	0,2	0	30	0,07	35	—	—
DF70	Philips	0,625	0,025	30	0,050	1,85	30	0,018	12,5	0,1	2500
				45	0,025	0	—	0,007	—	—	—
				45	0,029	0,625	—	0,009	—	—	—
				30	0,014	0	—	0,005	—	—	—
				30	0,017	0,625	—	0,006	—	—	—
				22,5	0,009	0	—	0,003	—	—	—
				22,5	0,010	0,625	—	0,0032	—	—	—
XFW10	Hivac	0,675	0,025	30	—	0	30	—	35	—	—
XWO75B	Hivac	0,675	0,025	60	—	0	45	—	—	0,18	—
XW0,75A	Eimac	0,75	0,027	30	—	0	30	—	300	0,2	1500
500	Midgetron	0,75	0,05	45	0,5	0	45	0,2	—	0,25	1000
CK512AX	Raytheon	0,78	0,02	45	0,1	0	45	0,035	375	0,125	3000
				30*	0,015	—	30*	0,005	—	—	—
D143	?	1	0,6	150	12	—	150	—	60	1,2	50
1609	?	1,1	0,25	135	2,5	2,5	67,5	—	300	0,725	400
DF42	Mullard	1,20	0,025	67,5	1,4	0	67,5	0,45	—	1	650
LV9	Telefunken	1,2	0,05	45	1,2	2,3	45	—	—	0,8	—
LV10	Telefunken	1,2	0,1	45	3	2,3	45	—	—	1,6	80
1AB5	Raytheon	1,2	0,13	150	6,8	1,5*	150	2	—	1,35	125
				90	3,5	0*	90	0,8	—	1,1	275
CK501 (X)	Raytheon	1,25	0,033	30	0,3	0	30	0,06	—	0,325	1000
				45	0,3	1,25	45	0,06	—	0,3	1500
CK502AX	Raytheon	1,25	0,03	45	0,6	1,25	45	0,15	550	—	200
CK503AX	Raytheon	1,25	0,03	45	0,8	2	45	0,25	—	0,55	350
CK503 (X)	Raytheon	1,25	0,033	30	1,5	0	30	—	—	0,6	150
CK504 (X)	Raytheon	1,25	0,033	30	0,4	1,25	30	0,09	—	0,35	500
CK506AX	Raytheon	1,25	0,045	45	0,4	4,5	45	0,03	—	0,5	120
CK507AX	Raytheon	1,25	0,045	45	0,9	2	45	0,05	—	0,575	300
CK518AX	Raytheon	1,25	0,03	45	0,8	—	45	0,25	—	0,55	350
CK521AX	Raytheon	1,25	0,05	22,5	0,8	3	22,5	0,22	—	0,4	220
CK522AX	Raytheon	1,25	0,02	22,5	0,3	0	22,5	0,08	—	0,45	600
CK523AX	Raytheon	1,25	0,03	22,5	0,3	1,2	22,5	0,075	—	0,36	450
CK551AXA	Raytheon	1,25	0,03	22,5	0,17	0	22,5	0,04	—	0,235	—
CK553AXA	Raytheon	1,25	0,05	22,5	0,42	0	22,5	0,13	—	0,55	—
CK569AX	Raytheon	1,25	0,05	90	—	—	67,5	—	—	—	—
				45	0,8	0	45	0,22	—	0,82	1200
				67,5	1,8	0	—	0,48	—	1,1	1000
DAF40	Mullard	1,25	0,025	64,5	0,9	0	67,5	0,3	—	0,45	200
DF43	Mullard	1,25	0,025	64,5	1,7	0	67,5	0,5	—	0,8	450
DL45	Mullard	1,25	0,025	90	1,3	3	90	0,3	—	0,64	500
DL71	Philips	1,25	0,025	45	0,6	1,25	45	0,15	15,38	0,55	350
				30	0,54	—	30	0,14	—	—	—
				22,5	0,26	—	22,5	0,07	—	—	—
				30	0,27	—	30	0,12	—	—	—
				22,5	0,18	—	22,5	0,06	—	—	—
DL72	Philips	1,25	0,025	45	1,25	4,5	45	0,4	10	0,5	225
D3F	Philips	1,25	0,05	135	1,7	3	67,5	0,4	—	0,6	800
HY245	Hytron	1,25	0,028	45	0,4	0	45	0,2	—	0,375	1000
HY255	Hytron	1,25	0,028	45	1,1	1,5	45	0,35	—	0,45	—
N2	Marconi	1,25	0,025	60	—	—	60	—	—	0,5	—
WE507AX	Western	1,25	0,045	45	0,9	2	45	0,05	—	0,575	300
XFY10	Hivac	1,25	0,025	45	1,5	4,5	45	—	—	—	—
XFY11	Hivac	1,25	0,025	45	0,5	1,5	45	—	—	—	—
XFY12	Hivac	1,25	0,025	45	0,8	2	45	—	—	—	—
XY14B	Hivac	1,25	0,025	60	1,5	4,5	60	0,45	—	—	50
XY14C	Hivac	1,25	0,025	60	0,5	1,5	60	0,1	—	0,5	250

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

5.1
TYPE

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
1000	—	—	—	—	Ampl. (DA) ; k=3 ; Rg2=3 MΩ	1/17	CK505AX
100	—	—	4,5mW	10	Cin=2,5 pF ; Cag=0,07 pF ; Rg2=0 ; (Wo)	1	CK520AX
1000	—	—	—	—	Ampl.	1	N1 505AX
—	—	—	—	—		229	DF70
1000	—	—	—	4	Rg2=3,5 MΩ ; Rlg=3 MΩ		
1000	—	—	—	5			
1000	—	—	—	5			
1000	—	—	—	9			
1000	—	—	—	6,7			
1000	—	—	—	7,5			
—	—	—	—	—		?	XFW10
—	—	—	—	—		?	XWO75B
1000	—	—	—	—	LF ; Rlg=5 MΩ ; Vg eff=0,2 V ; K=15 ;	1	XWO,75A
—	—	—	—	—	LF ; Va=67,5 V	1	
—	—	—	—	—	LF ; Va=67,5 V	1	500
—	—	—	—	—		1	CK512AX
1000	—	—	—	—	(DA) ; Cag=0,07 pF		
10	—	—	0,5	10	Ampl ; K=30 ; Rg2=3 MΩ ; * Va(b)	2	D143
—	—	—	—	—	(Wo)	6	1609
—	—	—	—	—	Ampl.	229	DF42
—	—	0,2	—	—	HF ; VM ; Va=90 V ; Ik=3 mA ; λmin=3 m	14	LV9
—	—	0,25	—	—	(Wo) ; Va=90 V ; Tm	15	LV10
—	—	1	—	—	Ampl ; VM ; * /23 ; Cag=0,025 pF ; Va=150 V	16	1AB5
—	—	—	—	—	Ampl ; * ./14		
—	—	—	—	—	Ampl ; (DA)	1/17	CK501 (X)
—	—	—	—	—	Ampl		
100	—	—	0,006	10	(Wo)	1/17	CK502AX
50	—	—	0,009	10	(Wo) ; Rad=50 k	1/17	CK503AX
20	—	—	—	—	(Wo)	1/17	CK503(X)
60	—	0,0045	0,003	—	(Wo)	1/17	CK504(X)
—	—	—	0,025	10	(Wo) ; (DA)	1	CK506AX
50	—	—	—	—	(Wo) ; (DA)	1	CK507AX
50	—	—	9,5mW	—	(Wo) ; Cin=3,2 pF ; Cag=0,1 pF ; Rg2=0	1	CK518AX
20	—	—	6mW	10	(Wo) ; Cin=2,9 pF ; Cag=0,06 pF ; Rg2=0	1	CK521AX
200	—	—	1,2mW	10	Cin=2,9 pF ; Cag=0,05 pF ; Rg2=0 ; (Wo)	1	CK522AX
60	—	—	2,5mW	10	(Wo) ; Cag=0,05 pF ; (DA)	1	CK523AX
—	—	—	—	—	+ 1 diode ; (DA)	23	CK551AXA
—	—	—	—	—	(H.F.) ; (DA)	18	CK553AXA
—	—	—	—	—	Ca-g=0,01 pF ; Cin=3,5 pF ; Cout=3,8 pF	18	CK569AX
—	—	—	—	—			
—	—	—	9mW	10		252	DAF40
—	—	—	—	—		229	DF43
60	—	—	44mW	10		229	DL45
100	—	0,03	0,0063	10	Ik=0,75 mA ; Wg2=10 mW	229	DL71
100	—	—	—	—	Rlg = 10 MΩ		
100	—	—	—	—			
100	—	—	3,2	10			
100	—	—	1	8,5			
30	—	0,06	0,023	—	Ik=2 mA ; Rlg=10 MΩ	229	DL72
—	—	—	—	—	UHF	19	D3F
—	—	—	—	—	Ampl	20	HY245
—	—	—	—	—	(Wo)	20	HY2,5
—	—	—	—	—	Wo	—	N2
50	—	—	—	—	(Wo) ; (DA)	1	WE507AX
—	—	—	0,0275	—		?	XFY10
—	—	—	0,0065	—		?	XFY11
—	—	—	0,0095	—		?	XFY12
—	—	—	—	—		?	XY14B
—	—	—	—	—		?	XY14C

5.1

TYPE

	Merk. Manuf. Fabric. Herstell.	Vf- V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	R kΩ
1AC5	Sylvania	1,25	0,04	67,5 30 45 67,5	— 0,5 1 2	— 2 3 4,5	67,5 30 45 67,5	— 0,1 0,2 0,4	— — — —	— 0,45 0,6 0,75	20 17 15
1AD4	Raytheon	1,25	0,1	45	3	0	45	0,8	—	2	—
1AD5	Sylvania	1,25	0,04	67,5 30 45 67,5	— 0,45 0,9 1,85	— 0 0 0	67,5 30 45 67,5	— 0,16 0,35 0,75	— — — —	— 0,43 0,58 0,735	70 70 70
1Q6	Sylvania	1,25	0,04	30 67,5	0,33 1,6	0 0	30 67,5	0,09 0,4	— —	0,33 0,6	50 40
1T6	Sylvania	1,25	0,04	67,5 30 45 67,5	— 0,33 0,75 1,6	— 0 0 0	67,5 30 45 67,5	— 0,1 0,21 0,4	— — — —	— 0,33 0,475 0,6	50 50 40
1V4	Arcturus	1,25		110	1,6	0	110	0,45	—	—	—
1V5	Sylvania	1,25	0,04	30 67,5	0,5 2	2 4,5	30 67,5	0,1 0,4	— —	0,45 0,75	20 15
1W5	Sylvania	1,25	0,04	30 67,5	0,42 1,85	0 0	30 67,5	0,16 0,75	— —	0,43 0,735	70 70
2E31	Raytheon	1,25	0,05	22,5	0,4	0	22,5	0,3	—	0,5	35
2E35	Raytheon	1,25	0,03	22,5 45	0,27 0,45	0 1,25	22,5 45	0,07 0,11	— —	0,385 0,5	220 250
2E41	Raytheon	1,25	0,03	22,5 22,5*	0,35 —	0 —	22,5 22,5*	0,12 —	— —	0,375 —	250 —
502AX	N.U.	1,25	0,03	45	0,45	1,5	45	0,11	—	—	—
503AX	N.U.	1,25	0,03	45	0,5	2,5	45	0,18	—	—	—
506AX	N.U.	1,25	0,05	45	1,25	4,5	45	0,4	—	—	—
507AX	N.U.	1,25	0,05	45	0,6	2,5	45	0,21	—	—	—
959	Sylvania	1,25	0,05	135	1,7	3	67,5	0,4	480	0,6	800
5678	G.E.	1,25	0,05	90 67,5	— 1,8	— 0	67,5 67,5	— 0,48	— —	— 1,1	— 1M
DAF11	Telefunken	1,4	0,05	90 90	0,22 0,06	0 4	45 70	0,03 0,01	200 —	2 —	100 —
DAF40	Philips	1,4	0,025	67,5	0,85	4	67,5	0,18	—	0,7	1000
DAF41	Philips	1,4	0,025	67,5	0,85	—	67,5	0,18	—	0,7	1000
DAF91	Mullard	1,4	0,05	67,5 45* 90*	1,6 — —	0 0 0	67,5 45* 90*	0,4 — —	— — —	0,625 — —	600 — —
DF1	Mullard	1,4	0,05	90	1,2	0	90	—	1160	0,75	1500
DF11	Telefunken	1,4	0,025	90	0,9	0	50	0,18	—	0,65	1000
DF21	Philips	1,4	0,025	90 120*	1,2 1	0 0,5†	90 95	0,25 0,21	— —	0,7 0,66	2000 3000
DF22	Philips	1,4	0,05	90* 120*	1,4 1,4	1,5† 1,5†	90 90	0,3 0,3	— —	1,1 1,1	1500 2500
DF23	Eur	1,4	0,025	90	0,65	1,5†	50	0,25	—	0,58	650
DF25	Eur	1,4	0,025	120	1	0	60	0,22	—	0,65	2500
DF26	Eur	1,4	0,05	120	1,2	1,1	90	0,3	—	0,3	1400
DF31	Eur	1,4	0,025	90	1,2	0	90	0,25	650	0,65	1000
DF32	Eur	1,4	0,05	90	1,4	1,5	90	0,3	1100	1,1	1000
DF33	Mullard	1,4	0,05	90	1,2	0*	90	0,3	—	0,75	1500
DF41w	Lorenz	1,4	—	135	—	—	—	—	—	0,6	—
DF91	Mullard	1,4	0,05	45 90	1,7 3,5	0* 0*	45 67,5	0,7 1,4	— —	0,7 0,9	350 500
DF92	Mullard	1,4	0,05	90 90	3,4 1,9	0 0	67,5 45	1,4 0,4	— —	1 0,35	500 900
DL1	Mullard	1,4	0,05	90	4	3	90	—	375	1,25	300
DL2	Mullard	1,4	0,1	90	7,5	7,5	90	1,6	180	1,55	115
DL11	Telefunken	1,4	0,05	90	3,7	4,4	90	0,7	—	1	500
DL21	Philips	1,4	0,05	90 120	4 5	3 4,8	90 120	0,7 0,9	— —	1,3 1,4	300 350



5.1

TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN


Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	—	—	—	Ik=4 mA ; Wo	266	1AC5
50	—	—	0,005	10			
40	—	—	0,015	10			
25	—	—	0,050	10			
—	—	—	—	—		?	1AD4
—	—	—	—	—	H.F. ; Ik=4 mA ; Ca-g=0,01 pF ; Cin=1,8 pF ; Cout=2,8 pF	266	1AD5
—	—	—	—	—			
1000	—	—	—	—	+ diode ; LF ; K=30 ; Ik=2 mA ; Va=100 V	21	1Q6
1000	—	—	—	—	LF ; K=30		
—	—	—	—	—	Ik=2 mA	267	1T6
—	—	—	—	—			
1500	—	—	—	—	Ca-g=0,008 pF ; Cin=3,6 pF ; Cout=7,5 pF	29	1V4
50	—	—	0,005	10	(Wo) ; Va=100 V ; Ik=5 mA	22	1V5
25	—	—	0,005	10	(Wo)		
—	—	—	—	—	HF ; Va=100 V	22	1W5
—	—	—	—	—	HF		
—	—	—	—	—	HF ; Rlg=5 MΩ ; Va=45 V ; Ik=1 mA ; Cag=0,018 pF	18	2E31
150	—	—	1,2	10	(Wo) ; Cag=0,2 pF ; Va=45 V	18	2E35
100	—	—	6	10	(Wo)		
—	—	—	—	—	+ diode ; Ik=1 mA ; Cag=0,1 pF	23	2E41
1000	—	—	—	—	Ampl ; K=20 ; Rg2=5 MΩ ; * Va(b)		
100	—	—	0,006	—		1	502AX
50	—	—	0,01	—		1	503AX
30	—	—	0,025	—		1	506AX
50	—	—	0,12	—		1	507AX
—	—	—	—	—	Ampl	19	959
—	—	—	—	—	Ampl. ; Cin=3,5 pF ; Cout=3,8 ; Ca-g=0,01 pF A	1	5678
300	—	0,2	—	—	+ diode ; VM ; LF ; Va=150 V	7	DAF11
300	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	H.F. ; M.F. ; + diode	230	DAF40
—	—	—	—	—	L.F. ; + diode	230	DAF41
—	—	—	—	—	+ diode ; HF ; MF ; Cag=0,2 pF ; Va=90 V	24	DAF91
1000	—	—	—	—	LF ; K=40 ; Rg2=3,9 MΩ ; Rlg=10 MΩ ; * Va(b)		
1000	—	—	—	—	L.F. ; K=110 ; Rg2=3,9 MΩ ; Rlg=10 MΩ ; * Va(b)		
—	—	—	—	—	HF	25	DF1
—	—	0,5	—	—	VM ; HF ; LF	8	DF11
—	—	—	—	—	HF ; MF ; † /3,5 ; VM ; Cag=0,006 pF	27	DF21
—	—	—	—	—	HF ; MF ; Rg2=120 kΩ ; † /4,6 ; * Va(b)		
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM ; † /6 ; * Va(b) ; Rg2=0	27	DF22
—	—	—	—	—	HF ; MF ; † /8 ; Rg2=100 kΩ ; * Va(b)		
—	—	0,5	—	—	VM ; HF ; MF ; † /3 ; Va=135 V	9	DF23
—	—	0,5	—	—	VM ; HF ; MF	9	DF25
—	—	0,2	—	—	HF ; MF ; (mic)	9	DF26
—	—	—	—	—	HF	28	DF31
—	—	—	—	—	VM ; HF	28	DF32
—	—	—	—	—	VM ; * /4 ; HF ; Cag=0,007 pF ; Va=110 V	26	DF33
—	—	0,3	—	—	VM ; HF ; MF	10	DF41w
—	—	0,35	—	—	VM ; * /10 ; HF ; Cag=0,01 pF ; Rlg=3 MΩ	29	DF91
—	—	—	—	—	* /16 ; HF		
—	—	—	—	—		29	DF92
22,5	—	—	0,17	—	(Wo)	30	DL1
8	—	—	0,24	—	(Wo)	30	DL2
22	—	1	2,2	—	(Wo)	11	DL11
22,5	—	0,7	0,165	10	(Wo) ; Vg eff=2,1 V ; Cag=0,5 pF	31	DL21
24	—	—	0,27	10	(Wo) ; Vg eff=3,2 V		

5.1

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	la mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
DL22	Tungsram	1,4*	0,1†	120	5	4	120	1,3	—	1,6	350
DL25	Telefunken	1,4	0,1	120	4,5	4,7	120	0,8	—	2,1	300
DL31	Philips	1,4	0,05	90	4	3	90	0,7	375	1,25	300
DL33	Mullard	1,4	0,1	110	10	6,6	110	1,4	—	2,2	100
		2,8	0,05	90	8	4,5	90	1	—	2	80
DL35	Mullard	1,4	0,1	83	7	7	83	1,6	—	1,5	110
				90	7,5	7,5	90	1,6	—	1,55	115
DL41	Philips	1,4*	0,1	90	4	3	90	0,7	—	1,3	300
				120	5	4,8	120	0,9	—	1,4	350
				150	1,5	10	150	0,25	—	—	—
				150	10	10	150	3	—	—	—
DL41W	Lorenz	1,4	—	135	9	—	135	—	—	1,6	—
DL92	Mullard	2,8	0,005	67,5	6	7	67,5	1,2	—	1,4	100
		1,4	0,1	90	6,4	7	67,5	1,4	—	1,58	100
DL93	Mullard	1,4	0,2†	135	14,8	7,5	90	2,6	—	1,9	90
				150	13,3	8,4	90	2,2	—	1,9	100
DL94	Mullard	1,4	0,1	90	9,5	4,5	90	2,1	—	2,15	100
		2,8		90	7,7	4,5	90	1,7	—	2	100
				85	6,9	5	85	1,5	—	1,98	120
D1F	Philips	1,4	0,1	150*	3	1,5†	100	1	—	1,8	500
				150	5	2,5	150	1,8	—	2,2	300
E1229	—	1,4	0,12	45	1,3	—	45	—	—	0,45	—
HY115	Hytron	1,4	0,07	45	0,03	1,5	22,5	0,008	300	0,06	5200
HY125	Hytron	1,4	0,7	45	0,9	3	45	0,2	225	—	—
N15	Osram	1,4*	0,1†	90	—	—	90	—	—	—	1,55
Pen 141	Mazda	1,4	0,1	82	5	8,1	82	—	—	1,75	—
R236	?	1,4	0,065	100	1	2	100	0,25	—	0,55	—
SP141	Mazda	1,4	0,05	82	1,8	0	82	—	—	1,8	600
XY1,4A	Hivac	1,4	0,032	45	1,8	4,5	45	0,5	33	0,55	60
ZD17	Marconi	1,4	0,05	90	—	—	90	—	—	0,625	—
1A5-GT	Sylvania	1,4	0,05	85	3,5	4,5	85	0,7	—	0,8	300
				90	4	4,5	90	0,8	—	0,85	300
1FD9	Mazda	1,4	0,05	90	—	—	90	—	—	—	—
1F3	Mazda	1,4	0,05	90	—	—	67,5	—	—	—	—
1LB4	Sylvania	1,4	0,05	45	1,6	4,5	45	0,3	—	0,65	300
				90	5	9	90	1	—	0,925	200
1LC5	Sylvania	1,4	0,05	90	1,15	0	45	0,2	—	0,775	150
1LD5	Sylvania	1,4	0,05	90	0,6	0	45	0,1	—	0,578	750
1LG5	—	1,4	0,05	45	1,5	0	45	0,45	280	—	—
				90	1,7	0	45	0,4	800	—	—
1LN5	Sylvania	1,4	0,05	90	1,6	0	90	0,35	—	0,8	1100
1L4	Sylvania	1,4	0,05	90	2,9	0	67,5	1,2	—	0,925	600
				90	4,5	0	90	2	—	1,025	350
1N5-GT	Sylvania	1,4	0,05	90	1,2	0	90	0,3	1160	0,750	1500
1N6-G	Sylvania	1,4	0,05	90	3,4	4,5	90	0,7	—	0,8	300
1P5G	Sylvania	1,4	0,05	90	2,3	0*	90	0,7	640	0,75	800
1P10	Mazda	1,4*	0,05†	90	—	—	67,5	—	—	—	—
1SA6-GT	Sylvania	1,4	0,05	90	2,45	0	67,5	0,68	—	0,97	800
1SB6-GT	Sylvania	1,4	0,05	90	1,45	0	45	0,8	—	1,25	100
1S4	Sylvania	1,4	0,1	45	3,8	4,5	67,5	0,38	—	0,665	700
				90	7,4	7	67,5	1,4	—	1,575	100
1U4	Sylvania	1,4	0,05	90	1,6	0	90	0,45	—	0,9	1500
3A4	Sylvania	1,4*	2†	135	14,8	7,5	90	2,6	—	1,9	90
				150	13,3	8,4	90	2,2	—	1,9	100
				150	18,3	—	135	6,5	—	—	—
3C5-GT	Sylvania	1,4*	0,1†	90	6	9	—	—	—	1,4	—
3E6	Sylvania	1,4*	0,1†	90	2,5	0	90	0,8	—	1,8	400
3Q4	Sylvania	1,4*	0,1†	85	6,9	5	85	1,5	—	1,975	120
3S4	Sylvania	1,4*	0,1†	90	7,4	7	67,5	1,4	—	1,574	100
				90	6,1	7	67,5	1,1	—	1,425	100

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
23	—	1	0,36	—	* /2,8; † /0,05; Va=135 V	32	DL22
25	80	1	0,6	—	(Wo)	12	DL25
22,5	—	—	0,17	—	(Wo); Cag=0,5 pF	17	DL31
8	—	—	0,4	6	(Wo)	33	DL33
8	—	—	0,23	8,5	(Wo)		
9	—	—	0,2	10	(Wo)	17	DL35
8	—	—	0,24	10	(Wo)		
15,5	—	0,6	0,16	10	* 2,8; Rlg=2 MΩ	231	DL41
24	—	—	0,26	—			
—	—	—	2	5	P.P.		
—	—	—	2	5	P.P.		
—	—	—	1	—	(Wo); Tm	13	DL41W
5	—	—	0,16	12	(Wo); Vg eff=5 V	34	DL92
8	—	—	0,27	12	(Wo); Vg eff=5 V		
8	—	2	0,6	—	(Wo); * /2,8; † /0,1; Rg2=18 kΩ;	245	DL93
8	—	—	0,7	—	Rg2=27 kΩ		
10	—	—	0,27	7		45	DL94
10	—	—	0,24	7			
10	—	—	0,25	10	* Va(b); Rg2= 50 KΩ; VM; † /11;	35	D1F
—	—	—	—	—	Raeq= 6KΩ; λmin=6 m		
30	—	—	0,28	10	(Wo); Vg eff=2,2 V; Gen. Purp; Cag=0,005 pF		
—	—	—	—	—	Ampl; (DA)	36	E1229
—	—	—	—	—	(Wo); (DA)	36	HY115
50	—	0,0115	—	—	* /2,8; † /0,05; (Wo)	33	HY125
10	—	—	0,21	—	(Wo)	37	N15
—	—	—	—	—	LF	28	Pen 141
—	—	—	—	—	HF; MF	38	R236
30	—	0,012	—	—	(Wo); Va=60 V; Vg2=45 V	1	SP141
—	—	—	—	—		24	XY1,4A
25	—	—	0,1	10	(Wo); Va=110 V	17	ZD17
25	—	—	0,115	7	(Wo)		1A5-GT
—	—	—	—	—	Ik=3 mA; Id=0,2 mA	?	1FD9
—	—	—	—	—	Ik=5,5 mA	?	1F3
20	—	0,035	—	10	(Wo)	16	1LB4
12	—	—	0,1	10	(Wo)		
—	—	—	—	—	Ampl	39	1LC5
—	—	—	—	—	+ diode; Ampl	40	1LD5
—	—	—	—	—	Ca-g=0,007 pF; Cin=3,2 pF	39	1LG5
—	—	—	—	—	Cout=7 pF		
—	—	—	—	—	HF; Cag=0,007 pF	39	1LN5
—	—	—	—	—	HF; Cag=0,008 pF	29	1L4
—	—	—	—	—	HF		
—	—	—	—	—	I.F; Cag=0,007 pF	26	1N5-GT
25	—	—	0,1	7	+ diode; (Wo)	41	1N6-G
25	—	—	0,1	—	HF; VM; * /12; Cag=0,007 pF	26	1P5G
—	—	—	—	—	* /2,8; † /0,025; Ik=5,5 mA	?	1P10
—	—	—	—	—	HF	75	1SA6-GT
—	—	—	—	—	+ diode; Ampl	42	1SB6-GT
8	—	—	0,065	12	(Wo)	43	1S4
8	—	—	0,27	12	(Wo)		
8	—	—	—	—	HF; Cag=0,008 pF	29	1U4
8	—	2	0,6	5	* /2,8; † /1; (Wo); Vg eff=7,5 V	34	3A4
8	—	—	0,7	6	(Wo); Vg eff=8,4 V		
—	—	—	1,2	—	(Wo HF); λmin=30 m; Ig1=0,13 mA; Rlg=0,2 M		
10	—	—	0,26	—	* /2,8; † /0,05; (Wo)	33	3C5-GT
—	—	—	—	—	* /2,8; † /0,05; HF; Cag=0,007 pF; Va=110 V	44	3E6
10	—	—	0,25	10	* /2,8; † /0,05; Wo	34	3Q4
8	—	—	0,27	—	* /2,8; † /0,05; Ampl	34	3S4
8	—	—	0,235	—	(Wo)		

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

3V4	Sylvania	1,4*	0,1†	85	6,9	5	85	1,5	—	1,97	120
				90	7,7	4,5	90	1,7	—	2	120
361A	Western	1,4	0,02	45	0,4	—	36	—	160	0,57	640
362A	Western	1,4	0,05	45	1,26	—	45	—	160	0,57	280
501	Midgetron	1,4	0,05	45	1	0	45	0,25	60	0,8	74
DF51	Osram	1,5	0,067	45	0,125	—	135	—	—	0,17	—
DL51	Mullard	1,5	0,0134	45	1,6	1,5	45	—	128	1,5	85
XW 1,5V	Hivac	1,5	0,08	50	0,75	0	45	0,2	520	5,2	1000
XY 1,5V	Hivac	1,5	0,16	45	1,75	1,5	45	0,35	66	1	66
1LG5	Raytheon	1,6	0,05	90	1,7	0	45	0,4	—	0,8	1000
1U5	Sylvania	1,6	0,05	67,5	1,6	0	67,5	0,4	—	0,625	600
				45*	—	0	45*	—	—	—	—
				90*	—	0	90*	—	—	—	—
MF2	Telefunken	1,9	0,18	120	2,5	1,5	80	0,55	800	0,85	1000
MF6	Telefunken	1,9	0,095	150	2	1,5	75	0,55	850	1	1200
RL2P3	Telefunken	1,9	0,28	200	36,5	—	150	—	75	1	75
RV2P800	Telefunken	1,9	0,180	120	3,5	1,5	80	0,8	—	1	500
SF1A	Telefunken	1,9	0,5	210	2	2	75	0,55	2000	1,5	—
ARP24	(BA)	2	0,21	150	4	0	60	—	—	1	—
AVC2	Lissen	2	0,15	150	2	0	100	0,5	—	1	500
BY3	Eta	2	0,2	150	10	4,5	150	8	—	—	—
C243	Philips	2	0,27	150	17	15	150	4	60	1,5	40
C243N	Philips	2	0,2	135	6	4,5	135	1,4	175	2,2	80
				190	9,5	4,5	150	2,2	180	2,4	75
HP2	Gr. Farish	2	0,15	150	—	—	70	—	—	1,2	—
HP210	Tungfram	2	0,12	150	1,9	—	150	—	—	1,9	2000
HP210C	Tungfram	2	0,13	150	1,9	1	150	0,7	—	1,9	2500
HP211	Tungfram	2	0,12	150	2,6	7	150	0,6	—	1,7	2000
HP211C	Tungfram	2	0,13	150	2,6	—	150	—	—	1,7	2000
KF1	Philips	2	0,2	135	3	0	135	1	1600	1,8	900
KF2	Philips	2	0,2	135	3	0,2*	135	1	1400	1,3	1100
KF3	Philips	2	0,05	90	1	0,5*	90	0,3	1000	0,5	2000
				135	—	0,5*	135	0,6	800	0,65	—
KF4	Philips	2	0,065	90	1,2	0,5	90	0,4	900	0,7	1300
				135	2,6	0,5	135	1	800	0,8	1000
KF35	Mullard	2	0,05	120	1,45	1,5*	60	0,5	1500	1,08	1500
KL1	Philips	2	0,15	90	8	4,5	90	1,2	—	1,7	80
				135	8	6	100	1,2	—	1,7	100
KL2	Philips	2	0,265	90	11	7,5	90	0,9	—	1,8	36
				135	18	12	135	2	—	2	30
KL4	Philips	2	0,1	135	1	5	135	1	—	2,1	150
				90	0,7	3,6	90	0,7	—	2,8	170
KL5	Philips	2	0,1	90	4,8	4	90	0,9	—	1,4	180
				135	8,5	6,5	135	1,5	—	1,7	135
				90	1	8,5	90	0,1	—	—	—
				135	2	12	135	0,35	—	—	—
KL35	Mullard	2	0,15	135	5	4,8	135	—	—	2,2	150
K70B	Ever Ready	2	0,2	150	9,5	4,5	150	2,5	—	—	—
K70D	Ever Ready	2	0,3	135	5	2,4	135	0,8	—	—	—
ME2	362	2	0,2	200	13	12	200	4	—	—	—
PENB1	Brimar	2	0,7	125	4,5	4,5	125	—	—	2,5	—
PEN24	Mazda	2	0,3	100	4,2	2,35	100	0,83*	—	5,7	—
				120	5	3,3	120	1*	—	—	—
PEN25	Mazda	2	0,15	90	3,75	2,45	90	0,75	—	4,5	—
				120	5	3,6	120	5	—	—	—
PEN220	Mazda	2	0,2	120	5	4,5	120	1	—	2,5	—
PEN220A	Mazda	2	0,2	100	—	0	100	—	—	2,5	—
PEN231	Mazda	2	0,3	100	4,6	2,2	110	0,9	—	5,3	—
PEN462	Dario	2	0,18	150	3	—	150	1	—	1,85	600
PF472	Dario	2	0,18	150	2,5	0,5*	150	0,5	—	1,7	500



5.1

TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
10	—	—	0,25	—	* /2.8 ; † /0,05 ; (Wo)	45	3V4
10	—	—	0,24	—	(Wo)	47	361A
—	—	—	—	—	Lr ; (DA)	47	362A
—	—	—	0,009	—	LF ; (DA)	1	501
—	—	—	—	—	(Wo) ; Va=67,5 V	?	DE51
—	—	—	—	—	Ampl	?	DL51
—	—	—	—	—	HF	48	XW 1,5V
—	—	—	—	—	(Wo)	115	XY 1,5V
—	—	—	—	—	HF ; Cag=0,007 pF	39	1LG5
—	—	—	—	—	+ diode ; Ampl ; Va=90 V	49	1U5
1000	—	—	—	—	Ampl ; * Va(b) ; K=30 ; Rg2=3 MΩ ; Rlg1=10 MΩ		
1000	—	—	—	—	Ampl ; * Va(b) ; K=30 ; Rg2=3 MΩ ; Rlg1=10 MΩ		
700	—	15	—	—	HF ; Cag=0,01 pF ; Va=200 V ; Vg2=150 V	51	MF2
—	—	1	—	—	HF ; Cag=0,01 pF ; Va=200 V ; Vg2=120 V	52	MF6
—	—	2	—	—	Tm ; (Wo) ; λmin=4,5 m	53	RL2P3
—	—	1,5	—	—	HF ; LF ; Raq=11 kΩ ; Cag=0,01 pF ; Va=200 V	53	RV2P800
—	900	1	—	—	HF ; Cag=0,005 pF ; Va=220 V ; Vg2=140 V	54	SF1A
—	—	—	—	—	+ diode ; HF ; MF ; VM	55	ARP24
7,5	—	0,45	—	—	HF ; MF	?	AVC2
15	—	—	0,5	—	(Wo)	2/36	BY3
20	—	—	0,31	—	(Wo)	2/36	C243
15	—	—	0,58	—	(Wo)		C243N
—	—	—	—	—	HF ; Det/a	56	HP2
—	—	—	—	—	LF ; Det/a	56	HP210
—	—	—	—	—	HF ; MF ;	56	HP210C
—	—	—	—	—	VM	56	HP211
—	—	—	—	—		56	HP211C
—	—	0,8	—	—	HF ; MF ; Cag=0,01 pF	57	KF1
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM ; * /16 ; Cag=0,01 pF	57	KF2
—	—	—	—	—	HF ; LF ; VM ; * /15 ; Cag=0,006 pF	58	KF3
—	—	—	—	—	* /15		
—	—	0,5	—	—	HF ; Cag=0,006 pF	58	KF4
—	—	—	—	—	HF		
—	—	—	—	—	HF ; VM ; * /95 ; Va=150 V	28	KF35
14	—	—	0,2	10	(Wo)	2/30	KL1
14	—	—	0,4	10	(Wo)		
6	—	2,5	0,35	—	(Wo) ; Vg eff=5 V	59	KL2
6	—	—	0,8	—	(Wo) ; Vg eff=8 V		
19	—	1	0,44	—	(Wo) ; Vg eff=3,5 V	60	KL4
19	—	—	0,16	—	(Wo) ; Vg eff=2 V		
—	—	—	0,2	10	(Wo) ; Vg eff=2,6 V	30	KL5
—	—	—	0,52	10	(Wo) ; Vg eff=4,8 V		
25	—	—	0,35	3,8	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=3,6 mA ; Vg eff=6,5 V		
25	—	—	1,05	7	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=6,2 mA ; Vg eff=8,7 V		
20	—	1	0,31	10	(Wo) ; Va=150 V ; Vg eff=2,9 V	17	KL35
15	—	—	0,425	—	(Wo)	2	K70B
24	—	—	0,3	—	(Wo)	2	K70D
7	—	3	1	—	(Wo)	2	ME2
28	—	—	—	—	(Wo) ; Va=150 V	?	PENB1
17	—	—	0,26	—	(Wo) ; Ia sig max=5 mA ; * sig max ; Vg eff=1,66 V	37	PEN24
17	—	—	0,44	—	(Wo) ; Ia sig max=6,3 mA ; * sig max ; Vg eff=2,25 V		
15	—	—	0,195	—	(Wo) ; Vg eff=1,65 V ; Va=150 V	37	PEN25
14	—	—	0,4	—	(Wo) ; Vg eff=22,5 V ; Va=150 V		
17	—	—	0,35	—	(Wo) ; Vg eff=3,1 V	2	PEN220
—	—	3	—	—	Va=150 V	2	PEN220A
19	—	—	0,29	—	(Wo) ; Vg eff=1,4 V	2	PEN231
—	—	—	—	—	HF ; MF ; Det/g	56	PEN462
—	—	—	—	—	HF ; MF ; * /6 ; VM	56	PF472

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

PM22	Mullard	2	0,2	150	15	10	150	—	—	1,3	—
PM22A	Mullard	2	0,15	135	5,6	4,5	135	—	—	2,2	150
PM22C	Mullard	2	0,3	135	23	16	135	—	—	—	—
PM22D	Mullard	2	0,3	135	5	2,4	135	—	—	3	—
PN2	Clarion	2	0,22	150	6	7,5	150	0,75	—	—	—
PP2	Tungfram	2	0,14	135	7	5	135	1	—	—	—
PP2	Gr. Farish	2	0,2	150	18	9	150	—	—	—	—
PP215S	Tungfram	2	0,15	90	8	4,5	90	1,2	—	—	—
PP225	Tungfram	2	0,265	135	18	12	135	2	—	—	—
PP2101	Tungfram	2	0,14	135	7	5	135	—	—	2,1	—
PT2	Osram	2	0,2	150	6,5	4,5	150	1,9	—	2,5	—
				100	3	3	100	1,9	—	—	—
PT2	Gr.Farish	2	0,2	150	11,5	4,5	150	—	—	—	—
PT2A	Lissen	2	0,2	150	18	10,5	150	3	—	—	—
PT225	Lissen	2	0,2	150	8	6	150	2	—	—	—
PT240	Lissen	2	0,4	200	16	10,5	150	3	—	—	—
PT250	Lissen	2	0,5	250	40	15	250	7	—	—	—
SP2	Mullard	2	0,18	135	3	0	135	1	1200	1,8	700
SP2	Lissen	2	0,1	150	2,5	—	80	0,6	—	1	500
SP2B(s)	Tungfram	2	0,05	135	1,2	0,5	135	0,4	—	0,8	1500
SP2D	Tungfram	2	0,12	150	1,45	0,1	150	0,35	—	1,7	2000
SP2V	Lissen	2	0,1	150	3	0*	80	0,8	—	1,1	560
SP22	Mazda	2	0,1	120	1,1	0	80	0,35	—	1,2	1350
SP215	Mazda	2	0,15	120	0,8	1,5	60	0,28	—	0,9	—
				120	1,35	1,5	70	0,47	—	1,3	—
SS218HP	Six Sixty	2	0,18	150	3	—	150	1	—	2,2	500
SS218VP	Six Sixty	2	0,18	150	2	0*	150	0,5	—	1,75	750
SS220Pen	Six Sixty	2	0,2	150	9,5	4,5	150	2,3	—	—	15
SS230PP	Six Sixty	2	0,3	150	15	10	150	4	—	—	8
TCH432	Dario	2	0,3	150	15	10	150	4	—	—	—
TCH432N	Dario	2	0,2	150	15	10	150	4	—	—	—
TC432	Dario	2	0,3	150	9,5	4,5	150	2	—	—	—
VHP2	Ost Ganz	2	0,15	150	3,5	0*	60	0,75	—	1	—
VP2	Mullard	2	0,18	135	3	13	135	1,25	—	1,5	400
VP2	362	2	0,2	150	4	0*	60	1,5	—	1,2	400
VP2	Gr. Farish	2	0,15	150	3,75	0	70	0,75	—	1,25	—
VP2B	Tungfram	2	0,05	135	1	0,5	135	0,3	—	—	—
VP2BS	Tungfram	2	0,05	135	1	0,5	135	0,3	—	0,65	1300
VP2D	Tungfram	2	0,12	150	1,3	1,5	75	0,6	—	2	900
VP21	Osram	2	0,1	150	—	—	60	—	—	1,1	1000
VP23	Mazda	2	0,05	120	1,45	1,5*	60	0,5	—	1,08	—
VP210	Mazda	2	0,1	120	1,1	1,5	60	0,385	—	0,82	1450
W21	Osram	2	0,1	150	3,5	0	150	1,2	—	1,4	—
W21/4	Osram	2	0,1	150	—	—	150	—	—	1,4	—
W21/7	Osram	2	0,1	150	—	—	150	—	—	1,4	—
XW2.0V	Hivac	2	0,08	50	0,95	0	45	0,3	600	0,5	1000
XY2.0V	Hivac	2	0,16	50	1,75	2	50	0,4	84	1,4	60
Z21	Osram	2	0,1	150	—	—	150	—	—	1,4	—
Z22	Osram	2	0,1	150	—	—	150	—	—	1,7	—
1A4P	Sylvania	2	0,06	90	2,2	3*	67,5	0,9	425	0,72	600
				180	2,3	3*	67,5	0,8	750	0,75	1070
1B4P	RCA	2	0,06	90	1,6	3	67,5	0,7	550	0,6	1000
				180	1,7	3	67,5	0,6	1000	0,65	1500
1C4	Amer	2	0,12	180	2,5	0	67,5	0,9	1000	1	1000
1D4	Amer	2	0,24	180	9,5	6	180	2,3	330	—	137
1D5EG	S.E.R.	2	0,06	135	2,2	3	67,5	0,9	—	0,68	500
1F4	Sylvania	2	0,12	90	4	3	90	1,1	—	1,4	240
				135	8	4,5	135	2,4	—	1,7	200
				180	19	7,5	180	5,5	—	—	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

 5.1
TYPE


kΩ	Ω	W	W	%			
8	—	—	—	—		?	PM22
19	—	—	0,34	—	(Wo)	2/61	PM22A
5	—	—	1,45	—	(Wo)	2	PM22C
24	—	—	—	—	(Wo)	?	PM22D
18	—	—	0,5	—	(Wo)	2	PN2
19	—	—	0,44	—	(Wo)	2/30/61	PP2
7,6	—	—	0,75	—	(Wo)	2	PP2
14	—	—	0,2	—	(Wo)	30	PP215S
6	—	—	0,9	—	(Wo)	2	PP225
10	—	—	0,44	—	(Wo)	6	PP2101
—	—	—	—	—	(Wo)	?	PT2
12	—	—	0,5	—	(Wo)	2	PT2
8,5	—	3	1,1	—	(Wo)	2/62	PT2A
18,7	—	1,5	0,4	—	(Wo)	2/62	PT225
12,5	—	—	1	—	(Wo)	2	PT240
7	—	10	2,5	—	(Wo)	2	PT250
—	—	0,8	—	—	HF ; Cag=0,01 pF ; Va=150 V	56	SP2
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF	56	SP2
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	58/65	SP2B(s)
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	65	SP2D
—	—	—	—	—	VM ; * /10 ; HF ; MF	56	SP2V
—	—	—	—	—	HF ; Va=150 V	66	SP22
—	—	—	—	—	HF ; MF ; Cag=0 007 pF ; Va=150 V	57	SP215
—	—	—	—	—	HF ; MF		
—	—	—	—	—	Det/a LF ;	56	SS218HP
—	—	—	—	—	VM ; * /9 ; HF ; MF	56	SS218VP
—	—	0,425	—	—	(Wo)	?	SS220Pen
—	—	3	0,4	—	(Wo)	?	SS230PP
9	—	—	0,8	—	(Wo)	?	TCH432
11	—	—	0,4	—	(Wo)	?	TCH432N
15	—	2,5	0,42	—	(Wo)	2/62	TC432
—	—	—	—	—	VM ; * /10 ; HF ; MF	56	VHP2
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0,007 pF ; Va=150 V	56	VP2
—	—	—	—	—	HF ; MF ; * /9 ; VM	56	VP2
—	—	—	—	—	HF ; MF	56	VP2
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM	67/68	VP2B
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM	58	VP2BS
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM	65	VP2D
—	—	—	—	—	VM	?	VP21
—	—	—	—	—	HF ; MF ; * /9,5 ; VM ; Va=150 V	66	VP23
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0,004 pF ; Va=150 V	57	VP210
—	—	—	—	—	HF ; MF	70/71	W21
—	—	—	—	—	VM ; HF	?	W21/4
—	—	—	—	—	VM ; HF	?	W21/7
—	—	—	—	—	HF	48	XW2 0V
—	—	—	—	—	(Wo)	115	XY2 0V
—	—	—	—	—	HF	?	Z21
—	—	—	—	—	HF	57	Z22
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0,007 pF ; * /15	72	1A4P
—	—	—	—	—	* /15		
—	—	—	—	—	HF ; Cag=0,007 pF	72	1B4P
—	—	—	—	—	HF	72	1C4
15	—	—	0,75	—	(Wo)	6	1D4
20	588	1,75	0,11	6	(Wo)	28	1D5EG
16	432	—	0,31	5		36	1F4
20	—	—	1,25	4,5	(Wo) ; (PP) ; AB ; Ia sig max=21 mA		

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
1F6	Sylvania	2	0,06	180 135*	2,2 0,42	1,5 1	67,5 135*	0,7 —	— —	0,65 —	1000 —
1G5-G	Sylvania	2	0,12	90 135	8,5 8,7	6 13,5	90 135	2,5 2,5	— —	1,5 1,5	133 160
1J5-G	Sylvania	2	0,12	135	7	16,5	135	2	—	0,95	105
1K4	Philips	2	0,12	135	2,5	0	67,5	0,9	1050	1,05	1000
1K6	Philips	2	0,12	135	0,9	3	90	0,35	1250	0,6	2000
1M5G	Philips	2	0,12	135	1,8 2,5	0	67,5 67,5	0,7 0,9	1000 1000	0,8 1	1250 1000
2K2	Amer	2	0,06	100	2,5	2	100	0,9	—	—	800
15	Sylvania	2	0,22	67,5 135	1,85 1,85	1,5 1,5	67 67,5	0,3 0,3	45 600	0,71 0,75	630 800
33	Sylvania	2	0,26	135 180	14,5 22	13,5 18	135 180	3 5	70 90	1,45 1,7	50 55
34	Sylvania	2	0,06	67,5 135 180	2,7 2,8 2,8	3* 3* 3*	67,5 67,5 67,5	1,1 1 1	224 360 620	0,56 0,6 0,62	400 600 1000
200VS	Cossor	2	0,2	120	1	2,5	60	—	—	1,6	400
206PT	Cossor	2	0,06	35	3,35	0	35	—	—	0,8	—
210SPT	Cossor	2	0,1	150	1,2	1,5	60	0,7	—	1,3	600
210VPA	Cossor	2	0,1	120	2,2	3	90	1	—	1,1	600
210VPT	Cossor	2	0,1	150	1,5	1,5	60	0,7	—	1,1	600
220HPT	Cossor	2	0,2	120	4,3	4,5	120	1	—	2,5	—
220IPT	Cossor	2	0,2	150	2,5	1,5	60	0,8	—	1	—
220PT	Cossor	2	0,2	120	13,5	7,5	120	3	—	2,5	—
230PT	Cossor	2	0,3	150	14	15	150	3	—	2	—
285A	Western	2	1,6	180	8,8	12	150	—	135	0,88	153
286A	Western	2	1,6	180	6,2	1,5	75	—	850	1,2	700
840	Philips	2	0,13	180	1	3	67,5	0,7	400	0,4	1000
950	Sylvania	2	0,12	180	7	16,5	135	2	100	0,95	105,3
2101	Amer.	2	0,12	135	8	4,5	135	2,6	360	1,8	2000
RD2,4Pd	Telefunken	2,4	0,19	130	3	1,2	120	0,4	—	1,6	—
RL2,4P2	Telefunken	2,4	0,165	130	11,5	6	130	2,5	—	2,2	—
RT 2,4P3	Telefunken	2,4	0,13	130	10	9,5	130	3	—	1,4	—
RV2,4Pa	Telefunken	2,4	0,12	130	4	2	130	0,8	—	1,5	—
RV2,4P700	Telefunken	2,4	0,06	150	1,7	1,5	75	0,35	—	0,9	1000
RV2,4P701	Telefunken	2,4	0,06	150	2,7	1,5	75	0,5	—	0,9	900
RV2,4P710	Telefunken	2,4	0,13	150	2	1,4	75	0,35	—	1	—
RV2,4P711	Telefunken	2,4	0,135	130	2	1,6	75	0,4	—	1	—
RV2,4P1400	Telefunken	2,4	0,35	110	5	1	110	0,7	—	3,3	200
D243	Philips	2,5	0,5	300	20	27	200	4	50	2	30
KR25	Ken Rad	2,5	1,75	250	34	16,5	250	6,5	220	2,2	—
47	Sylvania	2,5	1,75	250	31	16,5	250	6	150	2,5	600
57	Sylvania	2,5	1	100 250 180 250	2 2 5,3 6,5	3 3 5,3 8	100 250 — —	0,5 0,5 — —	— 1500 20 20	1,185 1,225 1,8 1,9	1000 1500 11 10,5
59	Sylvania	2,5	2	250 250 300 400	26 35 20 26	28 18 0 0	— 250 — —	— 9 — —	6 100 — —	2,6 2,5 — —	2,3 40 — —
287	(BA)	2,5	0,8	250	9	3	125	—	730	1,1	—
DL94	Mullard	2,8		90 85 90	7,7 6,9 9,5	4,5 5 4,5	90 85 90	1,7 1,5 2,1	— — —	2 1,98 2,15	— — —
3LE4	Amer	2,8	0,05	90	1,8	9	90	—	—	1,6	110
E3a	Siemens	3,8	—	200	10	—	100	—	—	—	—
ABL1	Philips	4	2,4	250	36	6	250	4	—	9	50

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	
—	—	—	—	—	+ 2 diodes; HF; MF; Cag=0,007 pF	73 1F6
250	—	—	—	—	* Va(b); Rg2=1 MΩ; Rlg1=1 MΩ Va eff=30,8 V; K=48	17 1G5-G
8,5	—	—	0,25	6	(Wo)	17 1J5-G
9	—	—	0,55	11	(Wo)	72 1K4
13,5	—	—	0,45	—	HF	73 1K6
—	—	—	—	—	+ 2 diodes; Ampl	26 1M5G
—	—	—	—	—	HF; VM	—
—	—	—	—	—	HF	76 2K2
—	—	—	—	—	HF; Cag=0,01 pF	15
—	—	—	—	—	HF	36 33
7	—	—	0,7	—	(Wo); Cag=1 pF	—
6	—	—	1,4	—	(Wo)	72 34
—	—	—	—	—	HF; VM; * /22,5; Cag=0,015 pF	70 200VS
—	—	—	—	—	HF; * /22,5	7 206PT
—	—	—	—	—	HF; * /22,5	—
—	—	—	—	—	VM	—
—	—	—	—	—	(DA); Va=120 V; Vg2=35 V	—
—	—	—	—	—	HF	70/77 210SPT
—	—	—	—	—	HF; VM; Va=150 V	70/77 210VPA
—	—	—	—	—	HF; VM; Va=150 V	70/77 210VPT
20	—	—	—	—	(Wo); Va=150 V	2/61 220HPT
—	—	—	—	—	HF	78 220IPT
8	—	—	—	—	(Wo); Va=150 V	2/61 220PT
10	—	—	—	—	(Wo); Va=150 V	2/61 230PT
—	—	—	0,65	—	LF	285 285A
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	79 286A
—	—	—	—	—	HF	80 840
13,5	—	—	0,45	—	(Wo)	36 950
15	—	—	0,45	—	(Wo); Va=150 V	6 2101
—	—	—	—	—	λmin=6 m; Ik=6 mA; Va=200 V	81 RD2,4Pd
—	—	1	—	—	Va=200 V	52 RL2,4P2
—	—	1,5	—	—	—	—
—	—	2	—	—	(Wo); Tm; λmin=3 m; Va=200 V; Ik=15 mA	200 RL2 4P3
—	—	2	—	—	—	14 RV2,4Pa
—	—	1	—	—	HF; λmin=1,5 m; Raeq=8 kΩ; Cag=0,01 pF	52 FV2,4P700
—	—	1	—	—	HF; VM; λmin=10 m; Raeq=11 kΩ; Cag=0,01 pF	52 RV2,4P701
—	—	—	—	—	HF; LF; Va=200 V; Vg2=130 V	54 RV2,4P710
—	—	—	—	—	HF; λmin=1,5 m	54 RV2,4P711
—	—	2	—	—	HF; Cag=0,03 pF; Raeq=2 kΩ; Va=200 V	82 RV2,4P1400
15	—	—	1,2	—	(Wo)	2 D243
7	—	—	3	—	(Wo)	4 KR25
7	—	—	2,7	6	(Wo); Cag=1,2 pF	6 47
—	—	—	—	—	HF; Det	79 57
—	—	—	—	—	g2+g3+a	—
—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	1,25	—	(Wo); g2+g3+a	84 59
6	410	—	3	—	(Wo)	—
4,6*	—	—	15	—	(Wo); (PP) B; g2+g3+a; * Ra—a	—
6*	—	—	20	—	(Wo); (PP) B; g2+g3+a; * Ra—a	—
650	—	—	—	—	—	83 287
10	—	—	0,24	7	—	45 DL94
10	—	—	0,25	10	—	—
10	—	—	0,27	7	—	—
6	—	—	0,3	5	(Wo)	87 3LE4
—	—	—	—	—	—	88 E3a
7	150	9	4,5	10	+ 2 diodes; Vg eff=4,2 V; Cag=0,8 pF	89 ABL1

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

la
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

ACAVC	Lissen	4	1	200	3	1,5	150	1	—	2	500
ACH/HP	Gr. Farish	4	1	200	3	1,5	100	1	—	3,2	850
ACHM4	362	4	1	250	10	—	100	4	—	2,5	—
ACME4	362	4	1	250	26	16	250	12	—	—	—
ACME4a	362	4	1	250	36	8	180	12	—	—	—
ACME4c	362	4	1	250	49	16	250	19	—	—	—
AC/PEN	Mazda	4	1	200	24	—	200	—	—	2,5	—
				250	32	—	250	—	—	—	—
ACPN	Clarion	4	1	250	22	12	200	8	—	—	—
ACPNDH	Clarion	4	1	250	18	10	200	7	—	—	—
ACPN4	362	4	1	250	20	24	200	4	—	—	—
ACPP	Gr. Farish	4	2	250	32	5,5	250	4,3	—	—	—
ACPT	Lissen	4	1,25	250	31	8	200	4	—	—	—
AC/Q	Hivac	4	1,35	375	57	22	250	2,5	—	—	—
AC/SP1	Mazda	4	1	200	4,9	3	200	4,1	—	2,7	—
AC/SP3	Mazda	4	1	250	9,2	1,5	100	3	—	7,5	470
AC/S2PEN	Mazda	4	1	250	6,5	—	100	2,2	—	5,5	1500
ACVPB	Hivac	4	1	250	12	1,5	250	5	—	4	1000
AC/VP	Gr. Farish	4	1	200	6	0	100	2	—	3	1000
AC/VP1	Mazda	4	0,65	250	7,4	2,8*	200	1,85	—	2	1000
				250	8,8	4*	250	2,2	—	2	850
ACVP4	362	4	1	250	6	—	100	2	—	3	400
AC/YY	Hivac	4	2	250	68	10	250	10	—	—	—
AC/YY	Hivac	4	2	250	68	10	250	10	—	—	—
AC/ZDD	Hivac	4	2	250	32	5,5	250	4,3	—	—	160
AC2/PEN	Mazda	4	1,75	250	32	5,3	250	6	—	8	—
AF2	Philips	4	1,1	220	4,25	2*	100	—	3500	2,5	1400
AF3	Philips	4	0,65	250	8	3*	100	2,6	—	1,8	1200
AF7	Philips	4	0,65	250	3	2	100	1,1	—	2,1	2000
AF100	Eur	4	0,7	250	1,5	2,1	200	1,65	—	10,5	300
AL1	Philips	4	1,2	250	36	15	250	6,8	—	2,8	43
AL2	Philips	4	1	250	36	25	250	4	—	2,6	60
				250	33	—	250	3,5	—	—	—
AL4	Philips	4	1,75	250	36	3	250	4	—	9	50
AL4/375	Telefunken	4	1,75	375	24	8	250	3,5	—	—	60
AL5	Philips	4	2	250	72	14	275	7	—	8,5	22
				250	58	—	275	6,25	—	—	—
AL5/375	Telefunken	4	2	375	48	19,5	275	6	—	—	25
				375	48	—	275	5	—	—	25
AL60	Mullard	4	2,1	250	72	7	250	8	—	8,5	22
APP4A (AS)	Tungsrām	4	1,2	250	36	16,5	250	6	—	—	—
APP4B (BS)	Tungsrām	4	1,5	250	32	5	250	6	—	—	—
APP4C	Tungsrām	4	2	250	36	5	250	4	—	—	—
APP4D	Tungsrām	4	2	250	72	16	250	7	—	—	—
APP4E	Tungsrām	4	2	375	72	13,5	275	8	—	—	—
APP4G	Tungsrām	4	2	250	36	6	250	4	—	—	—
AP4	Eur	4	0,2	250	2	3	100	—	5000	1,4	3500
A27D	Ever Ready	4	2,25	250	36	6	250	5	—	—	—
A41	Mazda	4	0,25	250	—	—	100	—	—	2	—
A50B	Ever Ready	4	0,65	250	6	1,5	250	2,4	—	3,5	—
A50P	Ever Ready	4	0,65	250	11,5	3	250	4,25	—	2	—
A70P	Ever Ready	4	2,1	250	72	14	275	7	—	—	—
B443	Philips	4	0,15	200	12	17	150	—	—	1,3	45
B443S	Philips	4	0,15	250	12	12	80	2	100	1,6	60
C3b	Siemens	4	1,1	250	8	2	150	4,5	2500	3,5	700
C3c	Siemens	4	—	200	10	—	100	—	—	—	—
C443	Philips	4	0,25	300	20	25	200	4,5	60	1,7	35
C443N	Philips	4	0,25	300	20	12	200	0,4	37	1,5	25
C443N/S	Philips	4	0,25	300	20	20	150	—	50	1,5	33

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



5.1
TYPE

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	—	—	—	HF; MF; LF; VM	?	ACAVC
—	—	—	—	—	HF; MF; LF; VM	?	ACH/HP
—	—	—	—	—	VM	95	ACHM4
5	200	—	3	—	(Wo)	90	ACME4
8	200	—	3	—	(Wo)	?	ACME4a
3	400	—	3,5	—	(Wo)	?	ACME4c
8	300	8	2	—	(Wo); Vg eff=8 V	91	AC/PEN
7,5	250	—	3,3	—	(Wo); Vg eff=10 V		
9	400	—	2	—	(Wo)	2	ACPN
8	400	1,9	—	—	(Wo)	2	ACPN4
6	1000	2,5	—	—	(Wo)	?	ACPN4
6,6	150	3,2	—	—	(Wo)	92	ACPP
7,5	240	3	—	—	(Wo)	93	ACPT
4	370	11,5	—	—	(Wo)	92	AC/Q
—	—	—	—	—	HF; (Ra _{eq}); C _{ag} =0,0035 pF; V _a =250 V	67	AC/SP1
—	—	—	—	—	HF; T.V.; C _{ag} =0,005 pF	68	AC/SP3
—	—	—	—	—	HF; MF; LF; C _{ag} =0,009 pF	67	AC/S2PEN
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	68	ACVPB
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	67	AC/VP
—	—	—	—	—	HF; MF; VM; * /34,5; C _{ag} =0,0025 pF	67	AC/VP1
—	—	—	—	—	HF; MF; VM; * /43		
3	140	5	—	—	HF; MF; VM	67	ACVP4
3	140	5	—	—	(Wo)	92	AC/YY
—	—	—	—	—		92	AC/YY
6,5	160	3	—	—	(Wo)	94	AC/ZDD
6,7	140	10	3,5	—	(Wo); Vg eff=3,2 V	92	AC2/PEN
—	—	1,5	—	—	LF; HF; VM; * /22; C _{ag} =0,006 pF	95	AF2
—	—	2	—	—	HF; MF; VM; * /55; C _{ag} =0,003 pF	96	AF3
—	—	—	—	—	HF; MF; C _{ag} =0,003 pF	96	AF7
—	125	0,45	—	—	HF; Ra _{eq} =6 kΩ; V _a =400 V; Vg2=250 V	97	AF100
7	350	9	3,1	10	(Wo); Vg eff=9,7 V	98	AL1
—	625	9	3,8	10	(Wo); Vg eff=14 V	99	AL2
—	350	—	11,5	3	(Wo); (PP); I _{a sig} max=41 mA		
7	150	9	4,5	10	(Wo); Vg eff=4,2 V	100	AL4
15*	280	9	12	2	(Wo); (PP); AB; * Ra—a; Rg2=35 kΩ	100	AL4/375
3	175	18	8,8	—	(Wo); Vg eff=9,1 V; C _{ag} =0,8 pF	100	AL5
4,5	120	—	19,5	5,1	(Wo); (PP); Vg eff=12,5 V; I _{a sig} max=65 mA		
6*	—	—	40	—	(Wo); (PP); AB; Rg2=17 Ω; * Ra—a	100	AL5/375
8*	—	—	32	—	(Wo); (PP); AB; Rg2=20 kΩ; * Ra—a		
3,5	90	—	8	10	(Wo)	92	AL60
7	400	3,5	—	—	(Wo)	99	APP4A(AS)
6,5	140	3,4	—	—	(Wo)	100/92	APP4B(BS)
7	150	3,6	—	—	(Wo)	101	APP4C
3,5	145	7,5	—	—	(Wo)	101	APP4D
3,5	175	8,8	—	—	(Wo); (PP); AB	100/92	APP4E
7	150	3,6	—	—	(Wo)	102/103	APP4G
—	—	—	—	—		?	AP4
7	145	4,3	—	—	+ 2 diodes; (Wo)	104	A27D
—	—	—	—	—	HF; λ _{min} =0,5 m; C _{ag} =0,0025 pF	105	A41
—	—	—	—	—	HF; MF	68	A50B
—	—	—	—	—	VM	68	A50P
3,5	175	8,8	—	—	(Wo)	?	A70P
20	—	—	1,35	10	(Wo); Vg eff=3 V	2/61	E443
22	—	—	—	10	(Wo); Vg eff=6,8 V	2/61	B443S
—	160	2	0,4	5	HF; Vg eff=2 V; I _k =26 mA	106	C3b
—	—	—	—	—	HF; VM	106	C3c
15	—	6	2,8	10	(Wo); Vg eff=16 V	2	C443
15	—	6	3	10	(Wo); Vg eff=30 V	2	C443N
10	1000	6	2,5	10	(Wo)	2	C443N/S

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
C453	Philips	4	0,25	300	20	25	200	4,5	60	1,7	35
DD/PEN	Cossor	4	1	200	5	2,5	100	—	—	2,7	—
DDPP4B/4M	Tungsrām	4	2	250	36	5	250	4	—	—	—
DN41	Osram	4	2,3	250	—	—	250	—	—	10	—
EP5	Oxytron	4	1	250	10	5	250	—	160	4	40
DP7	Oxytron	4	0,5	250	20	20	250	—	110	2,5	45
DT3	Zenith	4	1,1	200	4	2	100	—	300	1,6	1900
DT4	Zenith	4	1,1	200	4	2	100	—	300	1,6	1900
E2d	Siemens	4	1,5	250	35	7	250	6	330	8,25	60
E443H	Philips	4	1,1	250	36	15	250	6,8	120	2,8	43
E443N	Philips	4	1	400	30	40	200	10	—	1,9	—
				400	25	—	200	4,7	—	—	—
E446	Philips	4	1,1	200	3	2	100	1,1	5000	2,3	2200
E447	Philips	4	1,1	200	4,5	2*	120	1,8	2300	2,3	1000
E453	Philips	4	1,1	250	24	15	250	7	175	2,5	70
E463	Philips	4	1,35	250	36	22	250	3,2	100	2,7	37
E543	Philips	4	1,1	250	24	15	250	7	175	2,5	70
F443	Philips	4	2	500	45	30	200	1,4	—	3,2	30
				300	83	40	300	4,6	—	3,9	20
				550	45	—	250	0,8	—	—	—
				300	64	—	300	2	—	—	—
HP93	Loewe	4		200	10	—	150	—	—	—	—
HP96	Loewe	4	—	200	10	—	100	—	—	—	—
HP4101C	Tungsrām	4	1	250	3,5	20	100	—	—	3,5	2000
HP4106C	Tungsrām	4	1	200	5	—	100	—	—	3,5	1200
KTZ41	Osram	4	1,5	250	8	2,5	250	2	—	12	1000
L486D	?	4	1,1	250	36	15	250	—	—	2,8	43
ME25	362	4	2	400	60	40	400	19	—	—	—
MP/Pen	Cossor	4	1	250	30	16	250	6	—	3,5	—
MPT4	Osram	4	1	250	32	9	200	6	120	3	40
MS/PEN	Cossor	4	1	200	5	1,5	100	1,3	—	2,8	800
MSP4	Osram	4	1	250	—	—	100	—	—	4	—
MSP41	Osram	4	1	240	—	—	240	—	—	3,2	—
MVS/PenB	Cossor	4	1	200	4,3	1,5	100	1,3	—	2,2	600
N41	Osram	4	2	250	—	—	250	—	—	10	—
N42	Osram	4	1	250	—	—	250	—	—	2,5	—
N43	Osram	4	1	250	—	—	250	—	—	10	—
PenA1	Brimar	4	1	250	32	—	250	—	—	3	—
PenA4	Mullard	4	1,95	250	36	5,8	250	5	—	9,5	50
PenB4	Mullard	4	2,1	250	72	14	275	7	—	8,5	22
Pen4DD	Mullard	4	2,25	250	36	6	250	5	—	9,5	50
Pen4VA	Mullard	4	1,35	250	36	22	250	3	—	2,8	40
Pen428	Mullard	4	3,1	250	2×52	—	275	2×4	—	—	—
				375	2×48	—	275	2×5	—	—	—
				250	72	—	250	—	—	—	—
PM24	Mullard	4	0,15	150	20	11	150	—	—	1,75	—
PM24A	Mullard	4	0,275	300	20	22,5	200	—	—	2	—
PM24B	Mullard	4	1	400	30	40	300	—	—	2,1	—
PM24E	Mullard	4	2	500	50	35	200	—	—	4	—
PM24M	Mullard	4	1,1	250	30	17	250	5,6	130	3	43
PP4(S)	Tungsrām	4	1,1	250	36	15	250	6	—	—	—
PP215	Tungsrām	4	0,15	90	8	4,5	90	1,2	—	—	—
PT4	Osram	4	1	250	32	16	250	8	120	2,85	42
PT4	Ferranti	4	2	250	—	—	250	—	—	7	—
PT4D	Ferranti	4	2	250	—	—	250	—	—	7	—
PT10	Cossor	4	2	250	40	7,5	250	8	—	9	—
PT25	Osram	4	2	400	—	—	200	—	100	4	25



Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		
15	—	—	—	—	(Wo)	2/36	C453
7	150	3,6	—	—	+ 2 diodes	107	DD/PEN
—	—	—	—	—	+ 2 diodes	94/104	DDPP4B/4M
—	—	4	—	—	+ 2 diodes	?	DN41
—	—	—	—	—	(Wo)	2	DP5
—	—	5	—	—	(Wo)	30	DP7
—	—	—	—	—	+ diode ; LF ; Det	108	DT3
—	—	—	—	—	+ 2 diodes ; HF ; LF	109	DT4
—	170	10	4	—	(Wo) ; Vg eff=5 V	88	E2d
7	—	9	—	—	(Wo) ; Vg eff=9,7 V	2	E443H
14	—	12	5,4	10	(Wo), A	2	E443N
16	720	—	12	4,1	(Wo) ; (PP), AB ; Ia sig max=28 mA		
—	—	1	—	—	HF ; LF ; Det ; Cag=0,006 pF	95	E446
—	—	1,5	—	—	VM ; * /50 ; HF ; LF ; Cag=0,006 pF	95	E447
15	—	—	2,8	—	(Wo)	110/4	E453
8	—	6	4,1	—	(Wo) ; Vg eff=12,3 V	110	E463
15	—	6	2,8	10	Vg eff=8 V (Wo)	110	E543
12	647	—	12	10	(Wo) ; Vg eff=12,5 V	2	F443
3,5	457	—	13	10	(Wo) ; Vg eff=20 V		
12	455	—	41	4,3	(Wo) ; (PP) ; AB ; Ia sig max=53 mA ; Vg eff=37 V		
4	340	—	24	2,9	(Wo) ; (PP) ; AB ; Ia sig max=72,5 mA ; Vg eff=39 V		
—	—	—	—	—		111	HP93
—	—	—	—	—	HF ; MF ;	111	HP96
—	—	—	—	—	VM	95/67	HP4101C
—	—	—	—	—	HF ; Cag=0,008 pF	95/67	HP4106C
—	350	3,1	—	—	(Wo)	103	KTZ41
—	—	—	—	—		2	L486D
6	700	25	9	—	(Wo)	2	ME25
10	—	—	—	—	(Wo)	93/92	MP/Pen
9	240	8	—	—	(Wo)	?	MPT4
—	—	—	—	—	HF	67/95	MS/PEN
—	—	—	—	—		?	MSP4
—	—	—	—	—	HF ; VM	68	MSP41
—	—	—	—	—	(Wo)	?	MVS/PenB
—	—	—	—	—	(Wo)	?	N41
—	—	—	—	—	(Wo)	?	N42
—	—	—	—	—	(Wo)	?	N43
8	450	—	—	—	(Wo)	2	PenA1
8	145	9	3,8	—	(Wo)	92	PenA4
3,5	175	18	8,8	10	(Wo)	92	PenB4
7	—	9	4,3	10	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=3,6 V	104	Pen4DD
6	500	9	3,8	10	(Wo)	90/92	Pen4VA
4,5	120	18	19	6	(Wo) ; (PP) ; Va sig max=66 mA	91	Pen428
6,5	165	—	28	3	(Wo) ; (PP) ; Va sig max=62 mA		
3,2	150	—	8	10	(Wo)		
8	—	—	—	—	(Wo)	?	PM24
10	—	—	—	—	(Wo)	2	PM24A
8	—	—	—	—	(Wo)	?	PM24B
7	—	—	—	—	(Wo)	?	PM24E
7	—	7,5	2,8	—	(Wo)	2	P24M
7,5	400	—	2,8	—	(Wo)	2/30	PP4(S)
14	—	—	0,2	—	(Wo)	2	PP215
7,5	420	8	—	—	(Wo)	?	PT4
6,5	—	—	2,5	—	(Wo)	92	PT4
6,5	—	—	—	—	+ 2 diodes ; (Wo)	94	PT4D
5	—	—	—	—	(Wo)	92	PT10
6	—	25	—	—	(Wo)	?	PT25

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

PT25H	Osram	4	2	400	—	—	400	—	180	6,5	28
PT41	Cossor	4	1	400	30	12,5	250	6	—	3	—
PT41B	Cossor	4	1	400	30	40	250	6	—	2,25	—
PT425	Lissen	4	0,25	200	20	10	150	5	—	—	—
PT425	Gecovalve	4	0,25	200	16	7,5	150	4,5	100	2	—
				120	8	4,5	150	2,5	—	—	—
P495	Triotron	4	1,5	200	32	6	250	3	—	—	—
P496	Triotron	4	1,5	200	32	6	200	3	—	—	—
RENS 1284	Telefunken	4	1,1	200	3	2	100	1,1	—	2,5	2000
RENS 1294	Telefunken	4	1,1	200	4,5	2*	100	1,8	—	2	1000
RENS1374d	Telefunken	4	1,1	250	24	18	250	10	—	2,5	70
RENS 1384	Telefunken	4	1,3	250	36	22	250	3,2	—	2,7	37
RES 164	Telefunken	4	0,15	250	12	11,5	80	1,9	—	1,4	60
RES 174d	Telefunken	4	0,15	250	12	19	150	4	—	1,3	45
RES 364	Telefunken	4	0,25	300	20	25	200	4,5	—	1,7	35
RES 374	Telefunken	4	0,25	300	20	42	200	1,2	—	1,5	25
RES 964	Telefunken	4	1,1	250	36	15	250	—	—	2,8	43
RFE1	?	4	1	250	40	—	150	—	3700	8	450
RFP8/14	362	4	1	400	35	20	250	12	—	4	—
RT450	Zenith	4	3,3	250	36	20	250	7	150	2,5	60
				400	70	—	—	—	—	—	—
RV200	Telefunken	4	1	250	—	—	150	—	3700	8	450
RV209	Telefunken	4	1	250	—	2	150	—	3700	8	450
SPT4	Ferranti	4	1	200	5,5	—	100	2	—	2,6	1000
SP4	Mullard	4	1	200	3	2	100	—	5000	2,3	2200
SP4B	Mullard	4	0,65	250	4	2,4	250	1,5	6800	3,4	2000
SP4S	Tungsrham	4	0,65	250	3	2	100	1	—	2	1750
SP41	Mazda	4	0,95	200	22	1	250	5,5	—	8,5	—
				250	11,1	2,1	250	2,8	—	—	—
SP42	Mazda	4	0,95	140	27	1,25	—	6,75	—	—	—
				100	16	1,25	—	3,75	—	—	—
SSHP1AC	Six Sixty	4	1	200	4,5	—	200	—	—	3,5	770
SSHP2AC	Six Sixty	4	1	200	6	1,5*	100	—	—	2,5	—
SS4PenAAC	Six Sixty	4	1,5	250	32	22	250	—	—	—	—
SS4PenAC	Six Sixty	4	1	250	32	22	250	—	—	—	—
SS4PenM	Six Sixty	4	1	250	30	18	250	6	—	—	—
SS4PenSP	Six Sixty	4	0,275	300	20	22,5	200	—	—	—	—
S420	Triotron	4	0,65	250	11,5	3	250	—	—	—	—
S493	Zenith	4	1,1	200	4	2	100	—	900	—	450
TA1	Zenith	4	1,1	200	3	2	100	—	5000	2,5	2000
TA2	Zenith	4	1,1	200	4,5	2*	100	—	2000	2	1000
TBL44	Dario	4	2,2	250	32	6	250	4,5	—	—	—
TC434	Dario	4	0,25	300	20	25	200	4	—	—	—
TE434	Dario	4	1,1	250	36	14	250	7	—	—	—
TE464	Dario	4	1,1	200	3	—	100	1,5	—	2,5	2000
TE474	Dario	4	1,1	200	4,5	1,5*	100	2	—	2	1000
TE534	Dario	4	1,1	250	24	15	250	7	—	—	—
TE564	Dario	4	1,2	200	4,5	1,5*	100	2	—	3,2	1000
TE634	Dario	4	1,35	250	36	22	250	9	—	—	—
TE634A	Dario	4	1	250	24	15	250	7	—	—	—
TF64	Dario	4	0,65	250	11	2,75	250	4,5	—	2	—
TL54	Dario	4	2	250	70	12,5	250	7	—	—	—
TP443	Zenith	4	1	250	36	22	250	—	130	5	43
TP450	Zenith	4	1,2	250	36	22	250	—	150	3	50
TP4100	Zenith	4	1	400	40	25	400	—	75	3	25
TSP4	Mullard	4	1,3	200	8	2,5	200	—	7630	4,73	1600
TU415	Zenith	4	0,15	150	10	12	150	1,4	60	1,1	54,5
TU430	Zenith	4	0,3	300	20	18	200	—	90	1,5	60
VMP4	Osram	4	1	250	—	—	100	—	—	3,5	—

Ra Rk Wa Wo d
kΩ Ω W W %

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



5.1
TYPE

—	—	25	—	—	(Wo)	?	PT25H
8	—	—	—	—	(Wo)	2	PT41
8	—	—	—	—	(Wo)	2	PT41B
10	300	4	1	—	(Wo)	?	PT425
—	—	—	—	—	(Wo)	?	PT425
—	—	—	—	—	(Wo)	?	PT425
8	175	9	3,5	—	(Wo)	?	P495
8	175	9	3,5	—	(Wo)	?	P496
—	500	1	—	—	HF ; LF ; Det/g ; Cag=0,006 pF ; Va=250 V ; Vg2=150 V	95	RENS 1284
—	300	1,5	—	—	HF ; VM ; * /35 ; Cag=0,006 pF ; Va=250 V	95	RENS 1294
16	500	6	2,9	—	(Wo) ; Vg eff=9,5 V	90	RENS1374d
8	—	9	4,1	—	(Wo) ; Vg eff=12,3 V	110	RENS 1394
10	850	3	1,5	—	(Wo) ; Vg eff=9 V	2	RES 164
6	1250	3	0,6	10	(Wo) ; Vg eff=9 V	61	RES 174d
15	—	6	2,8	10	(Wo) ; Vg eff=16 V	2	RES 364
15	2000	6	3	—	(Wo) ; Vg eff=20 V	2	RES 374
7	350	9	3,1	—	(Wo) ; Vg eff=9,7 V ; Va=230 V	2	RES 964
—	—	—	—	—	(Wo)	96	RFE1
—	—	—	—	—	(Wo)	67/112	RFP8/14
5	—	—	3,3	—	(Wo)	113	RT450
—	—	—	—	—	+ 2 diodes		
—	—	7	—	—		?	RV200
—	—	—	—	—		114	RV209
—	—	—	—	—	HF ; LF ; Det/a	?	SPT4
—	—	1	—	—	HF	67/95	SP4
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF ; Det	68	SP4B
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF	96	SP4S
—	37	—	—	—	HF ; MF ; TV ; Cag=0 003 pF ; λmin=6 m	118	SP41
—	450	—	—	—	HF ; MF ; TV		
1,85	—	—	—	—	HF ; TV ; Cag=0,004 pF	118	SP42
4	—	—	—	—			
—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	VM ; * /20 ; HF ; MF	95	SSHP1AC
—	—	—	—	—	(Wo)	95	SSHP2AC
8	500	8	3,4	—	(Wo)	92	SS4PenAAC
8	500	8	3,4	—	(Wo)	92	SS4PenAC
8	500	7,5	3	—	(Wo)	?	SS4PenM
10	—	1,5	—	—	(Wo)	?	SS4PenSP
—	—	—	—	—	VM	67	S420
—	—	—	—	—	LF ; HF ; MF ; Det/a ; Cag=0,005 pF	95	S493
—	—	—	—	—	LF ; HF ; MF ; Det/a	4	TA1
—	—	—	—	—	VM ; * /35 ; HF ; MF ; LF ; Cag=0,006 pF	4	TA2
7	150	4	—	—	+ 2 diodes	105	TBJ 44
—	1000	6	2	—	(Wo)	?	TC434
8	325	9	3,4	—	(Wo)	2	TE434
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	67	TE464
—	—	—	—	—	VM ; * /30 ; HF ; MF	67	TE474
10	500	6	2,5	—		93	TE534
—	—	—	—	—	VM ; * /20 ; HF ; LF	67	TE564
8	500	9	3,4	—	(Wo)	92	TE634
—	—	—	—	—			
8	500	2	—	—	(Wo)	?	TE634A
—	—	—	—	—	HF ; MF	68	TF64
3,5	175	—	—	—	(Wo)	92	TV 54
5	—	—	3	—	(Wo)	2	TP443
5	—	—	3	—	(Wo)	110	TP450
—	—	—	—	—			
8	—	—	6,5	—	(Wo)	2	TP4100
—	—	—	—	—	TV ; HF	68	TSP4
—	—	—	—	—	(Wo)	?	TU1415
10	—	—	2	—	(Wo)	?	TU430
—	—	—	—	—	VM	?	VMP4


5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf V If A Va V Ia mA -Vg1 V Vg2 V Ig2 mA g S mA/V Ri kΩ

VMP4G	Osram	4	1	250	8	2	100	5	—	2,8	1000
VP4	Mullard	4	1	200	4,5	2*	100	—	2000	2,3	1000
VP4A	Mullard	4	1,2	200	4,25	2	100	1,8	3500	2,5	1400
VP4B	Mullard	4	0,65	250	11,5	3	250	4,25	—	2	—
VP4S	Tungsram	4	0,65	250	8	—	100	—	—	1,8	1200
VP41	Mazda	4	0,65	250	7,7	2,7	200	2	—	2	1300
VP41	Ekco	4	0,65	250	12	3	250	4,5	—	3,5	—
VR2	Oxytron	4	1,1	250	1,5	—	150	—	—	—	—
VTP4	Ferranti	4	1	200	5,5	3	100	—	2000	2	1000
WD40	Osram	4	1	250	—	—	100	—	—	2,6	—
W42	Osram	4	0,6	250	—	—	125	—	—	1,5	—
ZA1	Osram	4	0,25	250	2	11	100	1,7	—	1,1	—
4TPB	Cossor	4	1	200	12	3	150	—	—	8	—
4TSA	Cossor	4	1	250	—	—	100	—	—	—	—
4TSP	Cossor	4	1	250	19,5	2	150	—	—	8	—
7A2	Brimar	4	1,2	250	32	17,5	250	6,5	—	3,2	—
7A3	Brimar	4	2	250	32	6	250	6	600	10	60
8A1	Brimar	4	1	200	5	1,5*	80	1	2500	4,25	600
9A3	Brimar	4	0,65	250	10	2*	125	3	—	1,8	600
41MPT	Cossor	4	1	250	12	1,5	100	—	—	4,8	—
41MTS	Cossor	4	1	250	—	—	100	—	—	—	—
42MP/Pen	Cossor	4	2	250	32	5,5	250	6	—	7	—
42MPT	Cossor	4	2	200	34	3	200	—	—	8,5	—
42SPT	Cossor	4	2	250	27	15	250	—	—	11	—
4066A	Standard	4	2	250	29	6	250	—	600	10	60
4618	Philips	4	1,1	200	3	2	100	1,2	5000	2,2	1000
4673	Philips	4	1,35	250	8	2,5	200	1,5	7500	5	1500
4676	Philips	4	0,235	250	2	3	100	0,7	2100	1,4	1500
4682	Philips	4	1	375	24	—	250	3,5	—	—	—
4684	Philips	4	1,75	375	24	—	250	3,2	—	—	—
4689	Philips	4	2	375	48	—	275	5	—	—	—
18013	Philips	4	1,3	200	8	2,5	200	1,5	40	5	1000
18014	Philips	4	1,6	200	35	5	200	4,6	—	8	—
ME1400	Mullard	4,5	0,16	45	0,08	2	45	0,02	—	0,24	5000
B543	Philips	5	0,1	200	12	15	150	2,5	60	1,3	45
B543(S)	Philips	5	0,1	200	12	15	150	—	—	1,3	45
GA	?	5	0,25	180	25	10	180	7,5	60	2	—
5A6	Tung-Sol	5	0,23	—	—	—	—	—	6,8	—	—
				150	40	15	150	7	—	—	—
				150	40	24	150	11	—	—	—
				150	40	75	150	—	—	—	—
257	Amer	5	0,3	110	20	21,5	110	7	55	1,35	41
C643	Philips	6	0,25	300	20	21	200	5,5	60	1,5	40
ES100	Mazda	6	3	1000	—	—	—	—	5	—	1,75
KTW73M	Osram	6	0,17	250	6,5	3	100	1,3	—	1,7	—
A5588A	?	6,3	0,3	350	15	1	350	—	—	14	—
CK605CK	Raytheon	6,3	0,2	120	7,5	2	120	2,5	—	5	340
CK605CX	Raytheon	6,3	0,2	120	—	2	120	—	—	—	—
CK605CX	Raytheon	6,3	0,2	120	7,5	2	120	2,5	—	5	—
CK5686	Raytheon	6,3	0,35	250	25	12,5	250	3	—	2,7	—
CME	362	6,3	0,6	250	32	17	250	9	—	—	—
DDPP6B	Tungsram	6,3	1,4	250	36	6	250	—	—	10	—
DN143	Marconi	6,3	0,8	650	—	—	275	—	—	9	—
EAF41	Philips	6,3	0,2	250	5	2	250	1,6	—	1,8	1200
EBF-1	Philips	6,3	0,3	250	9	3	125	2,3	—	1,1	650
EBF2	Philips	6,3	0,2	250	5	2*	100	1,6	—	1,8	1300
				100	5	2*	100	1,6	—	1,8	400

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	—	—	—	—	VM ; Cag=0,0026 pF	67	VMP4G
—	—	—	—	—	HF ; VM ; * /50; Va=200 V; Vg2=100 V	95/67	VP4
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0,006 pF	67/95	VP4A
—	160	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0,0023 pF	96/68	VP4B
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM	96/68	VP4S
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0,0025 pF	118	VP41
—	180	—	—	—	VM	?	VP41
—	—	—	—	—	Det/g	119	VR2
—	—	—	—	—	HF ; VM	95	VTP4
—	—	—	—	—	+ 2 diodes ; VM	?	WD40
—	—	—	—	—	VM	?	W42
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	19	ZA1
—	—	—	—	—	HF ; TV ; Va=250 V	68	4TPB
—	—	—	—	—	(Sa)	121	4TSA
—	—	—	—	—	HF	67	4TSP
8	330	—	3,5	—	(Wo) ; Vg eff=10 V	92/93	7A2
8,5	150	—	3,75	—	(Wo)	67	7A3
—	200	—	—	—	* /30 ; HF ; VM	65/95	8A1
—	—	—	—	—	* /40 ; VM ; HF ; MF	68	9A3
—	—	—	—	—	HF ; TV	67	41MPT
—	—	—	—	—	(Sa)	122	41MTS
8	—	—	—	—	HF ; TV ; Va=250 V	92	42MP/Per.
—	—	—	—	—	TV	67	42MPT
3,9	—	—	2,75	10	Ca-g=1,6 pF ; Cin=17,5 pF	67	42SPT
—	—	—	—	—	Ca-g=1,6 pF ; Cin=17,5 pF	91	4066A
—	—	—	—	—	HF ; LF	95	4618
—	—	2,5	—	—	(M) ; Cag=0,012 pF	96	4673
300	—	—	—	—	HF ; Cag=0,007 pF ; Rg2=800 kΩ	105	4676
15	540	9	14	5,2	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=29 mA ; Vg eff=16,5 V	99	4682
13	142	9	12	2,3	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=30 mA ; Vg eff=6,9 V	100	4684
6,5	165	18	28,5	2,25	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=62 mA ; Vg eff=16 V	100	4688
30	265	—	0,1	5	Ca-g=0,012 pF ;	68	18013
—	—	—	0,8	3	Ca-g=0,6 pF ;	102	18014
—	—	—	—	—	Igl < 10 ⁻¹¹ A	116	ME1400
20	—	2,5	0,9	—	(Wo)	2/61/123	B543
10	—	3	1,15	10	(Wo)	2	B543(S)
7	—	—	0,8	—	(Wo)	6	GA
—	—	—	—	—	WoHF ; Ca-g=0,1 pF ; Cin=8,5 pF ; Cout=9,5 pF	268	5A6
—	—	—	3,1	—	WoHF ; 70 Mc ; B ; Rg2=1500 Ω ; Rg1=15 kΩ		
—	—	—	—	—	WoHF ; 70 Mc ; C ; Rg2=0 Ω ; Rg1=20 kΩ ;		
—	—	5	—	—	Win=100 mW		
—	—	—	—	—	B ; C ; Igl ; =3 mA ; f=100 Mc		
6	—	—	0,8	—	(Wo)	6	257
15	—	—	2,8	—	(Wo)	2	C643
0,7	—	100	30	—	(Wo)	?	ES100
—	300	—	—	—	VM ; HF	116	KTW73M
—	—	—	—	—	HF ; TV ; Vg2=225 V ; Rg2=500 kΩ ; Ik2=12 mA ;	?	A5588A
—	—	—	—	—	(SE).		
—	—	—	—	—	HF ; Cag=0,015 pF ; Va=180 V	124	CK605CK
—	—	—	—	—		?	CK605CX
—	—	—	—	—	H.F.	?	CK605CX
—	—	—	5	—	L.F. ; H.F. ; f=160 Mc	—	CK5686
4	400	8	2,5	—	(Wo)	91	CME
7	—	—	3	—	+ 2 diodes ; (Wo)	94	DDPP6B
—	—	—	—	—		255	DN143
—	300	2	—	—	+ diode ; Rg2=95 kΩ ; Ik=10 mA Vf-k=50 V	174	EAF41
—	—	1,5	—	—	+ 2 diodes ; HF ; MF ; Cag=0,007 pF	89	EBF-1
—	300	—	—	—	+ 2 diodes ; * /38 ; Rg2=95 kΩ ; Cag=0,002 pF ;	89	EBF2
—	—	—	—	—	VM ; MF		
—	300	—	—	—	MF ; * /16,5		

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

lf
A

Va
V

la
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

EBF11	Philips	6,3	0,2	250	5	2*	100	1,8	—	1,8	2000
				200	5	2*	100	1,8	—	1,8	1500
				100	5	2*	100	1,8	—	1,8	300
EBL1	Philips	6,3	1,18	250	36	6	250	4	—	9	50
EBL21	Philips	6,3	0,8	250	36	6	250	4,5	—	9	50
				300	30	—	300	3,8	—	—	—
EF1	Telefunken	6,3	0,4	250	3	2	100	0,9	—	2,3	1700
EF2	Philips	6,3	0,4	250*	—	2	—	—	—	—	—
				250	4,5	2*	100	1,4	3000	2,2	1400
EF2S	Philips	6,3	0,2	250	5	2*	100	1,6	2350	1,8	1300
EF3	Telefunken	6,3	0,24	250	8	2,5*	100	3,1	—	1,8	1500
EF5	Philips	6,3	0,2	250	8	3	100	2,6	2000	1,7	1200
				200	8	3	100	2,6	1600	1,7	950
				100	8	3	100	2,6	500	1,7	300
EF6	Philips	6,3	0,2	250	3	2	100	0,8	1800	1,8	1000
				200	3	2	100	0,8	3600	1,8	2000
				100	3	2	100	0,8	4500	1,8	2500
EF7	Telefunken	6,3	0,24	250	3	1,5	100	1	—	2,1	2000
EF9	Philips	6,3	0,2	250	6	2,5*	100	1,7	—	2,2	1250
				200	6	2,5*	100	1,7	—	2,2	900
				100	6	2,5*	100	1,7	—	2,2	400
EF11	Philips	6,3	0,2	250	6	2*	100	2	—	2,2	2000
				200	6	2*	100	2	—	2,2	1500
				100	6	2*	100	2	—	2,2	450
EF12	Philips	6,3	0,2	250	3	2	100	1	—	2,1	1500
				200	3,5	2	—	—	25	2,5	10
				100	6	5	—	—	25	—	8,5
EF13	Philips	6,3	0,2	250	4,50	2*	100	0,6	—	2,3	500
				250*	4,50	2*	100	0,6	—	2,3	500
				250*	4,50	2*	100	0,6	—	2,3	500
				250*	4,50	2*	100	0,6	—	2,3	500
FF14	Telefunken	6,3	0,47	200	12	4,5	200	3	—	7	150
EF22	Philips	6,3	0,2	250	6	2,5*	100	1,7	—	2,2	1200
				250	6	2,5	100	1,7	—	2,2	1200
FF25	Europ.	6,3	0,2	250	5	2*	100	1,6	2400	1,8	1300
EF40	Philips	6,3	0,2	250*	3	2	150	0,9	—	1,8	3000
EF41	Philips	6,3	0,2	250	6	2,5	250	1,7	—	2,2	1000
EF42	Philips	6,3	0,33	250	10	2	250	2,3	—	9,5	440
EF43	Mullard	6,3	0,2	100	4,5	2	100	2,5	—	5	250
FF50	Europ.	6,3	0,3	250	10	2	250	3	—	6,5	1000
FF51	Philips	6,3	0,35	250	14	2*	250	2,6	—	9,5	500
FF54	Mullard	6,3	0,3	250	10	1,7	250	—	—	7,7	500
EF55	Mullard	6,3	1	250	40	4,5	250	5,5	—	1,2	55
EF80	Mullard	6,3	0,3	140	10	2	140	2,5	50	4,2	500
EF91	Mullard	6,3	0,3	250	10	2	250	2,55	—	7,65	1000
EF92	Mullard	6,3	0,2	250	8	0,65	150	2	—	2,5	—
				250	8	2,5	200	2,1	—	2,5	—
				250	—	28	200	—	—	0,005	—
FL1	Telefunken	6,3	0,4	250	32	18,5	250	4,5	—	2,6	48
RL2	Philips	6,3	0,2	200	—	14	200	4	—	3	70
				250	32	18	250	5	—	2,8	70
				250	27,5	—	250	4,5	—	—	—

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	300	—	—	—	+ 2 diodes ; Rg2=85 kΩ ; * /41.; VM ; MF ; Cag=0 002 pF	126	EBF11
—	300	—	—	—	Rg2=55 kΩ ; * /32		
—	300	—	—	—	* /16		
7	150	9	4,5	10	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=4,2 V	89	EBL1
7	150	11	4,5	10	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=4,2 V	127	EBL21
9*	130	—	13,5	1,8	(Wo) ; (PP) ; Vg eff=7 V. ; * Ra—a ; Ia sig max=36 mA		
—	—	1	—	—	HF ; Det/g ; Cag=0,003 pF	128	EF1
250	1500	—	—	—	LF ; * Va(b) ; Rg2=500 kΩ ; K=110		
—	—	—	—	—	HF ; MF ; Cag=0,003 pF ; * /22	128	EF2
—	—	—	—	—	VM ; * /38 ; HF ; Cag=0,002 pF	128	EF2S
—	250	2	—	—	VM ; * /35 ; HF ; Cag=0,003 pF	128	EF3
—	—	—	—	—	HF ; Cag=0,003 pF	128	EF5
—	—	—	—	—	HF		
—	—	—	—	—	HF		
—	—	—	—	—	HF ; MF ; Cag=0,003 pF	128	EF6
—	—	—	—	—	HF ; MF		
—	—	—	—	—	HF ; MF		
—	400	1	—	—	HF ; LF ; Cag=0,003 pF	128	EF7
—	325	—	—	—	HF ; MF ; Rg2=90 kΩ ; VM ; * /49 ; Cag=0,002 pF	128	EF9
—	325	—	—	—	HF ; MF ; Rg2=60 kΩ ; * /39		
—	—	—	—	—	HF ; MF ; * /19		
—	250	2	—	—	HF ; MF ; VM ; * /53 ; Rg2=75 kΩ ; Cag=0,002 pF	129	EF11
—	250	—	—	—	HF ; MF ; * /42 ; Rg2=50 kΩ		
—	—	—	—	—	HF ; MF ; * /21		
—	—	1,5	—	—	HF ; MF ; Cag=0,002 pF	129	EF12
—	—	—	—	—	g2+a		
—	—	—	—	—	g2+a		
—	400	—	—	—	HF ; VM ; * /18,5 ; Raeq=2500 Ω ; Cag=0,005 pF	130	EF13
—	400	—	—	—	HF ; * /23 ; Rg2=80 kΩ + 80 kΩ ; * Va(b)		
—	400	—	—	—	HF ; * /28 ; Rg2=(+)140 kΩ + (-) 210 kΩ ; * Va(b)		
—	400	—	—	—	HF ; g3+g1 ; * /20 ; Rg2=80 kΩ + 80 kΩ * Va(b)		
—	300	5	—	—	HF ; Raeq=850 Ω ; Va=300 V	131	EF14
—	325	—	—	—	HF ; MF ; * /24 ; VM ; Raeq=6200 Ω	132	EF22
—	325	—	—	—	HF ; MF ; Rg2=90 kΩ		
—	—	—	—	—	HF ; VM ; * /38	128	EF25
220	1800	0,2	—	—	Rlg=10 MΩ	233	EF40
—	325	2	—	—	Rg2=90 kΩ ; Ik=10 mA ; Cin=4,7 pF ; Ca-g<0,002 pF	175-	EF41
—	—	3	—	—	Ik=15 mA ; Rlg=1 MΩ ; Cin=9,5 pF ; Ca-g=0,005 pF	234	EF42
—	—	1,5	—	—		251	EF43
—	—	—	—	—	UHF ; VM ; Vg3=0 /-54 V ; Cag=0,005 pF	133	EF50
—	—	—	—	—	VM ; UHF ; Cag=0,007 pF	134	EF51
—	—	—	—	—	UHF	135	EF54
—	100	10	—	—	Cag=0,15 pF ; Video ; Vf-k=150 V Va=300 V	133	EF55
—	—	2	—	—		253	EF80
—	—	2,5	—	—	H.F. ; Wg2=0,65 W ; Ik=15 mA Rlg=1 MΩ ; Vf-k=50 V	243	EF91
—	—	2,5	—	—	Wg2=0,6 W ; HF	243	EF92
—	—	—	—	—			
7	500	8	2,8	10	(Wo) ; Vg eff=11,5 V	99	EL1
8	480	8	2,3	—	(Wo) ; Vg eff=8,5 V	99	EL2
8	485	—	3,6	10	(Wo) ; Vg eff=10 V		
8*	305	—	8	1,4	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=32,5 mA ; Vg eff=17 V ; * Ra—a		

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

EL6	Philips	6,3	1,3	250 250	72 45	— —	250 250	8 5,1	— —	14,5 —	20 —
EL8	Valvo	6,3	0,5	250	20	7,5	250	3,2	—	5,5	60
EL12	Telefunken	6,3	1,2	250	72	7	250	8	—	15	30
EL12/Spec.	Telefunken	6,3	1,3	425	42	19	425	5	—	—	50
EL12/375	Telefunken	6,3	1,2	350	55	14	350	7	—	—	50
EL20	Philips	6,3	0,9	295	12,5	34	300	1,9	9	—	25
EL22	Mullard	6,3	0,7	250 300	44 35	7 —	250 300	5,2 4,2	— —	9,5 —	— —
EL31	Mullard	6,3	1,4	800 600	2×30 2×30	26 25,2	400 400	2×3,1 2×3,4	— —	— —	— —
EL34	Philips	6,3	1,5	250 325 325 475 375 775	100 73 91 100 99 98	— — — 36 36 41	250 — — 400 — 400†	12 10 18 24,5 26 27,5	— — — — — —	11 — — — — —	15 — — — — —
EL37	Mullard	6,3	1,4	250 250 325 400	100 2×59 2×77 2×50	13,5 — — —	250 250 325 400	13,5 2×7,5 2×9,75 2×6	— — — —	11 — — —	13,5 — — —
EL38	Mullard	6,3	1,4	250 600	100 42	7 22	250 400	13 5	16,5 —	14,3 —	21 43
EL39	Dario	6,3	1,35	400 600 400	45 22 2×45	33 37 —	425 400 425	5 2 2×5	— — —	6 4 —	30k 50k —
EL41	Philips	6,3	0,65	250	36	1,3	250	4	—	9	50
EL42	Philips	6,3	0,2	200	17,5	11	200	2,6	11	2,6	100
EL43	Philips	6,3	0,715	250	36	2,9	—	4,1	—	10	100
EL44	Philips	6,3	0,72	250†	20	—	250*	3,3	—	5	—
EL50	Philips	6,3	1,35	400 800 400 800	45 22,5 25 15	33 37 35 37,5	425 400 425 400	5,5 2,5 5,5 1,25	— — — —	6 4 — —	30 50 — —
EL51	Philips	6,3	1,9	500 500 730	— 90 40	— — 44	500 500 750	— 12 33	— — —	— — —	— — —
EL60	Philips	6,3	1,5	400 795	62 15 100	— — 43	— — —	8 1,5 22	— — —	— — —	— — —
EL91	Mullard	6,3	0,2	250 250	16 11	— —	250 250	2,4 2×1,6	12	2,6	130
ES111	?	6,3	0,1	34	120	+34	20	—	—	—	—
E2F	Philips	6,3	0,15	250	6,7	3*	100	2,7	1000	1,7	610
E3F	Philips	6,3	0,2	100†	4,5	2*	100	—	—	2,4	400
				200†	4,5	2*	100	—	—	2,4	900
				200†	2	2‡	100	3,5	—	0,75*	—
				200	8	4,5	200	3	—	2,8	350


Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
3,5	90	18	8,2	10	(Wo) ; Vg eff=4,8 V	100	EL6
5	90	—	14,5	2,2	(Wo) ; (PP) ; Vg eff=7,3 V ; Ia sig max=53 mA	?	EL8
12,5	320	—	2	10		129	EL12
3,5	90	18	—	—	Vg eff=4,5 V ; Va=275 V	137	EL12/Spec.
5*	—	20	43	6,5	(Wo) ; (PP) ; AB ; * Ra—a		
5*	—	18	35	6,5	(Wo) ; (PP) ; AB ; * Ra—a	129	EL12/375
6,5*	—	—	35	5	Rg2=750 Ω ; P.P. ; * Ra—a Ca—g < 1,2 pF	158	EL20
5,75	140	11	5,2	10	(Wo) ; Vg eff=4,7 V	138	EL22
8*	140	—	15,4	5	(Wo) ; (PP) ; A ; Ia sig max=43 mA ; * Ra—a ; Vg eff=18,4 V		
—	—	—	120	5	P.P.	140	EL31
10	—	—	—	—			
2,5	107	—	12	10,5	A.	235	EL34
3,4*	120	—	—	—	P.P. ; Rg2=500 Ω ; *Ra—a		
3,4*	120	—	30	2,5	P.P. ; * Ra—a ; Rg2=500 Ω		
6	—	—	63	4	AB2 ; Rg2=1000Ω ; P.P.		
4	—	—	46	4,5	AB2 ; Rg2=500 Ω ; P.P.		
11*	—	—	108	6	AB2 ; † Vbg2 ; * Ra—a ; P.P. ; par.		
2,5	120	25	11,5	13,5	(Wo) ; Vg eff=10,8 V	136	EL37
4*	130	—	20	2 25	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=68 mA ; Vg—g eff=29 V ; * Ra—a		
4*	130	—	35	4,4	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=90 mA ; Vg—g eff=43 V ; *Ra—a		
3,25*	—	—	69	2,5	Ia sig max=138 mA ; Vg—g eff=49 V ; * Ra—a	140	EL38
—	—	25	—	—			
—	—	18	—	—	Wo ; Ca—g= < 0,8 pF	256	EL39
—	—	—	—	—			
10	315	—	25	4	A.B.		
7	150	9	4,5	10	(Wo) ; Ik=55 mA ; Vf—k=50 V ; Cag<0,05 pF	236	EL41
11	310	—	1,6	10	(Wo)	236	EL42
—	—	9	—	—	T.V. ;	234	EL43
—	—	—	—	—	Cag<0,05 pF ; Cak=0,75 pF		
—	—	5	—	—	Ca=8,5 pF ; Cg1=11,5 pF	239	EL44
—	—	—	—	—	T.V. ; * Vmax ; † Va max=3500 V ; Wg2=3,5 W		
—	—	18	—	—	(Wo)	141	EL50
—	—	—	—	—	(Wo)		
5*	—	—	50	3,4	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=95 mA ; * Ra—a ; Vg eff=25 V		
16*	—	—	84	6,6	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=70 mA ; * Ra—a ; Vg eff=23 V		
—	—	45	—	—	(Wo)	142	EL51
4,8*	100	—	67,5	4	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=111 mA ; * Ra—a ; Vg eff=19 V		
6*	—	—	133	4	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=147 mA ; * Ra—a ; Vg eff=30 V		
6	200	25	39	—	(Wo) ; Rg2=1 kΩ ; AB1	237	EL60
—	—	—	—	—	B.		
10	—	—	105	5,5	B.		
16	680	4	1,4	10		246	EL91
24*	600	11	4	3,2	* Ra—a ; P.P.		
—	—	2	—	—	TV ; Vg3=—70 V	143	ES111
—	—	—	—	—	LHF ; VM ; * /46 ; Cag=0,007 pF ; λmin=70 cm	105	E2F
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM ; * /13 ; † Va(b) ; Raeq=4 kΩ ; Cag=0,005 pF	144	E3F
—	—	—	—	—	HF ; MF ; * /25 ; † Va(b) ; Rg2= 67 kΩ ; Raeq=4,8 kΩ		
—	360	—	—	—	Mix † /15 ; Vosc eff=12 V ; Rg2=28,5 kΩ ; Rlg3=500 kΩ ; Ilg3=0,03 mA * Sc ; + Va(b) ; Vg eff=1,5 V		
25	400	—	0,1	10	(Wo) ;		

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	lf A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
GL5654	G.E.	6,3	0,175	180	7,7	—	120	2,4	—	5,1	690
KTW61(M)	Osram	6,3	0,3	250	8	3	80	2,3	—	2,3	—
KTW63	Osram	6,3	0,3	250	7,6	3	100	1,9	—	1,5	700
KTZ63	Osram	6,3	0,3	250	2	3	125	0,5	21	1,23	10,5
KT61	Osram	6,3	0,95	250	40	4,4	250	7,5	—	10	—
KT63	Osram	6,3	0,7	250	34	16,5	250	5,5	—	2,5	—
KT66	Osram	6,3	1,27	250	85	15	250	6,3	—	6,3	—
EV6	?	6,3	0,22	150	2	2,6	75	—	—	1,5	—
NR79	(BA)	6,3	0,45	250	—	—	150	—	—	—	—
				300	10	6	150	—	—	7,5	—
N77	Marconi	6,3	0,2	250	—	—	250	—	—	2,6	—
OF1	?	6,3	0,15	250	8,5	3	100	2	2000	2	1000
PBF2	?	6,3	0,3	250	6	3	100	1,5	800	1,1	600
PF9	362	6,3	0,3	250	7	3*	100	1,7	1000	1,7	600
PM04	S.F.R.	6,3	0,3	300	—	—	125	—	—	4,4	—
PM05	S.F.R.	6,3	0,175	180	—	—	140	—	—	—	—
PM07	S.F.R.	6,3	0,3	250	10	—	250	3	—	7,5	—
PP6BG	Tungsrarn	6,3	1,2	250	36	6	250	—	—	10	7
PP6C	Tungsrarn	6,3	1,2	250	36	12	200	—	—	10	—
P2	Br.-Boveri	6,3	0,3	250	10	2,5*	250	2	—	7	1000
RK1851	Raytheon	6,3	0,45	300	—	2	150	—	—	—	—
RL7	Mullard	6,3	0,3	250	10	1,7	250	—	—	7,7	500
SN953D	Sylvania	6,3	0,45	—	—	—	—	—	—	—	—
SN1016A	Sylvania	6,3	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—
SN1039A	Sylvania	6,3	0,15	—	—	—	—	—	—	—	—
SP6S	Tungsrarn	6,3	0,2	250	3	2	100	1	—	2	175
SP41	?	6,3	0,63	200	8	1,8	200	—	—	8,5	—
V872	?	6,3	0,6	200	6,7	4	200	—	—	—	—
WE14spec.	I.A.	6,3	—	425	42	30	425	5	—	8	30
				425	25	37	425	2,5	—	—	—
WE16	I.A.	6,3	0,4	250	5	2	100	1	—	2,3	2000
WE17	I.A.	6,3	0,4	250	3	2	100	—	—	2	1200
W77	Marconi	6,3	0,2	250	—	—	250	—	—	2,5	—
W81	Osram	6,3	0,3	250	—	—	100	—	2,8	2,2	—
				250	7	3,2	80	2,3	—	—	—
				250	9,6	3,6	100	3,6	—	—	—
				250	7	3,2	—	2,3	—	—	—
				250	9,5	0	—	3	—	—	—
W81M	Osram	6,3	0,3	250	10	3	200	2,7	—	2,8	—
W143	Marconi	6,3	0,2	250	—	—	250	—	—	4,5	—
W148	Marconi	6,3	0,3	300	—	—	150	—	—	3,8	—
Z62	Osram	6,3	0,45	300	—	—	150	—	—	7,5	—
Z66	Marconi	6,3	0,63	250	—	—	250	—	—	8,5	—
Z77	Osram	6,3	0,3	250	—	—	250	—	—	7,5	—
				200	8,3	1,5	—	2,1	—	—	—
				250	10	2	—	2,5	—	—	—
6AB7	Sylvania	6,3	0,45	300	12,5	3*	200	3,2	3200	5	700
6AC7	Sylvania	6,3	0,45	300	10	—	150	2,5	—	9	1000
6AG5	Sylvania	6,3	0,3	125	7,2	6	125	2,1	—	5,1	500
				250	7	8	150	2	—	5	800
6AG6-G	Sylvania	6,3	1,25	250	32	6	250	6	—	1	—
6AG7	Sylvania	6,3	0,65	300	30	3	150	7	—	11	130
6AH6	Tung-sol	6,3	0,45	300	10	7	150	2,5	—	9	500
				150	12,5	7	—	—	40	11	3,6
6AJ5	Sylvania	6,3	0,175	28	3	—	28	1,2	250	2,75	90
				180	—	7,5	75	—	—	—	—
6AJ7	Amer.	6,3	0,45	300	10	—	300	2,5	9000	9	1000
6AK5	Sylvania	6,3	0,175	28	0,5	—	28	0,2	900	1,25	700
				120	7,5	—	120	2,5	1700	5	340
				180	7,7	—	180	2,4	3500	5,1	690
6AK6	Sylvania	6,3	0,15	180	15	9	180	2,5	—	2,3	200

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	200	1,7	—	—	—	?	GL5654
—	300	—	—	—	HF ; MF ; VM	116	KTW61 (M)
—	—	—	—	—	HF ; VM ; Cag=0,005 pF	116	KTW63
—	1200	—	—	—	HF	139	KTZ63
6	90	—	4,3	—	(Wo)	136	KT61
7	420	—	3	—	(Wo)	136	KT63
2,2	170	25	—	—	(Wo) ; Va=400 V ; Vg2=300 V	136	KT66
—	—	1	—	—	HF ; Tm	54	IV6
—	—	—	—	—	—	116	NR79
—	—	5	—	—	Wo ;	246	N77 *
—	—	—	—	—	HF ; VM	116	OF1
—	—	—	—	—	+ 2 diodes ; HF ; LF ; Det/a.	117	PBF2
—	—	—	—	—	VM ; * /53	116	PF9
—	—	3	—	—	Cin=5,5 pF ; Cout=5 pF ; Ca-g=0,0035 pF	151	PM04
—	—	1,7	—	—	—	149	PM05
—	—	2,5	—	—	Cin=7,8 pF ; Cout=3,4 pF	243	PM07
—	—	—	3,6	—	(Wo)	136	PP6BG
7	—	—	3,6	—	(Wo)	136	PP6C
—	—	4	—	—	VM ; * /4,5 ; λmin=3 m ; Va=550 V ; Vg2=300 V	146	P2
—	—	—	—	—	HF	?	RK1851
—	—	—	—	—	U.H.F.	135	RL7
—	—	—	—	—	—	—	SN953D
—	—	—	—	—	H.F.	—	SN1016A
—	—	—	—	—	H.F.	149	SN1039A
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF	128	SP6S
—	—	—	—	—	HF ; Va=250 V	118	SP41
—	—	—	—	—	HF ; Va=250 V	?	V872
10	—	43	20	—	(Wo)	141	WE14spec.
5*	—	—	50	—	(Wo) ; (PP) ; AB ; * Ra-a	—	—
2000	—	—	—	—	VM ; HF ; LF ; MF	128	WE16
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF	128	WE17
—	—	2,5	—	—	V.M. ; H.F.	243	W77
—	—	2,5	—	—	Ca<6 pF ; Ca-g=0,006 pF	132	W81
—	330	—	—	—	—	—	—
—	270	—	—	—	—	—	—
—	330	—	—	—	—	—	—
—	0	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	Ca-g=0,006 pF	132	W81M
—	—	—	—	—	—	238	W143
—	—	—	—	—	—	158	W148
—	—	—	—	—	—	116	Z62
—	—	3	—	—	—	116	Z66
—	—	2,5	—	—	Ca-g=0,009 pF	243	Z77
—	—	—	—	—	A	—	—
—	160	2,5	—	—	—	—	—
—	190	—	—	—	TV ; VM ; * /15 ; Cag=0,015 pF	148	6AB7
—	160	—	—	—	TV ; Cag=0,015 pF	148	6AC7
—	100	2	—	—	HF ; Cag=0,025 pF	149	6AG5
—	200	—	—	—	HF	—	—
8,5	—	—	3,75	—	(Wo)	136	6AG6-G
—	—	9	3	7	TV ; Cag=0,06 pF	150	6AG7
—	160	3,2	—	—	Ik=13 mA ; Cin=10 pF ; Ca-g=0,03 pF ;	151	6AH6
—	160	3,2	—	—	Vf-k=90 V	—	—
—	200	1,7	—	—	UHF ; Va=180 V ; Vg2=140 V ; Cag=0,01 pF	149	6AJ5
28*	—	—	1	—	Ampl ; AB ; * Ra-a	—	—
—	160	—	—	—	—	148	6AJ7
—	750	1,7	—	—	HF ; Cag=0,01 pF	149	6AK5
—	200	—	—	—	HF	—	—
—	200	—	—	—	HF	—	—
10	—	2,75	1,1	10	(Wo)	151	6AK6

5.1

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.


		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
6AK7	Amer.	6,3	0,65	300	30	3	150	7	—	11	130
6AN5	Tung-Sol	6,3	0,45	120	—	—	120	—	—	—	—
				300	—	—	300	—	—	—	—
				120	35	—	120	12	—	8	12,5k
6AS6	Sylvania	6,3	0,175	120	5,2	2	120	3,5	—	3,2	—
6AS6G	B.T.H.	6,3	0,175	120	5,2	2	120	3,5	—	3,2	—
6AU6	Sylvania	6,3	0,3	250	7,6	1	125	3	—	4,45	2500
6AV6	R.C.A.	6,3	0,3	100	0,5	1	—	—	100	1,25	80
				250	1,2	2	—	—	100	1,6	62,5
6A4	Sylvania	6,3	0,3	135	14	9	135	2,5	100	1,9	52,6
				180	22	12	180	3,9	100	2,2	45,5
6BA6	Sylvania	6,3	0,3	250	11	—	100	4,2	—	4,4	1500
6BD6	Sylvania	6,3	0,3	250	9	3	100	3,5	—	2	700
				100	13	1	100	5	—	2,3	120
6BH6	Tung-sol	6,3	0,15	100	3,6	1	100	1,4	—	3,4	700
				250	7,4	1	150	2,9	—	4,6	1400
6BJ6	Sylvania	6,3	0,15	250	9,2	1*	100	3,3	—	3,8	1300
6BN8	I.A.	6,3	0,3	250	9	3	125	2,5	—	1,13	900
6B8G	Sylvania	6,3	0,3	180	3,4	3	75	0,9	—	0,84	1000
				250	9	3	125	2,3	—	1,125	600
6F6	Sylvania	6,3	0,7	250	34	16,5	250	6,5	—	2,5	80
				285	38	20	285	7	—	2,55	78
				315	62	—	285	12	—	—	—
				375	54	—	250	8	—	—	—
6F11	Mazda	6,3	0,2	250	—	—	150	—	—	2,2	—
6F13	Mazda	6,3	0,35	250	10	1,65	250	2,5	—	9	—
6F14	Mazda	6,3	0,35	250	—	—	250	—	—	10,6	—
6F15	Mazda	6,3	0,2	250	7	2,5	250	2	—	2,3	—
6F32	Mazda	6,3	0,63	200	5,1	4,5	200	3,45	—	3	—
				250	—	—	200	—	3,35	—	—
6F33	Mazda	6,3	0,35	250*	—	—	250*	—	38	4,35	—
6G6G	Sylvania	6,3	0,15	135	11,5	6	135	2	—	2,1	170
				180	15	9	180	2,5	—	2,3	175
6H8G	Mazda	6,3	0,3	250	8,5	2	125	2,6	1550	2,4	650
6H8MG	Mazda	6,3	0,3	250	6	2*	—	1,6	—	1,8	1200
6J7	Sylvania	6,3	0,3	250	2	3	100	0,5	—	1,225	1500
				100	2	3	100	0,5	—	1,185	1000
6K6GT/G	Sylvania	6,3	0,4	250	32	18	250	10	—	2,3	68
				315	25,5	21	250	9	—	2,1	75
				285	55	—	285	9	—	—	—
6K7G	Sylvania	6,3	0,3	250	7	3*	100	1,7	—	1,45	800
				100	9,5	1	100	2,7	—	1,65	150
6M6G	Amer	6,3	1,2	250	36	6	250	4	—	9,5	—
6M7	Mazda	6,3	0,3	100	6,2	2,5	100	1,8	875	2,5	350
				250	6,5	2,5	100	1,7	4200	2,8	1500
				250	10,5	2,5	125	2,8	3000	3,4	900
6M7G	Amer	6,3	0,3	250	10,5	2,5	125	2,8	3060	3,4	900
6M7MG	Amer	6,3	0,3	250	6	2,5*	—	—	3000	2	1500
6NK7GT	Fivre	6,3	0,3	250	5	2	100	1,65	2300	2,3	1000
6PX6G	Amer	6,3	0,9	250	35	5	250	5	—	9,2	65
6PZ8G	Fivre	6,3	1,25	250	36	6	250	5	600	9,2	65
6R	Fivre	6,3	0,15	250	—	2	100	—	4400	—	2200
6RV	Fivre	6,3	0,15	250	6,4	2	100	1,9	3000	2,1	1400
6R6G	Sylvania	6,3	0,3	250	7	3	100	1,7	1120	1,45	800
6SD7-GT	Sylvania	6,3	0,3	250	6	2	100	1,9	3600	3,6	1000
6SE7-GT	Sylvania	6,3	0,3	250	4,5	1,5	100	1,5	—	3,4	1100
6SF7	Sylvania	6,3	0,3	250	12,4	1	100	3,3	1435	2,05	700
6SG7	Sylvania	6,3	0,3	250	11,8	1	125	4,4	—	4,7	900
6SH7	Sylvania	6,3	0,3	250	10,8	1	150	4,1	—	4,9	900

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
10	—	3	—	—		150	6AK7
—	—	4,2	—	—	Ca-g=0,075 pF; Cin=9 pF; Cout=4,8 pF	149	6AN5
—	—	1,7	—	—	Ik=50 mA		
2,5	120	—	1,3	—	Ik=20 mA		
—	—	1,7	—	—	A.		
—	—	1,7	—	—	UHF; Va=180 V; Vg2=140 V	152	6AS6
—	—	—	—	—	Vf-k=90 V; Ca-g=0,01 pF Ik=18 mA	?	6AS6G
—	—	—	—	—	HF; Cag=0,0035 pF	151	6AU6
—	—	—	—	—	Vf-k=90 V; Cag=2,1 pF; Cin=2,3 pF;	195	6AV6
—	—	—	—	—	+ 2 diodes		
9,5	545	—	0,7	7	(Wo)	6	6A4
8	465	—	1,4	7	(Wo)		
—	68	—	—	—	HF; Cag=0,0035 pF	151	6BA6
—	—	4	—	—	HF; Cag=0,004 pF; Va=300 V; Vg2=125 V	151	6BD6
—	—	—	—	—	HF		
—	—	3	—	—	Vf-k=90 V; Cin=5,4 pF; Cag=0,0035 pF	152	6BH6
—	—	3	—	—			
—	—	3	—	—	HF; VM; * /20; Va=300 V; Vg2=125 V;	152	6BJ6
—	—	—	—	—	Cag=0,0035 pF		
—	—	—	—	—	+ 2 diodes; HF; MF; LF	117	6BN8
—	—	—	—	—	+ 2 diodes; Ampl	117	6B8G
—	—	—	—	—	Ampl		
7	410	11	3,1	8,5	(Wo)	136	6F6
7	440	—	4,5	9	(Wo)		
10*	320	—	10,5	3	(Wo); (PP); A; Ia sig max=73 mA; * Ra-a		
10*	340	—	19	5	(Wo); (PP); AB; Ia sig max=77 mA; * Ra-a		
—	—	—	—	—	H.F.; Cin=6,8 pF; Ca-g=0,005 pF; Riml	234	6F11
—	—	3,5	—	—	H.F.; Cin=11 pF; Ca-g=0,006 pF; T.V.; Riml	234	6F13
—	—	4	—	—	T.V.; Video; H.F.; Cin=10,8 pF; Cag=0,021 pF; Riml	234	6F14
—	—	—	—	—	H.F.; V.M.; Cin=6,6 pF; Cag=0,0035 pF; Riml	234	6F15
—	—	—	—	—	H.F.	—	6F32
—	—	4,5	—	—			
—	—	2,5	—	—	* /max.; Vf-k=100 V.	?	6F33
12	—	—	0,6	7,5	(Wo)	116	6G6G
10	—	—	1,1	10	(Wo)		
—	—	—	—	—	+ 2 diodes; Ampl	117	6H8G
—	250	—	—	—	+ 2 diodes; VM; * /50; Rg2=1 MΩ; HF; MF	117	6H8MG
—	—	—	—	—	Ampl; Cag=0,005 pF	116	6J7
—	—	—	—	—			
7,6	—	8,5	3,4	11	(Wo); Ia sig max=33 mA	136	6K6GT/G
9	—	—	4,5	15	(Wo); Ia sig max = 28 mA		
12*	400	—	9,8	4	(Wo); (PP); Ia sig max=61 mA; * Ra-a		
—	—	—	—	—	Ampl.; VM; * /42,5	116	6K7G
—	—	—	—	—	* /38,5		
7	—	—	4,4	—	(Wo)	116	6M6G
—	320	—	—	—	VM; Ca-g=0,007 pF	116	6M7
—	320	—	—	—	Rg2=90 kΩ		
—	200	—	—	—	Rg2=45 kΩ		
—	—	—	—	—	HF	116	6M7G
—	320	—	—	—	HF; MF; Rg2=90 kΩ; VM; * /50; Cag=0,003 pF	116	6M7MG
—	—	—	—	—	LF; MF; VM	116	6NK7GT
6	150	9	4,5	10	(Wo); Vg eff=4,2 V	136	6PX6G
6	150	12	4,5	10	+ 2 diodes; (Wo)	153	6PZ8G
—	—	—	—	—		116	6R
—	—	—	—	—	Ampl; Cag=0,002 pF	116	6RV
—	—	—	—	—	HF; VM	139	6R6G
—	—	—	—	—	HF	148	6SD7-GT
—	—	—	—	—	HF	148	6SE7-GT
—	—	3,5	—	—	+ diode; HF; Va=300 V	155	6SF7
—	—	—	—	—	HF; Cag=0,003 pF	156	6SG7
—	—	—	—	—	HF; Cag=0,003 pF	156	6SH7

5.1

TYPE


	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
6SH7-L	Amer.	6,3	0,3	250	10,8	1	150	4,1	—	4,9	900
				100	5,3	1	100	2,1	—	4	350
6SJ7	Sylvania	6,3	0,3	250	3	3	100	0,8	1650	1,65	1000
6SK7	Sylvania	6,3	0,3	250	9,2	3	100	2,6	1600	2	800
6SS7	Sylvania	6,3	0,5	250	9	3	100	2	—	1,85	1000
6S6GT	Sylvania	6,3	0,45	250	13	2	100	3	—	4	—
6S7	Sylvania	6,3	0,15	135	3,7	3	67,5	0,9	1250	1,25	1000
				250	8,5	3	100	2	1750	1,75	1000
6T6	Amer	6,3	0,45	250	10	1	100	2	5500	5,5	1000
6U7G	Sylvania	6,3	0,3	250	8	3*	100	2,2	1200	1,5	800
				100	8,2	3*	100	2	400	1,6	250
6V9	Fivre	6,3	0,45	300	12,5	3	200	3,2	3500	5	700
6W7	Sylvania	6,3	0,15	250	2	3	100	0,5	—	1,225	1500
7AD7	R.C.A.	6,3	0,6	300	28	0	150	7	—	9,5	3000
7AG7	Sylvania	6,3	0,15	250	6	—	250	2	—	4,2	750
7AH7	Sylvania	6,3	0,15	250	6,8	2,2*	250	1,9	—	3,3	—
7AJ7	G.E.	6,3	0,3	300	—	—	100	—	—	—	—
				100	—	1	100	1,8	—	2,275	4000
				250	—	3	100	0,7	—	1,575	1M
7AK7	Sylvania	6,3	0,8	150	40	—	90	21	—	—	—
				150	2	—	90	0,45	—	—	—
				150	2	—	90	43	—	—	—
7B5LT	Sylvania	6,3	0,4	100	9	7	100	1,6	—	1,5	1040
				250	32	18	250	5,5	—	2,3	680
				315	25,5	21	250	4	—	2,1	750
7E7	Sylvania	6,3	0,3	100	10	1	100	2,7	—	1,6	1500
				250	7,5	3	100	1,6	—	1,3	700
7G7	Sylvania	6,3	0,45	250	6	2	100	2	—	4,5	800
7H6	Sylvania	6,3	0,3	250	9,5	2,5	150	3,8	—	3,5	800
7H7	Sylvania	6,3	0,3	100	8,2	1*	100	3,3	—	3,8	250
				250	9,5	2,5*	150	3,5	—	3,8	800
7L7	Sylvania	6,3	0,3	100	5,5	1	100	2,4	—	3	1000
				250	4,5	1,5	100	1,5	—	3,1	1000
7R7	Sylvania	6,3	0,3	250	5,7	1	100	2,1	—	3,2	1000
7T7	Sylvania	6,3	0,3	250	10,8	1	150	4,1	—	4,9	900
7V7	Sylvania	6,3	0,45	300	9,6	—	150	3,9	—	5,8	300
38	Sylvania	6,3	0,3	135	9	13,5	135	1,5	120	0,925	1300
				250	22	25	250	3,8	120	1,2	1000
39/44	Sylvania	6,3	0,3	180	5,8	3*	90	1,4	750	1	750
				250	5,8	3*	90	1,4	1050	1,05	1000
				90	5,6	3*	90	1,6	360	0,96	375
65	Sylvania	6,3	0,4	180	4,5	3	90	1,3	750	1	375
68	Sylvania	6,3	0,4	135	14	13,5	90	3	90	1,4	64,5
77	Sylvania	6,3	0,3	100	1,7	1,5	60	0,4	—	1,1	600
				250	2,3	3	100	0,5	—	1,25	1000
78E	Sylvania	6,3	0,3	180	4	3	75	—	—	1,1	—
89	Sylvania	6,3	0,4	160	17	20	—	—	47	1,425	3,3
				250	32	31	—	—	47	1,8	2,6
				135	14	13,5	135	2,2	125	1,35	925
				250	32	25	250	5,5	125	1,8	700
349A	Western	6,3	0,4	250	30	14	250	—	336	4,2	800
366A	Western	6,3	0,65	200	16	2	200	—	2790	10,3	2700
713A	N.U.	6,3	0,175	120	7,5	2	120	2,4	—	—	—
717A	Raytheon	6,3	0,175	120	—	2	120	—	—	—	—
954	Sylvania	6,3	0,15	90	1,2	3	90	0,5	1100	1,1	1000
				250	2	3	100	0,7	2000	1,4	1500
956	Sylvania	6,3	0,15	250	5,5	3	100	1,8	—	1,8	800
				100	—	10	100	—	—	0,2*	—
				250	—	10	100	—	—	0,24*	—
1204	Sylvania	6,3	0,15	250	1,75	2	100	0,6	—	1,2	800

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	—	—	—	—		?	6SH7-L
—	—	—	—	—	HF ; Det ; Cag=0,005 pF	148	6SJ7
—	—	—	—	—	VM ; Ampl ; Cag=0,003 pF	148	6SK7
—	—	—	—	—	VM ; Ampl ; Cag=0,004 pF	148	6SS7
35	—	—	—	—	HF ; VM	157	6S6GT
—	—	—	—	—	Ampl ; VM ; Cag=0,005 pF	116	6S7
—	—	—	—	—	Ampl		
—	—	—	—	—	Ampl	139	6T6
—	—	—	—	—	VM ; * /50 ; Cag=0,007 pF	116	6U7G
—	—	—	—	—	* /50		
—	—	—	—	—	TV	97	6V9
—	—	0,5	—	—	Det ; Ampl ; Cag=0,007 pF	116	6W7
—	68	10	—	—	(Wo) ; Ca—g=0,03 pF ; Cin=11,5 pF ; Cout=7,5 pF	158	7AD7
—	250	2	—	—	HF ; Va=300 V ; Vg2=250 V ; Cag=0,005 pF	158	7AG7
1000	250	2	—	—	Ampl. ; Vm ; * /30 ; Cag=0,005 pF ; Va=300 V	158	7AH7
—	—	—	—	—	WoHF ; Cin=6 pF ; Cout=6,5 pF ; Ca—g=0,007 pF	158	7AJ7
—	—	—	—	—	A		
11,5	—	—	—	—		32	7AK7
—	—	—	—	—			
12	—	—	0,35	11	(Wo)	159	7B5LT
7,6	—	—	3,4	11	(Wo)		
9	—	—	4,5	15	(Wo)		
—	—	—	—	—	+ 2 diodes ; HF ; LF ; Cag=0,005 pF	160	7E7
—	—	—	—	—	HF ; LF		
—	—	—	—	—	Ampl ; Cag=0,007 pF	158	7G7
—	—	—	—	—	VM ; HF ; MF	158	7H6
—	—	—	—	—	VM ; * /12 ; HF	158	7H7
—	—	2,5	—	—	* /19 ; HF		
—	—	—	—	—	Ampl	158	7L7
—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	+ 2 diodes ; Ampl	160	7R7
—	—	—	—	—	Ampl.	158	7T7
—	160	—	—	—	HF	158	7V7
13,5	—	—	0,55	10	(Wo)	76	38
10	—	—	2,5	8	(Wo)		
—	—	—	—	—	HF ; VM ; * /42 ; Cag=0,007 pF	76	39/44
—	—	—	—	—	HF ; * /42		
—	—	—	—	—	HF ; * /42		
7,5	—	—	0,65	—	HF ; VM	76	65
—	—	—	—	—	(Wo)	76	68
—	—	—	—	—	Ampl ; Cag=0,007 pF	79	77
—	—	—	—	—	Ampl		
—	—	—	—	—	HF ; VM	79	78E
7	—	—	0,3	—	g2+g3+a ; (Wo)	79	89
5,5	—	—	0,9	—	g2+g3+a ; (Wo)		
—	—	—	0,75	—	(Wo)		
—	—	—	3,4	—	(Wo)		
—	—	—	3,5	—	(Wo)	136	349A
—	—	6,5	—	—	(Wo)	?	366A
—	—	—	—	—	Ca—g=0,02 pF ; Cin=4,3 pF ; Cout=2,5 pF	156	713A
—	—	1,7	—	—		?	717A
—	—	—	—	—	Det ; Ampl	105	954
—	—	—	—	—			
—	410	—	—	—	HF ; MF ; Cag=0,007 pF	105	956
—	—	—	—	—	Mix ; Vosc ; pk=7 V ; * Sc		
—	—	—	—	—	Mix ; Vosc ; pk=7 V ; * Sc		
—	—	—	—	—	Ampl	162	1204

5.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
1231	Sylvania	6,3	0,45	300	10	—	150	2,5	3850	5,5	700
				300	12	—	150	0,5	3500	6,5	540
				300	13	30	300	—	33	6,3	5,2
1621	Amer	6,3	0,7	300	19	—	300	3,25	—	—	—
				327,5	27,5	—	—	—	—	—	—
3481	Western	6,3	0,5	135	5,5	13,5	135	—	1200	1,8	65
4654P	Philips	6,3	1,35	355	53	—	—	6,5	—	6	30
				420	20	38	—	2,2	—	—	—
				600	22	37	2	2	—	4	50
4672	Philips	6,3	0,15	90	1,2	3	90	0,5	—	1,4	1000
				250	2	3	100	0,7	—	1,4	1500
4689	Philips	6,3	1,35	375	48	—	275	5	—	—	—
4694	Philips	6,3	1,2	375	24	—	250	3,2	—	—	—
4699	Philips	6,3	1,3	300	55	12,5	325	6,25	—	13	28
				400	45	18,2	425	6	—	10	35
				300	55	—	325	6,25	—	—	—
				400	45	—	425	6	—	—	—
5590	BTH	6,3	0,15	90	3,9	—	90	1,4	600	2	300
5591	Western	6,3	0,15	180	—	—	140	—	—	—	—
5603	Western	6,3	0,5	135	50	—	135	4	92	5,4	17
5608	G.E.	6,3	0,175	180	—	—	140	—	—	—	—
				120	7,5	12	120	2,5	—	5	340k
5633	G.E.	6,3	0,15	150	—	—	140	—	—	—	—
				100	7	19	100	2,8	—	3,4	200k
5634	G.E.	6,3	0,15	150	—	—	140	—	—	—	—
				100	6,5	10	100	2,5	—	3,5	240k
5638	G.E.	6,3	0,15	200	—	—	100	—	—	—	—
5654	G.E.	6,3	0,175	180	—	—	140	—	—	—	—
				120	7,5	12	120	2,5	—	5	340k
5693	R.C.A.	6,3	0,3	300	—	1*	125	—	—	1,65	1000
5702	G.E.	6,3	0,2	180	—	—	120	—	—	—	—
				120	7,5	12	120	2,5	—	5	340k
7700	Ken Rad	6,3	0,3	250	2	3	100	0,5	1500	—	1500
9001	Sylvania	6,3	0,15	90	1,2	3	90	0,5	—	1,1	1000
				250	2	3	100	0,7	—	1,4	1000
9003	Sylvania	6,3	0,15	250	6,7	3*	100	2,7	—	1,8	700
UVP	362	6,5	0,3	250	8	1*	150	2	—	2	300
S328A	Swed. Stand.	7,5	0,42	250	—	—	180	2,5	760	1,9	—
				135	5,4	3	135	—	—	—	20
				180	5,4	3	135	—	—	—	40
				225	5,5	3	135	—	—	—	60
				250	5,5	3	135	—	—	—	60
S329A	Swed. Stand.	7,5	0,85	180	—	—	150	12	122	2,8	—
				135	30	—	—	—	122	2,8	3
				180	31	—	—	—	146	2,9	3
328A	West Elect.	7,5	0,425	135	5,5	3	135	—	1350	1,8	750
328a-b	Siemens	7,5	0,4	135	5,65	3	135	2	1250	—	650
329a-b	Siemens	7,5	0,865	135	37,5	15	135	7	—	3,3	30
DC/Pen	Mazda	8	0,5	250	—	—	200	—	—	3,5	—
DP1018	Tungfram	10	0,18	250	2,3	—	150	0,6	—	1,25	1500
HP1018	Tungfram	10	0,18	250	2,3	—	150	0,6	—	1,25	1500
HP1118	Tungfram	10	0,18	250	10,5	3*	150	3	—	1,65	1000
S310A	Swed. Stand.	10	0,32	250	—	—	180	2,5	760	1,9	—
				135	5,4	3	135	—	—	—	20
				180	5,4	3	135	—	—	—	40
				225	5,5	3	135	—	—	—	60
				250	5,5	3	135	—	—	—	60
S311A	Swed. Stand.	10	0,64	180	—	—	150	12	122	2,8	—
				135	30	—	—	—	122	2,8	3
				180	31	—	—	—	146	2,9	3

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	200	—	—	—	Ampl	158	1231
—	200	—	—	—	g2+g3		
—	400	—	—	—	g2+g3+a		
4*	30	—	5	—	(Wo); (PP); * Ra—a	136	1621
5*	500	—	2	—	(Wo); (PP); g2+g3+a; * Ra—a		
—	—	—	0,25	—	LF; HF; (Raeq)	116	3481
5	195	—	26	3,5	Ca—g < 0,8 pF; P.P.	141	4654P
10	—	—	69	5,2	—		
—	—	—	—	—	UHF; Cag=0,007 pF	105	4672
6,5	165	18	28,5	2,25	(Wo); (PP); AB; Ia sig max=62 mA; Vg eff=16 V	100	4689
13	142	9	12	2,3	(Wo); (PP); Ia sig max=30 mA; Vg eff=6,9 V	100	4694
—	—	18	—	—	(Wo)	100	4699
—	—	—	—	—	(Wo)		
5	100	—	25,6	2,5	(Wo) (PP) AB; Ia sig max=67 mA; Vg eff=11 V		
8	180	—	26	5	(Wo); (PP); AB; Ia sig max=54 mA; Vg eff=12,5 V		
—	820	1,7	—	—	Ampl.; Va=180 V; Vg2=140 V; Cag=0,01 pF	149	5590
—	—	1,7	—	—	LHF; Cag=0,01 pF; Ik=18 mA; Vf—k=130 V	149	5591
2,5	230	8	2,2	—	(Wo); Va=150 V	156	5603
—	—	—	—	—	WoHF; Cin=4 pF; Cout=2,9 pF; Ca—g=0,02 pF	149	5608
—	—	—	—	—	A.		
—	—	—	—	—	WoHF; Cin=4 pF; Cout=2,2 pF; Ca—g=0,015 pF	262	5633
—	150	—	—	—	A.		
—	—	—	—	—	WoHF; Cin=4,4 pF; Cout=2,2 pF; Ca—g=0,015 pF	262	5634
—	150	—	—	—	A.		
—	—	—	—	—	Ampl.; Cin=3,9 pF; Cout=2,9 pF; Ca—g=0,21 pF	263	5638
—	—	—	—	—	WoHF; Cin=4 pF; Cout=2,9 pF; Ca—g=0,02 pF	149	5654
—	200	—	—	—	A.		
—	—	2	—	—	* 50 V. max.; Ik=10 mA; Cin=5,3 pF	148	5693
—	—	—	—	—	Cag=0,005 pF		
—	—	—	—	—	WoHF; Cin=4,4 pF; Cout=3,5 pF; Ca—g=0,03 pF	264	5702
—	200	—	—	—	A.		
13,5	—	—	0,45	—	(mic); (Raeq)	79	7700
—	—	0,5	—	—	LHF; Cag=0,01 pF	149	9001
—	—	—	—	—	—		
—	—	1,7	—	—	VM; Ampl; * /35	149	9003
—	—	—	—	—	Vm; * /10	67	U1VP
400	—	1,9	—	—	Ik=10 mA; Ca—g=0,007 pF; Cin= 6 pF; Vf—k=150 V	79	S328A
—	—	—	250	—	A.		
—	—	—	340	—	A.		
—	—	—	425	—	A.		
—	—z	—	480	—	A.		
43	—	8,6	—	—	Ik=60 mA; Vf—k=150 V.	76	S329A
43	—	—	1,9	—	A.; Ca—g=0,07 pF; Cin=9 pF		
50	—	—	2,5	—	A.		
—	—	—	0,25	—	(Wo); HF	79	328A
—	400	0,75	0,3	5	HF; Vf—k=50 V; Vg eff=2 V; Ik=12 mA	?	328a-b
—	340	5	0,65	—	(Wo); Vg eff=10 V; Vf—k=50 V; Ik=70 mA	?	329a-b
—	—	—	—	—	LF	?	DC/Pen
—	—	—	—	—	LF	?	DP1018
—	—	—	—	—	LF; Det	166	HP1018
—	—	—	—	—	VM; * /52	110/166	HP1118
400	—	1,9	—	—	Ik=10 mA; Vf—k=150 V	79	S310A
—	—	—	250	—	A.		
—	—	—	340	—	—		
—	—	—	425	—	—		
—	—	—	480	—	—		
43	—	8,6	—	—	Ik=60 mA; Vf—k=150 V	76	S311A
43	—	—	1,9	—	A.; Ca—g=0,07 pF; Cin=9 pF		
50	—	—	2,5	—	A.		

51

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Ig2
mA

g

S
mA/V

R
kΩ

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	R kΩ
290A	Western	10	0,32	180	5,4	1,5	75	—	1160	1,22	950
293A	Western	10	0,32	180	14,5	18	180	—	105	1,05	100
309A	Western	10	0,32	180	4,8	1,5	75	—	1100	1,1	1000
310A	Western	10	0,32	135	5,5	3	135	—	1350	1,8	750
310B	Western	10	0,32	135	5,5	3	135	—	1350	1,8	650
311A	Western	10	0,64	135	30	15	135	—	122	2,8	40
337A	Western	10	0,32	135	6,3	3	135	—	1070	1,6	650
AE	?	11	0,3	100	8,5	13,5	100	—	—	1,65	12
DR837	General	12,6	0,7	500	—	—	—	—	—	—	—
LV5	Telefunken	12,6	0,22	20	7	5,2	20	—	10	3,3	—
LV11	Telefunken	12,6	0,09	200	3	1,6	90	0,5	—	2	—
LV14	Telefunken	12,6	0,18	200	8	1,7	70	1,3	2	3,7	—
LV16	Telefunken	12,6	0,18	250	14	2	250	2,6	2	10	—
NF3	Telefunken	12,6	0,2	200	—	—	150	—	4000	2,2	1800
RD12Pb	Telefunken	12,6	0,075	200	4	1,2	150	0,6	—	2,6	—
RL12P2	Telefunken	12,6	0,13	130	15	6	130	3	—	2,5	—
RV12Pa	Telefunken	12,6	0,18	200	5	5,5	150	0,9	—	2,8	—
RV12P2000	Telefunken	12,6	0,075	210	2	1,7	75	0,4	—	1,3	1000
				250	8	4,5	200	2,5	—	—	—
				225	7,3	5	225	2,5	—	—	—
				250	8	10	200	3	—	—	—
RV12P2001	Telefunken	12,6	0,074	210	3	2,3*	75	0,55	—	1,4	700
RV12P3000	Telefunken	12,6	0,21	250	20	2,5	200	2,3	—	10	200
RV12P4000	Telefunken	12,6	0,2	200	3	1,6	100	1,1	—	2,3	1000
UAF41	Philips	12,6	0,1	170	5	2*	—	1,6	2150	1,8	1200
				200	6	2,4*	—	1,9	—	1,9	1300
				100	2,8	1,1*	—	0,9	—	1,65	1000
				170*	0,58	—	—	0,19	—	—	—
UF5	Philips	12,6	0,1	100	3,2	2,5	100	1,7	—	2,2	100
				200	6	1,6	200	—	—	0,02	10M
UF6	Philips	12,6	0,1	100	3	2	100	0,8	1800	1,8	1000
				200	3	2	100	0,8	3600	1,8	2000
UF21	Philips	12,6	0,1	250	—	1,3	250*	—	—	—	—
				100	6	2,5	100	1,7	—	2,2	400k
				100	—	1,9	100	—	—	0,022	> 10M
				100	—	2,2	100	—	—	0,007	> 10M
				200	6	2,5	100	1,7	—	2,2	1M
				200	—	1,9	100	—	—	0,022	> 10M
				200	—	2,2	100	—	—	0,007	> 10M
UF41	Philips	12,6	0,1	100	3,3	1,4*	—	1	—	1,9	800
				170	6	2,5*	—	1,7	—	2,2	1000
				200	7,2	3*	—	2	—	2,3	1000
WD142	Marconi	12,6	0,1	200	—	—	200	—	—	1,9	—
12AU6	Tung-sol	12,6	0,15	100	5,2	1	100	—	—	3,9	500
				250	7,6	1	125	—	—	4,45	1500
				250	10,8	1	150	—	—	5,2	1000
12AW6	Sylvania	12,6	0,15	100	5,5	—	100	—	—	4,75	—
				250	7	—	150	—	—	5	—
				250	5,5	—	—	—	42	3,8	11
12A5	Sylvania	12,6*	0,3†	180	45†	25	180	8	80	2,4	35
				100	17†	15	100	3	70	1,7	41
12A7	Sylvania	12,6	0,3	135	9	13,5	135	2,5	—	0,975	102
				125*	30	—	—	—	—	—	—
12B7LM	N.I.	12,6	0,15	100	13	1	100	4	—	—	—
12M7MGT	Visseaux	12,6	0,15	100	6	2,5	100	1,7	—	2,2	400k
12SS7GT	N.I.	12,6	0,075	100	12,2	1	100	3,1	—	—	—
				250	9	3	100	2	—	—	—


Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	—	—	—	—	VM	79	290A
—	—	—	1,2	—	LF	4	293A
—	—	—	—	—	VM	4	309A
—	—	—	0,25	—	LF; HF	79	310A
—	—	—	0,25	—	LF; HF; (Raeq)	79	310B
—	—	—	2	—	LF; HF	76	311A
—	—	—	—	—	LF; HF; VM	79	337A
13,5	—	—	0,4	—	(Wo)	4	AE
—	—	12	—	—	f=20 Mc	—	DR837
—	—	1	—	—	LF; Ik=35 mA; Va=220 V	168	LV5
—	—	2	—	—	Gen Purp; VM; λ _{min} =1 m; T _m	169	LV11
—	—	5	—	—	HF; VM; Va=250 V; Ik=20 mA	169	LV14
—	—	4,5	—	—	HF; LF; Va=300 V	170	LV16
—	—	—	—	—	HF; MF; VM	?	NE3
—	—	1	—	—	HF; λ _{min} =50 cm	172	RD12Pb
3,7	—	1,5	—	—	(Wo); T _m ; λ _{min} =1 m; Ik=18 mA	54	RL12P2
—	—	3	—	—	Va=250 V	169	RV12Pa
—	900	2	—	—	HF; λ _{min} =1 m; Raeq=4 kΩ; Va=250 V; Vg2=225 V Cag=0,005 pF	54	RV12P2000
18	420	—	0,75	—	(Wo); Rg2=20 kΩ	—	—
40*	500	—	1,9	—	(Wo); (PP); * Ra-a	—	—
20	—	—	1,2	—	T _m ; λ _{min} =1 m	—	—
—	650	—	—	—	HF; * /14; Raeq=7 kΩ; VM; λ _{min} =1,5 m	54	RV12P2001
—	—	6	—	—	LF; HF; Raeq=800 Ω; Cag=0,045 pF; λ _{min} =3 m	173	RV12P3000
—	550	1,5	—	—	HF; Raeq=4 kΩ; λ _{min} =4,5 m	171	RV12P4000
—	300	2	—	—	+ diode; HF; MF; Rg2=44 kΩ; * /30; VM	174	UAF41
—	300	—	—	—	HF; MF; Raeq=9 kΩ; Rg2=44 kΩ; * /35	—	—
—	300	—	—	—	HF; MF; Rg2=44 kΩ; * /17; Cag=0,002 pF	—	—
200	2700	—	—	—	LF; * Va(b); Rg2=730 kΩ; K=78	—	—
—	325	—	—	—	—	96	UF5
—	—	—	—	—	H.F.; Ik=6 mA; Rlg=3 MΩ	96	UF6
—	—	1	—	—	Vf-k=150 V; Cin=5,2 pF; Cag < 0,003 pF	—	—
—	—	2	—	—	* Ia < 3 mA; Ik=10 mA max; Ca-g < 0,002 pF; Ca=6,6 pF; Cg1=5,6 pF; Cg1f < 0,006 pF	238	UF21
—	325	—	—	—	—	—	—
—	325	—	—	—	—	—	—
—	325	—	—	—	—	—	—
—	325	—	—	—	—	—	—
—	325	—	—	—	—	—	—
—	—	2	—	—	HF; MF; LF; Rg2=40 kΩ; VM; * /17, Cag=0,002 pF	175	UF41
—	—	—	—	—	MF; HF; Rg2=40 kΩ; * /28	—	—
—	—	—	—	—	MH; HF; Rg2=40 kΩ; * /34	251	WD142
—	—	3	—	—	Cin=5,5 pF; Cag=0,0035	151	12AU6
—	—	3	—	—	Vf-k=90 V.	—	—
—	—	3	—	—	—	—	—
300	100	2	—	—	HF; Cag=0,025 pF; Va=300 V; Vg2=150 V	152	12AW6
800	200	—	—	—	HF	—	—
—	825	—	—	—	g2+a; g3+k; Ampl.	—	—
3,3	650	—	3,4	10	* /6,3; † /0,6; (Wo); ‡ Ia sig max=48 mA; lg2 sig max=14 mA	161	12A5
4,5	750	—	0,7	10	‡ Ia sig max=19 mA; lg2 sig max=6,5 mA	—	—
13,5	1175	—	0,55	—	(Wo)	176	12A7
—	—	—	—	—	+ diode; * Va eff	—	—
—	—	—	—	—	Ca-g=0,005 pF max; Cin=6 pF; Cout=7 pF	158	12B7LM
—	—	—	—	—	M.F.; V.M.	116	12M7MGT
—	—	—	—	—	—	148	12SS7GT

5.1

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.


		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
12E4	Sylvania	12,6	0,15	250	9	3	100	2,5	—	2	—
CF1	Philips	13	0,2	200*	3	2	100	0,9	4000	2,3	1700
				100	—	1,5	100	—	1450	—	600
CF2	Philips	13	0,2	200	4,5	2*	100	1,4	—	2,2	400
				100	4,5	2*	100	1,4	—	2,2	900
CF3	Philips	13	0,2	100	7,5	2*	85	2,3	—	2,1	250
				200	8	2*	100	2,6	—	1,8	900
				250	7,5	2*	85	2,3	—	2,1	1200
CF7	Philips	13	0,2	100	3	2	100	1,1	—	2,1	700
				250	3	2	100	1,1	—	2,1	2000
CL1	Philips	13	0,2	200	25	14	200	2,4	—	2,5	50
				250	32	19	250	3,3	—	2,6	48
C30B(P)	Ever Ready	13	0,2	200	3,5	1,5	200	2	—	3,5	—
C50N	Ever Ready	13	0,2	200	9,5	2*	200	2,7	—	2	—
HP13	Tungsrām	13	0,2	200	8	—	100	2,9	—	3,5	—
HP13S	Tungsrām	13	0,2	250	8	10	100	2,9	—	3,5	1000
KTW74M	Osram	13	0,16	250	—	—	100	—	—	1,5	—
N30	Osram	13	0,3	250	—	—	250	—	—	3,9	—
N30G	Osram	13	0,3	250	—	—	250	—	—	3,9	—
PenDD1360	Mazda	13	0,6	200	24	4,3	200	—	—	8	7,5
				250	32	5,3	250	—	—	—	6,7
Pen1340	Mazda	13	0,4	200	30	7,5	200	5	—	6,5	5,8
				240	41	8,6	240	8	—	—	5,5
PP13A	Tungsrām	13	0,3	200	40	12	200	—	—	2,65	7,5
Pen13C	Mullard	13	0,5	250	32	11	250	—	—	—	—
PP13S	Tungsrām	13	0,3	200	25	14	200	—	—	3,5	8
PTA	Ferranti	13	0,6	250	—	—	250	—	—	7	6,5
SP13	Mullard	13	0,2	200	3,3	2	100	—	3000	2,2	1300
SP13B	Mullard	13	0,2	200	2	1,5	200	1,7	—	4	1500
SP13C	Mullard	13	0,2	200	2,5	2,2	200	0,9	7000	2,8	2500
SP13S	Tungsrām	13	0,2	250	3	2	100	1,2	—	2,4	2000
SP1320	Mazda	13	0,3	250	—	—	100	—	—	3,5	—
TB4613	Dario	13	0,2	200	3	—	100	1,2	—	2,2	1333
TB5613	Dario	13	0,2	200	3	1,5*	100	1,2	—	2,2	1000
TE4313	Dario	13	0,2	200	25	14	100	5,5	—	—	—
TF313	Dario	13	0,2	200	8	3	100	2,6	—	2,8	1000
TF713	Dario	13	0,2	200	3	2	100	1,1	—	2,4	2000
UIME	362	13	0,3	250	32	17	250	9	—	—	—
VHP13	Clarion	13	0,2	200	4	1,5	100	1,5	—	2	—
VPTS	Ferranti	13	0,3	200	5,5	3	100	2	—	2	1000
VP13	Tungsrām	13	0,2	250	8	—	100	2,7	—	2,8	800
VP13	Hivac	13	0,2	200	6,3	1,5	100	2	—	3	—
VP13A	Mullard	13	0,2	200	4	2	100	1,4	2200	2,2	1000
VP13B	Tungsrām	13	0,2	200	6	1	200	2	—	4	800
VP13C	Mullard	13	0,2	200	9	2	200	3,6	—	2,2	—
VP13K	Tungsrām	13	0,2	250	8	—	100	—	—	—	1200
VP13S	Tungsrām	13	0,2	250	8	3	100	2,6	—	2,8	800
VP13s	Tungsrām	13	0,2	250	8	—	100	—	—	—	1200
VP133	Mazda	13	0,2	150	8	2,7	150	2,2	—	2,1	—
				175	8,5	3,9	175	2,3	—	2	—
VP1321	Mazda	13	0,2	200	3,3	1*	100	0,85	—	1,7	800
				250	8,8	4*	250	2,2	—	2	850
WD30	Osram	13	0,3	250	—	—	100	—	—	2,6	—
W30	Osram	13	0,3	250	12	1	250	6	—	4,5	1000
W31	Osram	13	0,3	250	8	2	100	5	—	2,78	1000
W76	Osram	13	0,16	250	—	—	100	—	—	1,5	—
W145	Marconi	13	0,1	250	—	—	250	—	—	2,4	—
Y13	Hivac	13	0,3	250	15	—	100	—	—	2	45
7D5	Brimar	13	0,35	250	34	16,5	250	6,5	190	—	80
7D8	Brimar	13	0,65	250	32	6	250	6	600	10	60

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
800	—	—	—	—	UHF	132	1284
200	1500	—	—	—	Det/a ; * Va(b)	128	CF1
150	200	—	—	—	LF		
—	340	1,5	—	—	LF ; HF ; * /22 ; VM ; Cag=0,003 pF	128	CF2
—	340	—	—	—	* /22		
—	—	—	—	—	HF ; * /45 ; VM ; Cag=0,003 pF	128	CF3
—	—	—	—	—	HF ; * /55		
—	—	—	—	—	HF ; * /45		
—	—	1	—	—	HF ; Cag=0,003 pF	128	CF7
—	—	—	—	—	HF		
8	—	8	1,7	9	(Wo) ; Vg eff=1,4 V	99	CL1
7	—	—	2,8	11,3	(Wo) ; Vg eff=1,35 V		
—	—	—	—	—	HF ; MF	?	C30B(P)
—	—	—	—	—	HF ; MF ; * /30	103	C50N
—	—	—	—	—	VM ; MF ; HF	103	HP13
—	—	—	—	—	VM ; MF ; HF	128	HP13S
—	—	—	—	—	VM ; HF	?	KTW74M
—	—	—	—	—	(Wo)	?	N30
—	—	—	—	—	(Wo)	?	N30G
—	150	—	—	—	+ 2 diodes ; (Wo) ; Det	94	PenDD1360
—	140	—	—	—	(Wo)		
—	215	—	—	—	(Wo)	92	Pen1340
—	175	—	—	—	(Wo)		
—	—	—	2,5	—	(Wo)	92	PP13A
64	250	8	3,6	—	+ 2 diodes ; (Wo)	?	Pen13C
—	—	—	1,8	—	(Wo)	99	PP13S
—	—	—	2,5	—	(Wo)	92	PTA
—	—	—	—	—	HF	?	SP13
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF	103	SP13B
—	—	1	—	—	HF ; Cag=0,003 pF	103	SP13C
—	—	—	—	—	HF ; MF ; LF ; Det/a	128	SP13S
—	—	—	—	—	HF	67	SP1320
—	—	—	—	—	Det/a ; LF	?	TB4613
—	—	—	—	—	HF ; MF ; VM ; * /20	?	TB5613
10	470	—	5	—	(Wo)	?	TE4313
—	—	—	—	—	HF ; MF	?	TF313
—	—	—	—	—	Det/g ; LF	?	TF713
4	400	8	2,5	—	(Wo)	?	UME
—	—	—	—	—	VM ; HF ; MF	67	VHP13
—	—	—	—	—	VM	103	VPTS
—	—	—	—	—	VM ; HF ; MF	103	VP13
—	—	—	—	—	VM ; HF ; MF	67	VP13
—	—	—	—	—	VM ; HF	128	VP13A
—	—	—	—	—	VM ; HF ; MF	103	VP13B
—	—	2,5	—	—	VM ; HF ; Cag=0,0023 pF	103	VP13C
—	—	—	—	—	VM ; HF ; MF	103/128	VP13K
—	—	—	—	—	VM ; HF ; LF	128	VP13S
—	—	—	—	—	VM ; HF ; MF	103/128	VP13s
—	—	—	—	—	VM ; HF ; Cag=0,005 pF ; Va=200 V	118	VP133
—	—	—	—	—	HF		
—	—	—	—	—	VM ; HF ; * /15 ; Cag=0,005 pF ; Va=250 V	67	VP1321
—	—	—	—	—	HF ; * /43		
—	—	—	—	—	VM	?	WD30
—	—	—	—	—	HF ; VM	67	W30
—	—	—	—	—	VM	67	W31
—	—	—	—	—	HF ; VM	?	W76
—	—	—	—	—	(Wo)	249	W145
10	—	3	0,35	—	(Wo)	92	Y13
7	410	—	3	—	(Wo)	92	7D5
8,5	150	—	3,75	—	(Wo)	92	7D8

5.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
8D2	Brimar	13	0,2	250	2,6	3	100	0,5	1500	1,35	1100
9D2	Brimar	13	0,2	250	10	3*	125	2,6	1000	1,65	600
10F9	Mazda	13	0,1	175	2	2,5	100	2,3	—	2,3	—
13SPA	Cossor	13	0,2	200	2,3	3	100	0,6	—	1,25	1000
13VPA	Cossor	13	0,2	200	7	3	100	—	—	1,8	800
17D1	?	13	0,2	250	9	3	125	2,3	—	1,1	—
142BT	Cossor	14	0,2	200	45	8,5	—	—	30	4,1	—
2151	Amer.	14	0,3	250	47	31	250	11,6	120	2,4	50
A15	Hivac	15	3	400	40	—	300	4,8	—	1,4	750k
				250	—	—	100	—	—	—	—
DL	Mullard	16	0,25	200	25	8	—	—	—	4,5	2660
DP/Pen	Cossor	16	0,25	200	31	10	200	6	—	—	—
DPT	Osram	16	0,25	200	40	10	200	6,5	90	3	30
DS/Pen	Cossor	16	0,25	200	4,7	1,5	100	1,3	—	2,3	—
DVS/Pen	Cossor	16	0,25	200	5,5	1,5	100	1,3	—	2	—
KT72	Osram	16	0,17	175	30	12,5	175	6	—	2,5	—
PT16	Lissen	16	0,25	250	31	10	200	4	—	—	—
C3d	Siemens	18	0,24	200	5	—	100	—	—	—	—
E2b	Siemens	18	0,36	220	14	2,5	200	1,35	—	4,1	35
E2c	Siemens	18	0,83	220	42	3,5	200	6	500	10,5	40
18040	Philips	18	0,27	210	15	3,4	210	4	45	10	300
				210	20	3	210	5,3	45	11	250
PL33	Mullard	19	0,3	200	28	4,6	200	3	—	8,6	55
W101	Marconi	19	0,1	250	—	—	100	—	—	2,8	—
W107	Marconi	19	0,1	250	—	—	250	—	—	2,5	—
ADHP	Clarion	20	0,18	200	5	—	100	2	—	2,8	—
ADPN	Clarion	20	0,18	250	22	15	200	8	—	—	—
ADVHP	Clarion	20	0,18	200	5,5	—	100	2,3	—	2,5	—
B2043	Philips	20	0,18	200	20	18	200	8	70	1,7	40
B2046	Philips	20	0,18	200	3	2	100	1,1	5000	2,2	2200
B2047	Philips	20	0,18	200	4	2	100	1,8	2200	2	1100
DC Polyodion	Dario	20	0,18	200	20	18	200	6	—	—	—
MHM20	362	20	0,18	250	10	—	100	4	—	2,5	—
MME20	362	20	0,18	250	12	8	180	3	—	—	—
RENS 1823d	Telefunken	20	0,18	200	20	18	200	8	—	1,7	40
RENS 1884	Telefunken	20	0,18	200	3	2	100	1,1	—	2,4	2000
RENS 1894	Telefunken	20	0,18	200	4	2*	100	1,8	—	1,8	1100
SP20	Mullard	20	0,18	200	4,5	—	100	1,5	—	3,5	—
TE4320	Dario	20	0,2	200	40	20	100	5,5	—	—	—
UBF11	Philips	20	0,1	100‡	2,6	1*	40	0,8	—	1,3	800
				200‡	5	2*	80	1,5	—	1,8	150
202SPB	Cossor	20	0,2	250	4,8	1,5	100	1,3	—	2,8	800
202VP	Cossor	20	0,2	250	4,3	1,5	100	—	—	2,2	600
1823	?	20	0,18	200	20	18	200	8	—	1,7	—
1884	?	20	0,18	200	3	2	100	1,1	—	2,2	—
1894	?	20	0,18	200	4	2	100	1,8	—	1,2	—
SP2220	Mazda	21	0,2	250	4,9	3	200	4,1	—	2,65	—
				250	2,9	2,85	200	6,2	—	1,45	—
UF42	Philips	21	0,1	170	10	2	170	2,3	52	8,5	300
18015	Philips	21	0,285	125	4,5	2,6	125	1,3	41	5,5	550
				125	8	2,1	125	2,5	41	8,3	350
18016	Philips	21	0,335	125	48	6,6	125	9,5	9,5	9	16,5
10F3	Mazda	22	0,1	250*	—	—	250*	—	—	9	—
CL2	Philips	24	0,2	100	50	15	100	8	—	3,8	16
				200	40	19	100	5	—	3,1	23
PP24	Tungsram	24	0,2	200	40	19	100	5	—	—	—
P2460	Triotron	24	0,18	200	40	19	100	5	—	—	—
25A6	RCA	25	0,3	95	20	15	95	4	—	2	45
				135	37	20	135	8	—	2,4	35
				160	33	18	120	6,5	—	2,375	42

R _a kΩ	R _k Ω	W _a W	W _o W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	1000	—	—	—	HF	103	8D2
—	200	—	—	—	HF; VM; * /40	103	9D2
—	—	—	—	—	V.M.; H.F.; C _{in} =6,6 pF; C _{ag} =0,0035 pF	234	10F9
—	—	—	—	—	HF	103	13SPA
—	—	—	—	—	HF; VM	103	13VPA
—	400	—	—	—		94	17D1
5	175	9	4,5	—	(W _o); R _{g2} =0	136	142BT
5	500	—	6	—	(W _o)	4	2151
—	500	—	—	—		—	A15
7	350	5	0,6	—	(W _o)	?	DL
10	—	—	—	—	(W _o); V _a =250 V	92	DP/Pen
10	—	8	—	—	(W _o)	?	DPT
—	—	—	—	—	HF	103	DS/Pen
—	—	—	—	—	HF; VM	95	DVS/Pen
6	300	—	2	—	(W _o)	136	KT72
7,5	300	7,5	2	—	(W _o)	2	PT16
—	—	—	—	—	LF	106	C3d
20	—	—	—	—	HF	177	E2b
6,5	70	10	3,5	5	(W _o); V _{g eff} =2,5 V; V _{f-k} =50 V; I _k =70 mA	88	E2c
20	185	—	2,1	20	C _{a-g} =0,02 pF	158	18040
15	120	—	2,1	20			
7	150	2,5	—	—		136	PL33
—	—	—	—	—		132	W101
—	—	2,5	—	—	H.F.; V.M.	243	W107
—	—	—	—	—	HF; MF	67	ADHP
9	500	—	2,2	—	(W _o)	2	ADPN
—	—	—	—	—	HF; MF; Det/a	67	ADVHP
10	—	5	1,7	5	(W _o)	110	B2043
—	—	1	—	—	HF; Det; I.F; C _{ag} =0,006 pF	95	B2046
—	—	1,5	—	—	HF; LF	95	B2047
8	700	2	—	—	(W _o)	?	DC Polyodion
—	—	—	—	—		?	MHM20
8	220	9	3	—	(W _o)	?	MME20
10	650	5	1,7	—	(W _o); V _{g eff} =11,5 V	90	RENS 1823d
—	500	1	—	—	HF; I.F; V _a =250 V; C _{ag} =0,006 pF	95	RENS 1884
—	350	1,5	—	—	HF; VM; */35; V _a =250 V; C _{ag} =0,006 pF	95	RENS 1894
—	—	—	—	—	HF; MF; Det/a; LF	95	SP20
6	420	8	3,4	—	(W _o)	?	TE4320
—	300	—	—	—	+ 2 diodes; MF; R _{g2} =80 kΩ; */22; ‡ V _a (b) C _{ag} =0,002 pF	126	UBF11
—	300	—	—	—	MF; R _{g2} =80 kΩ; */42; ‡ V _a (b)		
—	1,3	—	—	—	HF	103	202SPB
—	1,3	—	—	—	HF; VM	67	202VP
10	650	—	1,7	—		?	1823
—	500	—	—	—		?	1884
—	350	—	—	—		?	1894
—	—	—	—	—	HF; V _{g3} =0/20 V; (R _{aeq}); C _{ag} =0,0035 pF	67	SP2220
—	—	—	—	—	HF; V _{g3} =4,3 V		
200	940	2	—	—	R _{iml} ; I _k =15 mA; R _{lg} =1 MΩ V _{f-k} =150 V	234	UF42
16	440	—	—	—	C _{a-g} =0,02 pF	68	18015
30	200	—	0,1	5			
3,3	115	—	0,8	3	C _{a-g} =0,25 pF	10	18016
—	—	—	—	—	H.F.; T.V.; * max.; C _{in} =11 pF; C _{ag} =0,006 pF	234	10F3
2	260	8	1,7	—	(W _o)	99	CL2
5	420	—	3	—	(W _o)		
5	400	—	3,2	—	(W _o)	102	PP24
7,5	400	9	3,5	—	(W _o)	90	P2460
4,5	—	5,3	0,9	11	(W _o)	135	25A6
4	—	—	2	9	(W _o)		
5	—	—	2,2	10	(W _o)		

5.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	--Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
25A7GT/G	RCA	25	0,3	100	20 4	15	100	4	—	—	50
25B6-G	RCA	25	0,3	117*	75	—	—	—	—	—	—
				105	48	16	105	2	—	4,8	15
				135	61	22	135	2,5	—	5	15
KT32	Osram	26	0,3	200	62	23	135	1,8	—	5	18
				135	75	7,5	135	5	—	9	—
				—	—	—	—	—	—	—	—
KT33	Ge Mar Os	26	0,3	300	60	13,2	200	10	—	—	
N31	Osram	26	0,3	200	—	—	200	—	—	10	
PTS	Ferranti	26	0,3	250	—	—	250	—	—	6	
PTSA	Ferranti	26	0,3	200	40	5,5	200	7	—	—	
PTSD	Ferranti	26	0,3	250	32	6	250	7	—	—	
Z26	Hivac	26	0,3	250	38	0,5	150	6	—	—	
26A6	RCA	26,5	0,07	26,5	1,7	0*	26,5	0,7	—	2	250
				250	10,5	0*	100	4	—	4	1000
BL2	Telefunken	30	0,18	200	40	20	100	6	—	3	20
CF50	Philips	30	0,2	100	1,5	2	100	0,3	—	3,3	2000
				250	1,5	2	100	0,3	—	3,3	2500
PL38	Mullard	30	0,3	200	75	5,5	200	9	—	13,5	20
CL4	Philips	33	0,2	200	45	8,5	200	6	—	8	35
CL6	Philips	35	0,2	100	50	8,3	100	9	—	8,5	12
				200	45	7	83	5	—	9	23
				100	42	—	100	7,5	—	—	—
				200	45	—	125	5	—	—	—
				250	36	—	125	4,1	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—
DC2/Pen	Mazda	35	0,1	250	30	10	200	5	—	2,5	—
DDPP39	Tungfram	35	0,2	200	45	8	200	6	—	—	—
PEN 3520	Mazda	35	0,2	185	36,5	7,25	185	7,3	—	7	—
				200	40	8	200	8	—	—	—
PP35	Tungfram	35	0,2	200	45	6,5	200	5	—	—	—
PP37	Tungfram	-35	0,2	200	45	9,5	100	5	—	—	—
SP35	?	35	0,2	200	41	8	200	—	290	7	41
UL2	Philips	35	0,1	200	20	5	200	3	—	5,5	65
Pen DD453	Mazda	40	0,2	160	64	10	175	13	—	—	—
Pen DD4020	Mazda	40	0,2	185	29	5,7	185	—	—	7	—
				200	32	6,3	200	—	—	—	—
				240	43	7,75	250	—	—	—	—
PP4018	Tungfram	40	0,18	180	45	22	180	9	—	—	—
PP4118	Tungfram	40	0,18	180	35	10	180	7	—	—	—
PTZ	Ferranti	40	0,2	200	40	5,5	200	7	—	—	—
7D3	Brimar	40	0,2	135	37	20	135	8	100	2,5	40
40PPA	Cossor	40	0,2	150	36	25	150	6	—	4	—
402Pen	Cossor	40	0,2	200	40	6,7	200	7	—	7	—
402PenA	Cossor	40	0,2	150	56	9	150	11	—	8	—
CBL1	Philips	44	0,2	200	45	8,5	200	6	—	8	35
CBL6	Philips	44	0,2	100	45	8	100	12	—	6	13
				200	40	9,2	100	8	—	7	25
DP4480	Triotron	44	0,2	200	45	8,5	200	—	—	—	—
Pen40DD	Mullard	44	0,2	200	45	8,5	200	6	—	8	35
N142	Marconi	45	0,1	165	—	—	165	—	—	9,5	—
UEL71	Lorenz	45	0,1	50*	0,75	0	30†	0,1	—	1,5	800
				200	23	5,3	200	3,5	—	6,5	70
UL41	Philips	45	0,1	100	32,5	—	100	5,5	—	8,5	20
UL44	Philips	45	0,1	165	54,5	—	165	9	—	9,5	20
				175	28,5	13	175	4,7	—	7	—
45L1U	?	45	0,1	300	—	1,3	300	—	—	—	—
				200	45	13	200	6	—	7,5	28
UBL1	Philips	55	0,1	100	28,5	5	100	4	—	7	25
UBL21	Philips	55	0,1	200	55	11,5	200	7	—	8,5	20
				100	32,5	5,3	100	5,5	—	7,5	25
				200	55	13	200	9,5	—	8	25



5.1 TYPE


BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
4,5	—	2,25	0,77	9	(Wo)	178	25A7GT/G
—	—	—	—	—	+ diode ; * /Va eff		
1,7	—	10	2,4	12,5	(Wo)	136	25B6-G
1,7	—	—	4,3	14	(Wo)		
2,5	—	—	7,1	15	(Wo)		
1,3	95	—	3,5	—	(Wo)	136	KT32
3	188	—	5	—	(Wo)	136	KT33
—	—	—	—	—	(Wo)	?	N31
5	—	—	2,5	—	(Wo)	92	PTS
6	120	8	3,5	—	(Wo)	102	PTSA
5	150	8	2,5	—	+ 2 diodes (Wo)	94	PTSD
4	250	—	3	—	(Wo)	92	Z26
—	—	3	—	—	HF ; VM ; Rlg1=2 MΩ ; * /8 ; Cag=0,0035 pF	151	26A6
—	125	—	—	—	HF ; * /25		
5	400	8	2	—	(Wo) ; Vg eff=12 V	179	BL2
—	—	—	—	—	(mic) ; Cag=0,03 pF	180	CF50
—	—	—	—	—	(mic)		
—	—	25	—	—		140	PL38
4,5	167	9	4	10	(Wo) ; Vg eff=5 V ; Va=250 V	128	CL4
2	140	9	2,1	10	(Wo) ; Vg eff=5,6 V	128	CL6
4,5	140	—	3,8	10	(Wo) ; Vg eff=5 V		
3	190	—	4	5,6	(Wo) ; (PP) ; Vg eff=6,7 V ; Ia sig max=42 mA		
4,4	250	—	12,1	1,8	(Wo) ; (PP) ; Vg eff=11 V ; Ia sig max=51 mA		
7	365	—	13,5	6,3	(Wo) ; (PP) ; Vg eff=13,7 V ; Ia sig max=42,5 mA		
9,5	300	8	2,3	—	(Wo)	?	DC2/Pen
4,4	170	—	3,2	—	+ 2 diodes ; (Wo)	94	DDPP39
4,4	165	8	2,3	—	(Wo) ; Va=250 V	92	PEN 3520
4,4	165	—	3	—	(Wo)		
4,4	170	—	3,2	—	(Wo)	92	PP35
4,5	190	—	3,5	—	(Wo)	99/102	PP37
—	—	9	—	—	(Wo)	128	SP35
10	230	4	1,5	10	(Wo) ; Ik=28 mA ; Rlg=1 MΩ ; Vf-k=150 V	100	UL2
2,6	130	—	3,75	—	+ 2 diodes ; (Wo)	?	Pen DD453
5,4	165	10	2,1	—	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=3,25 V ; Va=250 V	94	Pen DD4020
5,4	165	—	2,4	—	(Wo) ; Vg eff=3,4 V		
4,8	150	—	3,9	—	(Wo) ; Vg eff=4,35 V		
3	400	9	3,4	—	(Wo)	?	PP4018
5	250	7,5	3	—	(Wo)	?	PP4118
6	120	8	3,5	—	(Wo)	?	PTZ
5	440	—	2	—	(Wo)	92	7D3
4	—	—	—	—	(Wo)	92	40PPA
5,5	—	—	—	—	(Wo) ; Va=250 V	102	402Pen
2,5	—	—	—	—	(Wo)	102	402PenA
4,5	167	9	4	10	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=5 V ; Va=250 V	89	CBL1
2,2	140	8	1,8	10	+ 2 diodes ; (Wo)	89	CBL6
5	140	—	3,5	10			
—	—	—	—	—	+ 2 diodes ; HF ; MF	?	DP4480
4,5	1700	9	4	10	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=5 V ; Va=250 V ; Vf-g=175 V	104	Pen40DD
—	—	—	—	—			
200	—	—	—	—	Tetro ; L.F. ; * Vb=200 V ; † Vbg2=200 V ; Rlg=1 MΩ	253	N142
9	200	—	2	10	Pent. ; (Wo) ; Ik=30 mA ; Rlg=1,2 MΩ ; Vf-k=150 V		UEL71
3	140	9	1,35	10	(Wo) ; Vg eff=4 V ; Va=250 V ; Vf-k=150 V	175	UL41
3	140	—	4,2	10	(Wo) ; Vg eff=6,2 V		
—	—	5	—	—	T.V. ; Ik=80 mA	239	UL44
4,5	—	—	4	—	(Wo)	181	45L1U
3	150	11	1,05	6,8	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=3,3 V	164	UBL1
3,5	185	—	5,2	10	(Wo) ; Vg eff=7 V		
3	140	11	1,35	10	+ 2 diodes ; (Wo) ; Vg eff=3,8 V	127	UBL21
3,5	200	—	4,8	10	(Wo) ; Vg eff=6,2 V		

5.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
VF3	Telefunken	55	0,05	200	6	2*	100	2,6	—	2,1	1500
VF7	Telefunken	55	0,05	200	3	2	100	1	—	2,1	2000
VL1	Telefunken	55	0,05	200	25	14	200	3,5	—	2	50
				100	13	5,5	100	1,9	—	2,2	50
UL1	?	60	0,1	200	55	11,5	200	1	170	8,5	20
UL12	Telefunken	60	0,1	200	75	8	125	9	144	12	12
VF14	Eur.	60	0,05	200	12	4,5	200	1,7	30	7,5	200
VL4	Telefunken	110	0,05	100	21	4	100	3	—	6,5	45
				200	45	8,5	200	6	—	8	45
H3	Ostar Ganz	100*	0,024	250	3,5	1	100	1,5	—	3,5	1500
M43	Ostar Ganz	100*	0,037	250	40	24	250	8	—	—	—
M44	Ostar Ganz	100*	0,037	250	40	7,5	200	5	—	—	—
V3	Ostar Ganz	100*	0,024	250	4	1,3	200	—	—	3	1500
PT3 Multigrid	Ostar Ganz	250	0,024	300	20	16	200	—	—	—	—

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.1 TYPE
—	—	—	—	—	HF ; VM ; * /35	128	VF3
—	500	1	—	—	HF ; Det/a ; LF ; Va=250 V ; Vg2=125 V	128	VF7
8	500	8	1,6	10	(Wo) ; Vg eff=10 V ; Va=250 V	99	VL1
8	370	—	0,3	10	(Wo)		
3,5	—	—	5,5	—	(Wo)	131	UL1
2	100	—	5,2	—	(Wo)	129	UL12
—	300	—	—	—	Rlg=500 kΩ	131	VF14
4,5	170	9	1,9	10	(Wo) ; Va=250 V	99	VL4
4,5	170	—	5	10	(Wo) ; Vg eff=5 V		
—	—	—	—	—	* /250 ; Det/a ; LF	166	H3
6,5	500	8	3,5	—	* /250 ; (Wo)	182	M43
5	160	—	3	—	* /250 ; (Wo)	182	M44
—	—	—	—	—	* /250 ; VM ; Det/a ; LF	166	V3
10	800	6	2	—	(Wo)	182	PT3 Multigrid

5.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
DFE50	Philips	1,4	0,1	25	22,5	11	25	0,5	5	1,2	32,5
DFE51	Philips	1,4	0,05	25	2,1	0	25	0,4	5	0,7	55
DFE101	Tungsram	1,4	0,025	45	1	—	45	0,45	1000	0,22	450
DLL21	Philips	1,4*	0,2†	120	1	8,7	120	0,16	—	—	30
				90	1	5,75	90	0,16	—	—	30
				135	1,5	9,5	135	0,25	—	—	15
				120	1,5	8,1	120	0,2	—	—	15
DLL31	Philips	1,4*	0,2†	90	3**	5	90	0,9**	—	—	—
DLL101	Tungsram	1,4	0,1	45	1	—	45	0,17	—	—	—
				90	1,5	—	67,5	0,35	—	—	—
				45	3	—	45	1,4	125	1	90
				90	4,5	—	60	2,3	158	1,2	90
KLL32	Mullard	2	0,3	90	2,8	7,4	90	2,8*	—	2,6	—
				120	3,3	10,2	120	4,6*	—	—	—
				135	3,8	11,3	135	5,7*	—	—	—
QP2	Gr. Farish	2	0,4	150	8	—	—	—	—	—	14,5
QP21	—	2	0,4	150	11	4,5	150	—	—	2,3	—
QP22A	Mullard	2	0,45	135	3	12	135	—	—	4	—
QP22B	Mullard	2	0,3	120	3,3	10,7	120	0,45	—	3,1	—
				135	3,8	11,7	135	0,5	—	—	—
QP25	Mazda	2	0,2	83,5	3,2	6,1	83,5	—	—	—	—
				100	3,85	7,7*	100	—	—	—	—
				120	4,65	9,75	120	—	—	—	—
QP230	Mazda	2	0,3	100	3,85	7,65	100	0,9	—	3	—
				120	4,65	9,6	120	1,15	—	—	—
QP240	Mazda	2	0,45	150	4	11,5	112*	—	—	4	—
				120	3	9	91,5*	—	—	—	—
QP240	Hivac	2	0,4	150	12	18	—	—	—	—	—
1E7-G	Sylvania	2	0,24	135	7	7,5	135	2	—	—	—
				135	7,5	4,5	135	2,2	—	1,425	260
1E7G-T	—	2	0,24	135	7,5	4,5	135	2,2	270	—	—
240QP	Mullard	2	0,4	120	2,9	9	120	0,6	—	2,5	—
2103	Amer	2	0,26	135	4	7,5	135	1,2	350	1,6	—
4670	Philips	2	0,465	135	2,5	12	135	0,3	—	—	—
				90	1	8,5	90	0,12	—	—	—
DLL102	Tungsram	2,8	0,025	40	1,3	—	40	0,4	200	0,55	350
EFF50	Philips	6,3	0,6	250	6	2	200	0,8	—	8	350
				300	10	2	225	1,5	—	10	250
ELL1	Philips	6,3	0,45	250	15	20	250	2,8	—	1,8	14
				250	15	20	250	2,5	—	—	—
7G8	Sylvania	6,3	0,3	250	4,5	2,5	100	0,8	—	2,1	225
R204	(A.F.)	11	0,25	250	16	20	250	6	200	1,3	150
LLV4	Telefunken	12,6	0,55	300	10	—	300	1	—	8	300
12L8	Amer	12,6	0,15	180	13	9	180	2,8	—	2,15	160
26A7-GT	Sylvania	26,3	0,6	26,5	20	4,5	26,5	2	—	5,5	2,5
WG36	Amer	65	0,18	250	3	—	100	1,7	—	0,8	500
				250	5	—	—	8	10	3,3	3
				250	4	—	100	—	2000	2,5	800



5.2

TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	—	—	—	LF	183	DFP50
—	—	—	—	—	LF	183	DFP51
—	—	—	—	—		248	DFP101
—	—	0,5	0,6	3	* /2,8 ; † /0,1 ; (Wo) ; Vg eff=6,8 V ; Ia sig max=4,15 mA	184	DLL21
—	—	—	0,3	2,3	(Wo) ; Vg eff=4,8 V ; Ia sig max=3 mA		
—	—	—	1,5	3,6	(Wo) ; Vg eff=7,4 V ; Ia sig max=8,2 mA		
—	—	—	1,1	2,8	(Wo) ; Vg eff=6,4 V ; Ia sig max=7.1 mA		
30‡	—	—	0,3	—	* /2,8 ; † /0,1 ; ** sig max ; ‡ Ra—a	185	DLL31
16	—	—	0,1	—	P.P. ; B	242	DLL101
16	—	—	0,41	—	P.P. ; B ;		
8	—	—	0,005	—	paral. ; A ;		
8	—	—	0,350	—	paral. ; A ;		
16‡	—	—	0,45	1,8	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=9,8 mA ; * sig max Vg eff=5,2 V ; ‡ Ra—a	186	KLL32
16‡	—	—	0,94	2,5	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=1,4 mA ; * sig max Vg eff=7,3 V ; ‡ Ra—a		
16‡	—	—	1,2	2,8	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=16,9 mA ; * sig max Vg eff=8,4 V ; ‡ Ra—a		
—	—	1,4	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	187	QP2
—	—	—	—	—		187	QP21
16	—	1,4	—	—	(PP) ; B	?	QP22A
15,5	—	—	1	—	(Wo)	127	QP22B
147	—	—	1,35	—	(Wo)		
17*	—	—	0,45	—	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=3,8 W ; * Ra—a ; Vg eff=4,3 V	63	QP25
16*	—	—	0,97	—	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=4,6 W ; * Ra—a ; Vg eff=5,54 V		
15,5*	—	—	1,2	—	(Wo) ; (PP) ; B ; Ia sig max=5,5 W ; * Ra—a ; Vg eff=6,9 V		
16*	—	—	0,75	5	(Wo) ; (PP) ; B ; Vg eff=5,4 V ; * Ra—a ; Va=150 V	64	QP230
18*	—	—	0,85	5	(Wo) ; (PP) ; B ; Vg eff=6,8 V ; * Ra—a		
15	—	—	—	—	(Wo) ; B ; * /148 5	188	QP240
17	—	—	—	—	(Wo) ; B ; * /115,5		
14,5	—	—	1,4	—	(Wo) ; (PP) ; AB	188	QP240
24	—	—	0,575	5,5	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=10,5 mA	186	1E7-G
16	—	—	0,29	—	(Wo)		
16	—	—	0,29	—		186	1E7G-T
24	—	—	—	—	(Wo) ; (PP) ; B	187	240QP
24*	—	—	0,6	—	(Wo) ; (PP) ; B ; * Ra—a	189	2103
9*	—	1	1,3	6,5	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=8 mA ; * Ra—a ; Vg eff=8,5 V	190	4670
15*	—	—	0,4	4,6	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=4,3 mA ; *Ra—a ; Vg eff=6 V		
—	—	—	0,015	—	HF ; Raeq=600 Ω ; Cag=0,04 pF	242	DLL102
—	—	—	—	—	HF	191	EFF50
—	—	—	—	—	(Wo)		
16	—	—	5,4	37	(Wo) ; (PP) ; Ia sig max=17,5 mA ; Vg eff=19-V Cag=0,15 pF	192	ELL1
—	—	—	—	—		193	7G8
—	—	—	—	—	(Wo)	194	R204
—	—	3	—	—		195	LLV4
10	—	—	1	—		196	12L8
15	—	—	0,2	—	(Wo)	196	26A7-GT
—	—	—	—	—	+ diode ; VM ; HF ; MF	197	WG36
—	—	—	—	—			

5.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

la
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

RL1P2	Telefunken	1	0,3	130	11,5	6	130	2,5	—	2,2	—
LV10	Telefunken	1,2	- 0,1	45	3	2,3	45	0,6	—	1,6	—
D2F	Philips	1,4	0,24	250	12	22	250	3	—	—	—
				250	10	22	130	3	—	—	—
				200	14	30	—	—	—	—	—
				250	10	5,5	250	1,8	—	3,4	500
				250	4	7	250	0,8	—	—	—
LS1	Telefunken	1,9	0,05	90	5	3	90	0,9	—	1,2	—
PC03/3A	Philips	2	0,24	300	—	—	300	—	—	1,4	—
V248A	Mazda	2	0,3	150	38	8	150	—	—	3,6	—
RK23	Raytheon	2,5	2	500	55	90	200	38	—	—	—
				400	43	90	150	30	—	—	—
				500	31	125	200	39	—	—	—
1610	RCA	2,5	1,75	400	22,5	50	150	7	—	—	—
306A	Western	2,75	2	300	36	50	180	15	250	4,05	62
V245	Mazda	3	0,3	250	16	6	250	—	—	5,75	—
ACPT9	Marconi	4	7,5	3000	250	—	600	—	—	—	—
NT65A	(BA)	4	2	1000	—	—	300	—	—	—	—
				1000	53	65	250	—	—	1,5	—
PC1/50	Philips	4	2	1000	40	—	250	—	—	1,5	—
PC05/15	Philips	4	1,1	500	40	—	150	—	—	1,25	—
RS288	Telefunken	4	1,8	400	40	—	200	—	—	7	—
RS289	Telefunken	4	2	450	60	—	200	—	—	5	—
5C15	?	4	1	400	35	15	150	2,5	200	2,6	—
				450	8	30	150	15	—	—	—
				600	8	40	200	13	—	—	—
				600	7	40	200	15	—	—	—
				600	24	68	200	4,5	—	—	—
				600	20	64	150	18	—	—	—
				450	45	90	150	5,5	—	—	—
				600	28	64	200	4,5	—	—	—
				600	35	58	150	9	—	—	—
				600	50	76	200	7	—	—	—
RL4,2P6	Telefunken	4,2	0,325	200	33	17	150	10	—	—	—
				150	33	28	150	10	—	—	—
				200	33	17	150	7	—	—	—
				150	19	17	150	14	—	—	—
				200	20	23	200	14	—	—	—
RL4,2P40	Telefunken	4,2	1,75	400	40	32	200	18	—	—	—
RL4,8P15	Telefunken	4,8	0,68	350	57	20	200	17	—	—	—
				350	57	25	200	—	—	—	—
				350	30	47	200	5	—	—	—
				350	—	30	350	—	—	—	—
339A	Western	5	1,2	400	120	90	400	—	96	4,8	20
WE307A	Western	5,5	1	500	60	35	250	13	120	4	30
				500	40	35	200	20	—	—	—
PT15	—	6	1,3	1000	40	23	300	—	—	3,1	—
V226	Mazda	6	0,3	450	13	5	250	—	—	3	—
C144	Marconi	6,3	1,125	750	240	—	225	—	—	—	—
GO15	S.I.F.	6,3	1	400	—	—	300	—	2,4	4	—
KT67	Marconi	6,3	1,5	600	—	—	300	—	—	—	—
OS1	Tungsram	6,3	1,3	600	—	—	300	—	—	—	—
PV06-25	Mullard	6,3	1,3	600	2×34	45	300	2×18	—	4	—
P2/40	S.F.R.	6,3	1,45	500	110	—	300	—	—	7	—
				500	—	—	275	—	9	—	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %			
—	—	1,5	—	—	$\lambda_{min}=1\text{ m}$; $V_a=200\text{ V}$	198	RL1P2
—	—	0,25	—	—	$\lambda_{min}=3\text{ m}$; $V_a=90\text{ V}$; $I_k=9\text{ mA}$?	LV10
—	—	3,6	2,4	—	Tgr; (PP); C; $\lambda_{min}=3\text{ m}$; $C_{ag}=0,03\text{ pF}$; $I_{g1}=0,25\text{ mA}$	35	D2F
—	—	—	1,6	—	(Wo); C; M_a+g_2 ; $I_g=0,45\text{ mA}$; $W_{in\ HF}=0,026\text{ W}$		
—	—	—	1,7	—	Tgr C (PP); $a+g_2+g_3$; $I_{g1}=2,5\text{ mA}$; $R_{lg}=12\text{ k}\Omega$		
25	465	—	1,2	10	(WoLF) A; $V_{g\ eff}=2,8\text{ V}$		
20	—	—	3,4	2,5	(WoLF); (PP); AB; $I_a\ sig\ max=12\text{ mA}$; $V_{g\ eff}=5,5\text{ V}$		
—	—	1,5	—	—	$\lambda_{min}=1,5\text{ m}$; $I_k=10\text{ mA}$; $V_a=200\text{ V}$	50	LS1
—	—	3	—	—	$I_k=25\text{ mA}$; $C_{ag}=0,2\text{ pF}$	199	PC03/3A
—	—	4	—	—		69	V248A
—	—	10	22	—	Tgr C; $W_{in}=0,5\text{ W}$; $V_{g3}+45\text{ V}$; $I_{g1}=4\text{ mA}$;	201	RK23
—	—	—	13,5	—	$C_{ag}=0,2\text{ pF}$		
—	—	—	6	—	Tph C; $W_{in}=0,8\text{ W}$; $V_{g3}=45\text{ V}$; $I_{g1}=6\text{ mA}$		
—	—	—	—	—	Tph; M/g_3 ; $W_{in}=0,5\text{ W}$; $I_{g1}=4\text{ mA}$		
—	—	6	5	—	Osc; (Wo); $I_g=15\text{ mA}$; $W_{in}=0,1\text{ W}$; $C_{ag}=1,2\text{ pF}$	6	1610
—	—	15	7	—	(Wo); C; M/a ; $R_{g2}=8\text{ k}\Omega$; $I_{g1}=5\text{ mA}$;	86	306A
—	—	5	—	—	$C_{ag}=0,35\text{ pF}$		
—	—	250	—	—	$V_a=450\text{ V}$; $V_{g2}=250\text{ V}$	57	V245
—	—	35	—	—	Tgr.	—	ACPT9
—	—	—	—	—		—	NT65A
—	—	35	—	—	$C_{ag}=0,004\text{ pF}$; $I_k=110\text{ mA}$; $V_{g2}=300\text{ V}$;	202	PC1/50
—	—	15	—	—	$\lambda_{min}=15\text{ m}$		
—	—	10	8	—	$I_k=85\text{ mA}$; $C_{ag}=0,2\text{ pF}$; $V_{g2}=300\text{ V}$	199	PC05/15
—	—	12	—	—	$\lambda_{min}=9\text{ m}$?	RS288
—	—	—	—	—	$\lambda_{min}=9\text{ m}$?	RS289
4,3	—	—	7	—	A; L.F.; $C_a-g=0,05\text{ pF}$; $C_{in}=14,5\text{ pF}$; $V_{g3}=25\text{ V}$.	?	5C15
10,6	—	1,2	25	—	B; L.F.; $I_{g1}=1,5\text{ mA}$; $V_{g3}=40\text{ V}$.		
20	—	0	28	—	B; L.F.; $I_{g1}=0\text{ mA}$; $V_{g3}=40\text{ V}$.		
12,5	—	0,5	40	—	B; L.F.; $I_{g1}=1,2\text{ mA}$; $V_{g3}=40\text{ V}$.		
—	—	0,8	4,8	—	H.F.; C; Tph; M_g ; $V_{g3}=40\text{ V}$.		
—	—	0,6	4	—	H.F.; C; Tph; M_{g3} ; $V_{g3}=-15\text{ V}$.		
—	—	2	13	—	H.F.; C; Tph; M_a ; $V_{g3}=40\text{ V}$.		
—	—	0	12	—	H.F.; C; Tgr; $V_{g3}=40\text{ V}$.		
—	—	1	12	—	H.F.; C; Tgr; $V_{g3}=0\text{ V}$.		
—	—	1	20	—	H.F.; C; Tgr; $V_{g3}=40\text{ V}$.		
—	—	7,5	4,6	—	(Wo); $I_{g1}=1\text{ mA}$; $V_a=250\text{ V}$	204	RL4,2P6
3	—	—	2,8	—	(Wo); M/g_1 ; $I_{g1}=2\text{ mA}$		
3,5	—	—	4,6	—	(Wo); M/g_1 ; $I_{g1}=1\text{ mA}$		
1,9	—	—	0,6	—	(Wo); M/g_3 ; $V_{g3}=-30\text{ V}$; $I_{g1}=5\text{ mA}$;		
2,7	—	—	1,2	—	$R_{g2}=3,7\text{ k}\Omega$		
—	—	—	—	—	(Wo); M/g_3 ; $V_{g3}=-33\text{ V}$; $I_{g1}=2\text{ mA}$;		
—	—	—	—	—	$R_{g2}=6,7\text{ k}\Omega$		
3,8	—	35	—	—	$\lambda_{min}=2,5\text{ m}$	205	RL4 2P40
—	—	15	11	—	Tgr; $\lambda_{min}=20\text{ m}$; $I_{g1}=1\text{ mA}$; $V_a=400\text{ V}$;	206	RL4,8P15
—	—	—	11	—	$V_{g2}=200\text{ V}$		
4,6	—	—	3	—	Tgr; (PP); $I_{g1}=1\text{ mA}$		
4,6	—	—	3	—	(Wo); M/g_3 ; $I_{g1}=0,3\text{ mA}$; $V_{g3}=+22\text{ V}$		
—	—	—	—	—	(Wo); M/g_3 ; $I_{g1}=1\text{ mA}$; $R_{g2}=7,7\text{ k}\Omega$; $V_{g3}=5\text{ V}$		
—	—	35	30	—	(PP); HF; LF	80	339A
—	—	15	20	—	Tgr, C; $I_{g1}=1,4\text{ mA}$; $C_{ag}=0,55\text{ pF}$	80	WE307A
—	—	—	6	—	Tph; M/g_3 ; $V_{g3}=50\text{ V}$; $I_{g1}=1,5\text{ mA}$		
—	—	40	—	—	$\lambda_{min}=10\text{ m}$; $V_a=1250\text{ V}$; $V_{g2}=300\text{ V}$	207	PT15
11	7	—	—	—	$V_a=600\text{ V}$; $V_{g2}=300\text{ V}$	56	V226
—	—	20	—	—	Tgr.	—	C144
—	—	12	5*	—	(* H.F.; C; Tgr); $f=20\text{ Mc}$; Ampl; H.F.	—	GOT5
—	—	22	—	—		—	KT67
—	—	25	—	—	Wo; $I_k=130\text{ mA}$; $C_a-g=0,1\text{ pF}$; $C_{in}=16\text{ pF}$;	141	OS1
—	—	—	—	—	$C_{out}=12\text{ pF}$.		
6	—	—	90	—	AB1; P.P.; $I_a=2\times 112\text{ mA}$; Sig-max.		
—	—	25	—	—	$f=60\text{ Mc}$.	213	PV06-25
—	—	20	60*	—	$C_{in}=18\text{ pF}$; $f=240\text{ Mc}$; $\lambda=2,5\text{ m}$.	260	P2/40


5.3

TYPE

Manuf.
Merk
Fabric.
Herstell.

Vf V If A Va V Ia mA -Vg1 V Vg2 V Ig2 mA g S mA/V Ri kΩ


P6	S.F.R.	6,3	0,5	500	—	—	250	—	5,5	1,5	—
P40	S.F.R.	6,3	1,54	500	110	—	—	—	9	7	—
RK25	Raytheon	6,3	0,9	500	55	90	200	38	—	—	—
				400	43	90	150	30	—	—	
				500	31	125	200	39	—	—	
RK64	Raytheon	6,3	0,5	400	35	30	100	10	—	—	—
				300	26	30	100	8	—	—	
RK66	Raytheon	6,3	1,5	600	90	60	300	11	—	—	—
				500	75	50	300	8	—	—	
TT11	Marconi	6,3	0,8	300	—	—	250	—	6,7	3,5	—
				300	35	45	180	7	—	—	
				—	—	—	180	—	7	—	—
				300	50	100	250	—	—	—	
				250	30	50	160	8	—	—	
				—	35	—	250	—	—	—	
TT15 2E22	Marconi	6,3	1,6	300	90	—	—	—	—	—	—
				Raytheon	6,3	1,5	500	100	—	250	15
	—	—	—	750	100	—	250	16	—	—	
	—	—	—	500	50	—	250	29	—	—	
	—	—	—	750	55	—	250	29	—	—	
2E26	?	6,3	0,8	400	75	30	190	11	—	—	—
				600	66	45	185	10	—	—	
				400	50	50	160	7,5	—	—	
				500	54	50	180	9	—	—	
4Y12A1	Mazda	6,3	0,9	600*	—	—	—	—	150	3	—
4Y25A1	Mazda	6,3	1,2	750*	—	—	—	—	150	6	—
4Y50A1	Mazda	6,3	1,5	1000*	—	—	—	—	150	7	—
5T50A1	Mazda	6,3	4,25	1000*	—	—	—	—	150	3	—
5Y6A1	Mazda	6,3	0,55	450	—	—	—	—	150	2,5	—
5Y12A1	Mazda	6,3	0,9	600*	—	—	—	—	150	3	—
5Y25A1	Mazda	6,3	1,2	750*	—	—	—	—	150	4	—
5Y50A1	Mazda	6,3	1,5	1000*	—	—	—	—	150	4	—
6P6	AWV	6,3	0,7	450	45	90	200	14	—	—	—
				250	34	80	150	18	—	—	
802	RCA	6,3	0,9	600	55	120	250	16	—	—	—
				500	40	40	245	15	—	—	
				600	30	100	250	24	—	—	
1132	N.U.	6,3	0,15	100	7	1	100	2,5	—	—	—
1133	N.U.	6,3	0,15	150	3,5	1	—	4,5	—	—	—
1613	RCA	6,3	0,7	350	50	35	200	10	—	—	—
				275	42	35	200	10	—	—	
3853A	L.C.T.	6,3	0,8	240	—	0	180	—	—	—	—
3854A	L.C.T.	6,3	0,3	370	—	0	220	—	—	—	—
				190	—	0	150	—	—	—	
				320	—	0	200	—	—	—	

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKUNGEN REMARQUES REMARKS BEMERKUNGEN		5.3 TYPE
—	—	10	12	—	Ik=40 mA ; Cin=6 pF ; Cout=10 pF ; Cag1=0,04 pF ; f=300 Mc.	261	P6
—	—	20	—	—	Ca-g=0,1 pF ; Cin=18 pF ; Cout=8 pF ; Wo=40 W/150 m. ; Wo=35 W (15 m) ; Wo=30 W (2,5 m) ; f=2000 Mc.	252	P40
—	—	10	22	—	Tgr, C ; Win=0,5 W ; Cag=0,2 pF ; Vg3=+45 V ; Igl=4 mA	201	RK25
—	—	—	13,5	—	Tph, C ; Win=0,8 W ; Igl=6 mA		
—	—	—	6	—	Tph ; M/g3 ; Win=0,5 W ; Vg3=-45 V ; Igl=4 mA		
—	—	6	10	—	Tgr, C ; Win=0,18 W ; Vg3=+30 V ; Igl=3 mA Cag=0,4 pF	?	RK64
—	—	—	6	—	(Wo) ; C, M/a ; Win=0,2 W ; Vg3=+30 V ; Igl=4 mA		
—	—	30	40	—	(Wo) ; Osc ; C ; Win=0,5 W ; Cag=0,25 pF ; Igl=5 mA	80	RK66
—	—	—	25	—	(Wo) ; C ; M/a ; Win=0,23 W ; Igl=3,2 mA		
—	—	7,5	—	—	H.F. ; Osc ; Ca-g=0,5 pF ; Ca=4 pF ; Cg=12 pF	250	TT11
4,2	—	3,8	6,7	—	H.F. ; Ampl ; C ; Tgr ; Win=0,1 W		
3,4	—	2,7	3,3	—	Win=0,1 W		
—	—	7,5	—	—	Wain=18 W max ; Igl=3 mA.		
3,5	—	2,7	4,8	—	C ; H.F. ; Ampl ; M/a ; Igl=1,5 mA ; Win=0,12 W.		
—	—	5	—	—	Igl=3 mA max ; Wain=11 W max.		
2	—	6,3	2,7	—	C ; H.F. ; Ampl ; M/g ; Igl=0 mA ; Win=0,4 W.		
2,4	—	6,45	2,55	—	H.F. ; Wo ; B ; Tph ; Igl=0 mA ; Win=0,5 W.		
—	—	7,5	—	—	P.P. ; Tgr.	—	TT15
—	—	30	30	—	(Wo) ; Osc ; C ; Rlg1=10 kΩ ; Rg2=15 k Ω Win=0,55 W ; Igl=6 mA	80	2E22
—	—	—	53	—	(Wo) ; Osc ; C ; Rlg1=10 kΩ ; Rg2=30 k Ω Win=0,55 W ; Vg3=+22,5 V ; Igl=6 mA		
—	—	—	10,5	—	(Wo) ; M/g3 ; Rlg1=10 kΩ ; Rg2=8,5 kΩ Win=0,05 W ; Vg3=-65 V		
—	—	—	16,5	—	(Wo) ; C ; M/g3 ; Rlg1=10 kΩ ; Rg2=17 k Ω Win=0,6 W ; Vg3=-90 V		
—	—	13,5	20	—	Win=0,12 W ; Rg2=19 kΩ ; Igl=3 mA	240	2E26
—	—	—	27	—	Win=0,17 W ; Rg2=41,5 kΩ ; Igl=3 mA		
—	—	—	13,5	—	Rg2=32 kΩ ; Igl=2,5 mA		
—	—	—	18	—	Rg2=35,5 kΩ ; Igl=2,5 mA		
—	—	8	12	—	C ; Tgr ; *V max ; λ=1 m.	Sp.	4Y12A1
—	—	12,5	25	—	* Vmax ; λ=1,5 m	Sp.	4Y25A1
—	—	30	50	—	C. ; Tgr ; *Vmax ; λ=2 m.	Sp.	4Y50A1
—	—	—	50	—	* Vmax ; C ; Tgr ; λ=2 m.	Sp.	5T50A1
—	—	6	6	—	λ=1,2 m	Sp.	5Y6A1
—	—	8	12	—	* Vmax ; λ=1,2 m	Sp.	5Y12A1
—	—	12,5	25	—	* Vmax ; λ=1,2 m	Sp.	5Y25A1
—	—	30	50	—	Tgr ; C ; * Vmax ; λ=2,5 m	Sp.	5Y50A1
—	—	10	12	—	Tgr ; C ; Igl=2 mA ; Win=0,7 W ; Cag=0,7 pF	208	6P6
—	—	—	5	—	Tgr ; C ; Igl=4 mA ; Win=1,3 W		
—	—	13	23	—	Tgr, C ; Igl=2,4 mA ; Vg3=+40 V ; Win=0,3 W ; Cag=0,15 pF	201	802
—	—	—	12	—	(Wo) ; C ; M/a ; Igl=1,5 mA ; Vg3=+40 V ; Win=0,1 W		
—	—	—	6,3	—	(Wo) ; C ; M/g3 ; Igl=5 mA ; Vg3=-45 V ; Win=0,6 W		
—	—	—	—	—	Ca-g=0,005 pF max. ; Cin=5,3 pF ; Cout=4,10 pF	265	1132
—	—	—	—	—	Ca-g=0,005 pF max. ; Cin=5,2 pF ; Cout=3,5 pF.	265	1133
—	—	10	9	—	Tgr ; C ; Igl=3,5 mA ; Win=0,22 W ; Cag=0,5 pF	136	1613
—	—	—	6	—	Tph ; C ; Igl=2,8 mA ; Win=0,16 W ;		
—	—	—	0,25	—	U.H.F. ; Ik=60 mA ; f=1875 — 3750 Mc.	243	3853A
—	—	18	—	—	Ik=60 mA.		
—	—	—	0,25	—	Ik=60 mA	243	3854A
—	—	18	—	—	Ik=60 mA.		

5.3

TYPE

TYPE	Manuf. Merk Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
5633	N.U.	6,3	0,15	100	7	150	100	2,8	—	—	—
5634	N.U.	6,3	0,15	100	6,5	150	100	2,5	—	—	—
OS41/1250	Tungsram	7,5	3	1000	45	20	300	12	—	—	—
				1000	45	20	300	11,5	—	—	—
				1250	45	20	300	11	—	—	—
				1000	45	100	—	33,5	—	—	—
				1250	48	100	—	35,5	—	—	—
				1000	45	115	300	15	—	—	—
				1000	45	115	300	11	—	—	—
				1250	45	115	300	11	—	—	—
1000	75	90	220	21	—	—	—				
RK20	Raytheon	7,5	3	1250	43	30	300	15	—	—	—
				1250	43	100	300	36	—	—	—
				1250	80	100	300	37	—	—	—
RK20A	Raytheon	7,5	3,25	1250	92	100	300	36	—	—	
4T100A1 5A/102A	Mazda Standard	7,5	4,25	1000	75	100	300	30	—	—	—
				1500*	—	—	—	200	4	—	
5T100A1 329A 804	Mazda Western RCA	7,5	4,25	1500*	—	—	—	—	200	4	—
				135	30	15	135	—	122	2,8	43
		7,5	0,85	1500	100	100	—	35	—	—	—
				1250	75	90	—	20	—	—	
				1500	50	115	—	32	—	—	
NT59A DR803 GHT250	(BA) General S.I.F.	8,5	20,3	10.000	—	—	—	—	—	—	—
				2000	—	—	—	—	—	—	
				2000	—	—	400	—	7	4	—
GOT100	S.I.F.	10	2	1500	—	—	300	—	2,2	4	
GOT103 NT38A P2/200	S.I.F. (BA) S.F.R.	10	2	1500	—	—	300	—	5,5	3,5	—
				1500	60	135	400	—	—	1,7	—
				2000	—	—	500	—	9	3,75	—
PC1,5/100	Philips	10	2	1500	130	200	300	55	—	1,7	—
				1500	78	200	250	21	—	—	—
P120-1	Br.-Boveri	10	5	1500	160	—	400	10	—	—	—
				2000	70	—	400	10	—	—	
				2000	200	—	400	10	—	—	
P120-2	Br.Boveri	10	5	2000	310	35	400	100	—	—	—
				2000	75	40	400	15	—	—	
				2000	80	90	400	10	—	—	
				2000	80	80	—	10	—	—	
				1500	135	80	400	50	—	—	
				2000	170	90	400	75	—	—	
P200	S.F.R.	10	4	2000	—	—	500	—	8	3,75	
P600	S.F.R.	10	10	2000	170	90	440	52	—	—	—
				2000	82	90	390	60	—	—	
				2500	—	—	600	—	6,5	8	—

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.3 TYPE
—	—	—	—	—	Ca-g=0,015 pF; Cin=4 pF; Cout=2,2 pF	262	5633
—	—	—	—	—	Ca-g=0,015 pF; Cin=4,4 pF; Cout=2,2 pF.	262	5634
—	—	—	11	—	B; H.F.; Tph; I _{g1} =1 mA; Win=0,35 W	—	OS41/1250
—	—	—	12	—	V _{g3} =+45 V; I _{g1} =1 mA; Win=0,3 W.	—	—
—	—	—	16	—	V _{g3} =+45 V; I _{g1} =1 mA; Win=0,25 W.	—	—
—	—	—	16	—	M/g ₃ ; C; H.F.; Tph; R _{g2} =21 kΩ; V _{g3} =-35 V; I _{g1} =5,5 mA; Win=0,7 W.	—	—
—	—	—	21	—	V _{g3} =-50 V; R _{g2} =27 kΩ; I _{g1} =7 mA; Win=0,85 W	—	—
—	—	—	14	—	M/g ₁ ; H.F.; Tph; V _{g3} =0 V; I _{g1} =2 mA; Win=1,1 W.	—	—
—	—	—	16	—	V _{g3} =+45 V; I _{g1} =2 mA; Win=0,85 W.	—	—
—	—	—	21	—	V _{g3} =+45 V; I _{g1} =2 mA; Win=0,85 W.	—	—
—	—	—	50	—	M/a; C; H.F.; Tph; V _{g3} =50 V; I _{g1} =6 mA; Win=0,65 W; R _{g2} =37 kΩ; R _{g1} =15 kΩ.	—	—
—	—	40	16	—	Tph; B; λ _{min} =15 m; Cag=0,12 pF; Win=5 W; R _{g2} =60 kΩ	80	RK20
—	—	—	18	—	(Wo); B; M/g ₃ ; V _{g3} =-45 V; I _{g1} =5 mA; Win=9 W; R _{g2} =25 kΩ	—	—
—	—	—	64	—	Tgr; C; I _{g1} =5 mA; Win=9 W; R _{g2} =26 kΩ	—	—
—	—	40	84	—	Tgr; C; Cag=0,01 pF; I _{g1} =11,5 mA; V _{g3} =+45 V; Win=1,6 W	80	RK20A
—	—	—	52	—	Tph; C; I _{g1} =10 mA; Win=1,3 W	—	—
—	—	60	100	—	* V _{max} ; λ=1,5 m	Sp.	4T100A1
4	—	—	1	—	Ca-g=0,5 pF; R _{lg} =500 kΩ	79	5A/102A
—	—	60	100	—	Tgr; C; * V _{max} ; λ=2,5 m.	Sp.	5T100A1
—	—	—	2	—	(Wo); (WoLF)	76	329A
—	—	50	110	—	Tgr; C; V _{g3} =45 V; I _{g1} =7 mA; Win=1,95 W Win=0,75 W	80	804
—	—	—	65	—	(Wo); C; M/a; V _{g3} =50 V; I _{g1} =6 mA; Win=0,75 W	—	—
—	—	—	28	—	(Wo); C; M/g ₃ ; V _{g3} =-50 V; I _{g1} =7 mA; Win=0,95 W	—	—
—	—	1750	—	—	f=20 Mc	Sp.	NT59A
—	—	125	—	—	Ampl.; H.F.; L.F.; Cin=20 pF; Cout=14 pF;	—	DR803
—	—	120	250	—	Ca-g=0,2 pF; f=50 Mc	—	GHT250
—	—	75	100	—	Ampl.; H.F.; f=10 Mc	—	GOT100
—	—	75	100	—	Ampl.; H.F.; f=30 Mc	—	GOT103
—	—	240	—	—	I _k =500 mA max; Ca-g=0,1 pF; Cin=16,5 pF; Cout=23 pF	—	NT38A P2/200
—	—	85	140	—	Tgr; C; Win=0,6 W; λ _{min} =15 m; I _{g1} =2 mA; Cag=0,03 pF	210	PC1,5/100
—	—	—	32	—	(Wo); C; M/a ₂ ; Win HF=0,1 W; I _{g1} =0,5 mA; Win LF=3 W	—	—
—	—	150	180	—	(Wo); C; M/a+α ₃ ; Win HF=2 W; Win LF=170 W; Cag=0,1 pF	80	P120-1
—	—	—	100	—	(Wo); C	—	—
—	—	—	300	—	(Wo); C; Win=1 W	—	—
—	—	125	420	—	V _{g3} =45 V; Wo; Ca-g=0,015 W	80	P120-2
—	—	—	50	—	V _{g3} =45 V; Win=1 W; f=30 Mc	—	—
—	—	—	60	—	V _{g3} =45 V; M/g ₁ ; Tph; C; Win=1 W	—	—
—	—	—	60	—	V _{g3} =55 V; M/g ₃ ; Tph; C; Win=1,2 W	—	—
—	—	—	145	—	V _{g3} =45 V; Ma; Tph; C; Win=1,5 W	—	—
—	—	—	245	—	V _{g3} =45 V; Tgr; C; Win=2 W	—	—
—	—	120	140*	—	I _k =250 mA; Cin=16,5 pF; Cout=23 pF; Ca-g=0,1 pF; f=150 Mc; λ=6 m	259	P200
—	—	100	240	—	M/g ₃ ; Wain=340 W; I _{g1} =9 mA; Win=16 W	—	—
—	—	104	60	—	Wain=164 W; I _{g1} =9 mA; Win=16 W	—	—
—	—	350	400	—	I _k =500 mA; Cin=23 pF; Cout=28 pF; Ca-g ₁ =0,1 pF f=75 Mc	259	P600


5.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf V If A Va V Ia mA -Vg1 V Vg2 V Ig2 mA g S mA/V Ri kΩ

RK28	Raytheon	10	5	2000	150	100	400	55	—	—	—
				1500	135	100	400	52	—	—	—
				2000	85	100	400	65	—	—	—
RK28A	Raytheon	10	5	2000	170	100	400	—	—	—	—
				1500	135	100	400	—	—	—	—
				2000	80	55	400	—	—	—	—
TT10 WE312A	Marconi Western	10	5	2000	180	—	400	—	—	—	—
			2,8	1250	100	55	300	36	—	—	—
				1000	95	40	—	35	—	—	—
				1250	50	50	—	42	—	—	—
4T250A1	Mazda	10	5	2500*	—	—	—	—	150	4,5	—
4T500A1	Mazda	10	10	3000*	—	—	—	—	200	6,5	—
5B/300B	Standard	10	0,8	500	60	8	250	—	—	—	—
				500	35	20	250	6	—	—	—
				500	35	70	250	7	—	—	—
				500	60	50	250	22	—	—	—
5B/500B	Standard	10	1,3	1000	—	16	200	—	—	4,5	—
				1200	40	30	200	3	—	—	—
				1200	77	70	200	14	—	—	—
				1200	38	70	200	14	—	—	—
				1200	45	145	200	4	—	—	—
5C/450A	Standard	10	12,5	3000	0,2	—	600	—	—	6,5	—
				2500	300	165	530	110	—	—	—
5C/450A	Brimar	10	13	1500	200	97	600	—	—	6,5	—
5D/100A	Standard	10	16	3000	—	11	800	—	—	4,5	—
				3000	650	390	950	140	—	—	—
				3000	450	390	950	190	—	—	—
5T125	Mazda	10	5	1500	110	35	530	30	—	—	—
				1500	100	100	—	70	—	—	—
				1500	110	90	550	25	—	—	—
				1600	150	80	500	55	—	—	—
				1500	160	90	500	45	—	—	—
5T250A1	Mazda	10	5	2500*	—	—	—	—	150	4,5	—
5T500A1	Mazda	10	10	3000*	—	—	—	—	200	6,5	—
5X75	Mazda	10	2	1250	135	200	300	55	—	—	—
				1500	120	200	450	50	—	—	—
				1500	78	100	300	22	—	—	—
				1500	78	200	250	21	—	—	—
				1500	90	145	250	97	—	—	—
				1500	76	200	280	67	—	—	—
322A	Western	10	5	2000	80	85	400	—	1400	4	350
332A	Western	10	5	2000	64	40	600	—	1400	4	350
336A	Western	10	5	250	30	14	250	—	336	4,2	80
363A	Western	10	10	3000	450	250	750	—	300	12	25
803	RCA	10	5	2000	160	90	500	45	—	—	—
				1600	150	80	500	55	—	—	—
				1500	100	100	310	70	—	—	—
ACPT8	Marconi	11	16	4500	560	—	800	—	—	—	—
OS15/500	Tungsram	12	0,38	500	—	—	300	—	—	1,5	—

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.3 TYPE
—	—	100	210	—	Tgr ; C ; Win=2 W ; Vg3=+45 V ; Ig1=13 mA ; Cag=0,02 pF	80	RK28
—	—	—	155	—	Tph ; C ; Win=2 W ; Vg3=+45 V ; Ig1=13 mA		
—	—	—	60	—	Tph ; C ; M/g3 ; Vg3=-45 V ; Ig1=13 mA ; Win=1,8 W		
—	—	125	250	—	Tgr ; C ; Cag=0,02 pF ; Vg3=45 V ; Ig1=10 mA ; Win=1,6 W	80	RK28A
—	—	—	15	—	(Wo) ; C ; M/a ; Vg3=45 V ; Ig1=10 mA ; Win=1,6 W		
—	—	—	60	—	(Wo) ; C ; M/g1 ; Vg3=45 V ; Ig1=2 mA ; Win=0,5 W		
—	—	100	—	—	Tgr	—	TT10
—	—	50	90	—	Tgr ; C ; Vg3=20 V ; Ig1=5,5 mA ; Win=0,7 W	211	WE312A
—	—	—	65	—	(Wo) ; M/a ; Vg3=40 V ; Ig1=7 mA ; Win=1 W		
—	—	—	23	—	(Wo) ; M/g3 ; Vg3=-85 V ; Ig1=5 mA ; Win=0,55 W		
—	—	150	250	—	* Vmax ; Tgr ; C ; λ=2 m .	Sp.	4T250A1
—	—	300	500	—	* Vmax ; Tgr ; C	Sp.	4T500A1
—	—	30	—	—		67	5B/300B
—	—	—	4,8	—	B. ; Tph ; Mg ; Ig1=1 mA ; Win=0,3 W.		
—	—	—	5	—	C. ; Tph ; Mg ; Ig1=1,5 mA ; Win=0,7 W		
—	—	—	18	—	C. ; Tgr ; Mg ; Ig1=10 mA ; Win=0,7 W.		
—	—	50	—	—	Ca-g=0,15 pF	67	5B/500B
—	—	—	56	—	Win=14 W ; B ; Mg		
—	—	—	60	—	Win=0,9 W ; Ig1=10 mA ; C ; Ma		
—	—	—	15	—	Ig1=10 mA ; C ; Mg3		
—	—	—	64	—	Win=16 W ; Ig1=1,5 mA ; C ; Mg		
—	—	450	—	—	Ca-g=0,2 pF	91	5C/450A
—	—	—	300	<5	C. ; Mg3 ; Rlg=3500 Ω ; Rg2=2500 Ω m % = 80		
—	—	450	—	—	Va=3000 V ; Vg2=650 V ; λmin=15 m	Sp.	5C/450A
—	—	1000	—	—			5D/100A
—	—	—	1300	—	C. ; Ma ; Rg2=2500 Ω ; Rlg=3700 Ω		
—	—	—	400	<5	C ; Mg3 ; Rg2=2500 Ω ; Rlg=3700 Ω m % = 80		
—	—	125	5,3	—	Tph ; B ; Vg3=40 V ; Ig1=5 mA ; Win=3 W ; Cag=0,03 pF	80	5T125
—	—	—	50	—	(Wo) ; C ; M/g3 ; Vg3=-90 V ; Win=3,5 W ; Ig1=20 mA ; Rg2=17 kΩ		
—	—	—	53	—	(Wo) ; C ; M/g1 ; Vg3=40 V ; Ig1=6 mA ; Win=3 W		
—	—	—	155	—	(Wo) ; C ; M/a ; Vg3=100 V ; Ig1=20 mA ; Win=4 W		
—	—	—	160	—	Tgr ; C ; Vg3=40 V ; Ig1=12 mA ; Win=2 W		
—	—	150	250	—	* Vmax ; Tgr ; C ; λ=2 m	Sp.	5T250A1
—	—	300	500	—	* Vmax	Sp.	5T500A1
—	—	54	115	—	(Wo) ; C ; Ig1=2 mA ; Win=0,6 W ; λmin=15 m	210	5X75
—	—	—	120	—	(Wo) ; C ; Cag=0,03 pF		
—	—	—	34	—	Tph ; B ; Ig1=5 mA ; Win=0,8 W		
—	—	—	32	—	(Wo) ; C ; M/g2 ; Ig1=0,5 mA ; Win LF=3 W ; Win HF=0,1 W		
—	—	—	50	—	(Wo) ; C ; M/g3 ; Win HF=3,2 W ; Vg3=-150 V ; Ig3=5 mA ; Win LF=1,2 W		
—	—	—	73	—	(Wo) ; C ; M/a ; Ig1=6 mA ; Win LF=57 W ; Win HF=1,65 W		
—	—	125	53	—	(Wo) ; C ; M/g2 ; Ig1=5 mA ; Rg2=35 kΩ	80	322A
—	—	125	53	—	(Wo) ; B ; Ig1=5 mA	86	332A
—	—	—	3,5	—	(WoLF)	4	336A
—	—	350	1000	—	(Wo) ; FM	212	363A
—	—	125	210	—	Tgr ; C ; Vg3=+40 V ; Ig1=12 mA ; Win=2 W	80	803
—	—	—	155	—	Tph ; C ; Vg3=+100 V ; Ig1=20 mA ; Win=4 W		
—	—	—	50	—	Tph ; M/g3 ; Vg3=-90 V ; Ig1=20 mA ; Win=3,5 W		
—	—	750	—	—	Tgr	—	ACPT8
—	—	15	—	—	Ik=85 mA max ; Ca-g=0,015 pF ; Cg=11 pF ; Ca=8pF ; λ=5 m. min.	141	OS15/500

5.3

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V

Ig2
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

PB2/500

Philips

12

7,3

2000

400

150

400

150

—

5

2000

170

50

350

12

—

2000

165

150

300

135

—

1800

215

150

300

150

—

PB3/800

Philips

12

8,5

2000

245

300

500

200

—

5,5

2000

315

300

500

135

—

PE04/10

Philips

12

0,65

500

50

—

300

—

—

7,5

PE05/15

Philips

12

0,37

500

40

—

200

—

—

1,5

PE1/80

Philips

12

0,9

1000

40

—

200

—

—

2,5

PV05-15

Mullard

12

0,37

500

78

130

125

15

—

500

62,5

90

165

37

—

500

58

300

300

15

—

PW1-35

Mullard

12

0,9

1000

97

170

300

10

—

1,8

1000

43

170

275

21

—

1000

85

170

300

9

—

1000

41

170

300

20

—

1000

55

170

250

2

—

P300-1

Br.-Boveri

12

10

2500

240

—

600

60

—

2000

300

—

400

100

—

3000

300

—

600

80

—

5B/502A

Standard

12

2

1250

—

13

300

—

1500

500

1250

43

30

300

15

—

1250

42

140

300

10

—

1250

80

100

300

37

—

1250

43

100

300

36

—

5C100

Fivre

12

2,7

1500

—

—

500

—

500

1,75

1500

300

170

500

—

—

1250

110

320

400

26

—

1500

75

265

400

55

—

1500

150

275

500

36

—

5C500

Fivre

12

10

3000

—

—

600

—

200

5

3000

800

160

600

60

—

2500

370

300

500

25

—

2500

200

235

400

60

—

3000

400

275

600

20

—

IS4

Telefunken

12,6

0,42

250

36

18

250

4

—

5,5

LS5

Telefunken

12,6

0,36

250

75

25

250

—

—

LS50

Telefunken

12,6

0,7

1000

100

60

300

—

—

5


1000

120

80

300


10

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKUNGEN REMARQUES REMARKS BEMERKINGEN		5.3 TYPE
—	—	250	550	—	(Wo) ; C ; I _{g1} =20 mA ; Win=6,4 W ; λ _{min} =15 m	Sp.	PB2/500
—	—	—	90	—	T _{ph} ; B ; I _{g1} =6 mA ; Win=0,7 W ; C _{ag} =0,18 pF		
—	—	—	80	—	(Wo) ; C ; M/g ₃ ; V _{g3} =-300 V ; I _{g1} =20 mA ; Win HF=6,4 W		
—	—	—	270	—	(Wo) ; C ; M/a ; Win HF=9,5 W ; I _{g1} =35 mA ; Win LF=194 W		
—	—	450	350	—	(Wo) ; C ; M/a ; λ _{min} =15 m ; I _{g1} =15 mA ; Win HF=6 W ; Win LF=245 W	Sp.	PB3/800
—	—	—	425	—	(Wo) ; C ; M/a+g ₂ ; I _{g1} =7 mA ; Win HF=2,7 W ; Win LF=315 W		
—	—	10	—	—	(Wo) ; λ _{min} =15 m ; I _k =85 mA ; C _{ag} =0,1 pF	141	PE04/10
—	—	15	—	—	(Wo) ; λ _{min} =5 m ; I _k =85 mA ; C _{ag} =0,03 pF ; V _{g2} =300 V	141	PE05/15
—	—	35	—	—	λ _{min} =5 m ; I _k =160 mA ; C _{ag} =0,1 pF ; V _{g2} =500 V	?	PE1/80
—	—	15	9,5	—	(Wo) ; B ; M/g ₂ ; Win LF=2 W ; I _{g1} =15 mA ; Win HF=2,1 W ; λ _{min} =5 m	?	PV05-15
—	—	—	6,6	—	(Wo) ; B ; M/g ₃ ; V _{g3} =-40 V ; I _{g1} =9 mA ; Win HF=1,5 W		
—	—	—	14	—	I _{g1} =5 mA ; Win=0,9 W		
—	—	35	73	—	T _{gr} C ; I _{g1} =5 mA ; Win=1 W ; λ _{min} =15 m	213	PV1-35
—	—	—	32	—	(Wo) ; M/a ; I _{g1} =5,3 mA ; Win HF=1,1 W ; Win LF=22 W		
—	—	—	62	—	(Wo) ; M/g ₂ +a ; I _{g1} =5 mA ; V _{g3} =-120 V ; Win HF=1 W ; Win LF=44 W		
—	—	—	27	—	(Wo) ; M/g ₃ ; I _{g1} =2,6 mA ; Win HF=0,5 W ; Win LF=0 W		
—	—	—	38	—	(Wo) ; M/g ₂ ; I _{g1} =1,5 mA ; Win HF=0,3 W ; Win LF=5 W		
—	—	400	240	—	(Wo) ; CM/g ₁ ; Win HF=2 W ; Win LF=1 W	214	P300-1
—	—	—	400	—	(Wo) ; CM/a+g ₂ ; Win HF=3,5 W ; Win LF=400 W		
—	—	—	700	—	(Wo) ; C ; Ca-g=0,03 pF	80	5B/502A
—	—	—	64	—	B. ; T _{ph} ; R _{g1} =60 kΩ		
—	—	—	72	—	C. ; T _{ph} ; M _g ; R _{g2} =95 kΩ		
—	—	—	64	—	C. ; T _{gr} ; M _a ; R _{g2} =26 kΩ		
—	—	—	72	—	C. ; T _{ph} ; M _{g3} ; R _{g2} =25 kΩ		
—	—	100	—	—	V _{g3} =60 V ; I _{kpk} =0,95 A ; f=15 Mc (100%) ; f=30 Mc (50%) ; Ca-g=0,05 pF ; C _{in} =15 pF ; C _{out} =18 pF	257	5C100
—	—	—	300	—	L.F. ; Ampl. ; B ; Mod ; P.P. ; V _{g3} =60 V ; I _{g2} =80 mA ; Ra-a=11,5 kΩ		
—	—	—	95	—	H.F. ; Ampl. ; C ; M/a ; V _{g3} =60 V ; I _{g1} =3 mA ; Win=1 W		
—	—	—	50	—	H.F. ; Ampl. ; C ; M/g ₃ ; V _{g3} =-125		
—	—	—	165	—	H.F. ; Ampl. ; C ; T _{gr} ; V _{g3} =60 V ; I _{g1} =3 mA ; Win 1 W		
—	—	400	—	—	V _{g3} =60 V ; I _{kpk} =2,2 A ; f=15 Mc (100%) ; f=30 Mc (50%) ; Ca-g=0,25 pF ; C _{in} =30 pF ; C _{out} =25 pF	258	5C500
—	—	—	1400	—	L.F. ; Ampl. ; B ; Mod. ; P.P. ; V _{g3} =60 V ; Ra-a=9,6 kΩ		
—	—	—	700	—	H.F. ; Ampl. ; C ; M/a ; V _{g3} =60 V ; I _{g1} =10 mA ; Win=2 W		
—	—	—	190	—	H.F. ; Ampl. ; C ; M/g ₃ ; V _{g3} =120 V		
—	—	—	900	—	H.F. ; Ampl. ; C ; T _{gr} ; V _{g3} =60 V ; I _{g1} =2,5 mA ; Win=0,8 W		
—	—	9	—	—	λ _{min} =4 m	169	LS4
—	—	10	—	—	2 Pentodes ; λ _{min} =1 m	216	LS5
6	—	40	15	—	(Wo) ; B ; λ _{min} =12 m ; V _{g eff} =40 V	217	LS50
4,75	—	—	85	—	(Wo) ; C ; I _{g1} =2 m ; Win=0,5 W		
4,75	—	—	21	—	(Wo) ; CM/g ₁ ; Win=0,5 W		
4,75	—	—	21	—	(Wo) ; C M/g ₃ ; V _{g3} =-160 V ; I _{g1} =4 mA ; Win=0,6 W		
3,1	—	—	70	—	(Wo) ; C M/a+g ₂ ; Win=0,8 W ; I _{g1} =5 mA		
—	—	25	—	—	λ _{min} =1 m ; Va=800 V ; V _{g2} =400 V	218	LS52

5.3

TYPE


TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ
LV1	Telefunken	12,6	0,21	250	20	2,5	200	2,3	—	—	—
LV3	Telefunken	12,6	0,55	250	72	7	250	9,5	—	15	—
LV30	Telefunken	12,6	0,55	250	72	6,5	250	9,5	—	15	—
P50-1	Br.-Boveri	12,6	0,7	1000	100	60	280	10	210	4	—
				1000	120	80	280	10	—	—	—
				1000	90	55	280	—	—	—	—
RK44	Raytheon	12,6	0,7	500	60	75	200	15	—	—	—
				400	45	40	140	20	—	—	—
RK45	Raytheon	12,6	0,45	500	55	90	200	38	—	—	—
				400	43	90	150	30	—	—	—
RK46	Raytheon	12,6	2,5	1250	92	100	300	36	—	—	—
				1000	75	100	300	30	—	—	—
RLP10	Telefunken	12,6	0,44	250	36	6	250	4,5	—	9,5	60
				350	55	10	200	10	—	—	—
				300	25	30	200	3	—	—	—
				300	50	20	300	12	—	—	—
RL12P35	Telefunken	12,6	0,63	600	60	120	120	35	—	3	—
				700	90	80	200	23	—	—	—
				600	50	85	200	10	—	—	—
				800	90	75	200	20	—	—	—
RL12P50	Telefunken	12,6	0,65	800	130	80	250	10	—	—	—
				1000	60	105	300	3	—	—	—
				1000	60	80	250	20	—	—	—
				800	120	130	250	15	—	—	—
RS337	Telefunken	12,6	2,75	1500	20	130	500	—	—	2,2	4,4
				1500	70	220	500	—	—	—	4,4
				1200	80	300	400	75	—	—	7,4
				1500	75	125	500	55	—	—	5,4
RS381	Telefunken	12,6	1,4	1500	100	—	200	—	—	5	—
RS383	Telefunken	12,6	2,8	1500	280	—	450	—	—	—	—
RS384	Telefunken	12,6	9,5	3000	600	—	600	—	—	5,5	—
RS389	Telefunken	12,6	0,7	450	60	—	200	—	—	4	—
RS391	Telefunken	12,6	1,5	1500	150	—	250	—	—	5	—
4T1000A1	Mazda	12,6	12,6	4000*	—	—	—	—	250	6,5	—
5T1000A1	Mazda	12,6	12,5	4000*	—	—	—	—	250	6,5	—
837	Sylvania	12,6	0,7	500	60	75	200	75	—	—	—
				400	45	40	140	40	—	—	—
NT63A	(BA)	13	40,8	10.000	60	25	2000	—	—	3	—
5B/501B	Standard	13	1	1000	—	16	200	—	—	4,5	—
GHT1600	S.I.F.	14	14	3000	—	—	500	—	8	16	—
BES2	Marconi	17	24	6000	300	—	750	—	—	—	—
TT12	Marconi	19	0,42	600	100	—	300	—	—	—	—
ACPT21	Marconi	20	100	10.000	—	—	1500	—	—	—	—
PCA21	Marconi	20	100	10.000	2000	—	1500	—	—	—	—
PAL12/15	Philips	22	80	12k	1900	500	1500	525	—	8	—
				12k	1000	400	1500	40	—	—	—
PAW12/15	Philips	22	80	12k	1,2 A	—	2000	—	—	8	—
RS329	Telefunken	23	13,5	3000	500	—	—	—	33	6	—
5Y35	Mazda	24	0,45	1000	45	102	500	3	3,9	1,6	—

Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		5.3 TYPE
—	—	10	—	—	$\lambda_{\min}=2$ m; $V_a=800$ V; $V_{g2}=400$ V; $I_k=40$ mA	?	LV1
—	—	12	—	—	$\lambda_{\min}=2,5$ m; $I_k=100$ mA; $V_a=1000$ V; $W_{g2}=3,5$ W; 219		LV3
—	—	12	—	—	$\lambda_{\min}=2,5$ m; $I_k=100$ mA; $V_a=1000$ V; $W_{g2}=5$ W; 220		LV30
—	—	50	60	—	$V_{g2}=400$ V		
—	—	—	80	—	Tph B; VM; $\lambda_{\min}=13$ m; $V_a=1000$ V; $W_{g2}=300$ V	217	P50-1
—	—	—	90	—	Tgr; C; $W_{in}=0,7$ W (WoLF); B		
—	—	12	22	—	Tgr; C; $C_{ag}=0,2$ pF; $V_g=40$ V; $I_{g1}=4$ mA; $W_{in}=0,4$ W	201	RK44
—	—	—	11	—	Tph; C; $V_{g3}=40$ V; $I_{g1}=5$ mA; $W_{in}=0,3$ W		
—	—	10	22	—	Tgr; C; $C_{ag}=0,02$ pF; $V_{g3}=45$ V; $I_{g1}=4$ mA; $W_{in}=0,5$ W	201	RK45
—	—	—	13,5	—	Tph; C; $I_{g1}=6$ mA; $W_{in}=0,8$ W		
—	—	40	84	—	Tgr; C; $C_{ag}=0,1$ pF; $V_{g3}=45$ V; $I_{g1}=11,5$ mA; $W_{in}=1,6$ W	6	RK46
—	—	—	52	—	Tph; C; $I_{g1}=10$ mA; $W_{in}=1,3$ W		
7	—	9	4	10	(Wo); (WoLF)	221	RLP10
—	—	—	10	—	Tgr; $I_{g1}=4$ mA		
2,1	—	—	2	—	(Wo); M/g1; $I_{g1}=1$ mA		
2,1	—	—	8	—	(Wo); M/g3; $I_{g1}=4$ mA		
—	—	30	25	—	(Wo); M/a; $I_{g1}=4$ mA; $\lambda_{\min}=15$ m; $W_{in}=1,7$ W	222	RL12P35
—	—	—	45	—	Tgr; $I_{g1}=3$ mA		
3,25	—	—	10	—	(Wo); M/g1; $I_{g1}=0,5$ mA; $W_{in}=0,4$ W		
4,8	—	—	50	—	(Wo); M/g1; $I_{g1}=4$ mA; $W_{in}=0,4$ W		
3,3	—	40	65	—	(Wo); $I_{g1}=7$ mA; $W_{in}=3$ W; $\lambda_{\min}=4,5$ m	?	RL12P50
4,75	—	—	21	—	(Wo); M/g1; $W_{in}=0,25$ W		
4,75	—	—	21	—	(Wo); M/g3; $W_{in}=0,6$ W; $I_{g1}=4$ mA		
3,1	—	—	70	—	(Wo); M/a+g2; $W_{in}=0,8$ W; $I_{g1}=5$ mA		
—	—	—	27	—	(Wo); B; $W_{in}=0,5$ W; $\lambda_{\min}=4,5$ m	223	RS337
—	—	—	40	—	(Wo); M/g1		
—	—	—	60	—	(Wo); M/a; $W_{in}=3$ W		
—	—	—	45	—	(Wo); M/g3; $V_{g3}=-70$ V; $W_{in}=1$ W		
—	—	50	120	—	2 Pentodes; $\lambda_{\min}=1$ m	?	RS381
—	—	160	250	—	$\lambda_{\min}=6$ m	?	RS383
—	—	450	800	—	$\lambda_{\min}=6$ m	?	RS384
—	—	12	12	—	$\lambda_{\min}=9$ m	?	RS389
—	—	110	100	—	$\lambda_{\min}=4$ m	?	RS391
—	—	600	1000	—	* V max; Tgr; C	Sp.	4T1000A1
—	—	600	1000	—	* V max	Sp.	5T1000A1
—	—	12	22	—	Tgr; C; $C_{ag}=0,2$ pF; $V_{g3}+40$ V; $W_{in}=0,4$ W; $I_{g1}=4$ mA	201	837
—	—	—	11	—	(Wo); Ma/; $V_{g3}+40$ V; $W_{in}=0,3$ W; $I_{g1}=5$ mA		
—	—	2500	—	—		Sp.	NT63A
—	—	50	—	—	$C_{a-g}=0,15$ pF	67	5B/501B
—	—	800	1800	—	Ampl.; H.F.; L.F.; $C_{in}=67$ pF; $C_{out}=48$ pF; $C_{a-g}=0,4$ pF; $f=30$ Mc	—	GHT1600
—	—	500	—	—	Tgr	—	BES2
—	—	25	—	—	Tgr	—	TT12
—	—	10 000	—	—		—	ACPT21
—	—	10.000	—	—	Tgr	—	PCA21
—	—	8	14,8k	—	Tgr; C; $\lambda_{\min}=150$ m; $V_{g3}+1500$ V; $I_{g1}=145$ mA $I_{g3}=525$ mA; W_{in} HF=180 W	Sp.	PAL12/15
—	—	—	4000	—	Tph; B; $V_{g3}+1500$ V; $I_{g1}=65$ mA; $I_{g3}=40$ mA W_{in} HF=45 W		
—	—	12	—	—		?	PAW12/15
—	—	500	1000	—	$\lambda_{\min}=4$ m	?	RS329
—	—	35	—	—	H.F.; $W_{g2}=6$ W	?	5Y35

6.1

TYPE

	Merka Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Vg3 V	Vg4 V	Ig2 mA	Ig4 mA
1E8	Sylvania	1,15	0,04	30 45 67,5	0,3 0,6 1	0 0 0	30* 45* 67,5*	— — —	— — —	0,8 1,1 1,1	— — —
FC141	Mazda	1,4	0,05	90	0,55	—	90	—	90	—	—
KH1	Philips	2	0,135	135	1	1,5 9,5 1,5 9,3	60 60 60	19* — —	60 60 0	1,1 — 0,95	— — —
K50N	Ever Ready	2	0,135	135	2	1,5	60	1,5	60	0,95	—
VP2B	Mullard	2	0,135	135	1 0,012	1,5 8	60	10*	60	1,1	—
VP215B	Mazda	2	0,15	135	2	1,5	60	+60	—	0,95	—
VP215C	Mazda	2	0,15	120	3,25	0	120	0	120	0,95	—
VX2	Tungsram	2	0,13	150	1	1	60	—	60	1,1	—
RV 2,4 H300	Telefunken	2,4	0,06	110	0,7	0,5	60	4	60	1,1	—
RV 2,4 P45	Telefunken	2,4	0,058	20	1,6	+15	-1,5	+15	0	—	—
AH1	Philips	4	0,65	250	1,7	2*	80	12	80	2,6	—
				— 250	0,15 3	2,4 2	— 80	— —	— 80	— 1,1	— —
AH100	Telefunken	4	1,1	200	5,5	2,5	100	2,5	100	5	—
E448	Philips	4	1,2	200	3	1,5	80	+120	-10	—	—
E449	Philips	4	1,2	200	3	2†	80	2†	80	0,7	—
RENS 1224	Telefunken	4	1	200	4	1,5	100	+200	-3	1,5	—
RENS 1234	Telefunken	4	1,2	200	3	2†	80	2*	80	3	—
EF8	Philips	6,3	0,2	250	8	2,5*	0	+250	0	—	—
VX6S	Tungsram	6,3	0,2	250	1,85	3	100	—	100	3,8	—
X64	Osram	6,3	0,3	250	3,25	6	150	—	150	8,75	—
825	RCA	6,3	0,75	1500	45	40	3600	—	—	1,5	—
UFC	362	6,5	0,3	250	4	1*	150	—	150	—	—
MH1118	Tungsram	6,5	0,18	200	3,5	3*	100	—	100	2,3	—
RV12H300	Telefunken	12,6	0,075	200	1	2	75	5	75	3	—
CH1	Philips	13	0,2	100	2	2*	100	12	50	4	0,2
				250	1,7	2*	80	12	80	2,6	—
				100	4	2*	100	2*	50	2	0,25
				250	3	2*	80	2*	80	1,1	—
PH2118	?	20	0,18	200	3	2	80	—	80	—	—
MH2018	?	20	0,18	200	3	1,5	120	+200	-4	—	—

g	Sc mA/V	Ri kΩ	Rk Ω	Wa W	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		6.1 TYPE
—	0,73	300	—	—	* Vg(b) ; Ik=4 mA ; Cin=6 pF ; Rg2=10 kΩ	87	1E8
—	—	400	—	—	* Vg(b) ; Cag=0,4 pF ; Rg1=15 kΩ		
—	—	400	—	—	* Vg(b) ; Rg2=20 kΩ		
—	0,25	—	—	—		?	FC141
—	0,45	1000	—	—	Mix ; * eff	1	KH1
—	0,001	10000	—	—			
—	1,4*	1300	—	—	HF ; MF ; * S		
—	0,001	10000	—	—			
—	1,4*	1300	—	—	HF ; MF ; VM ; * S	2	K50N
—	0,45	1000	—	0,3	Mix ; Rlg3=0,5 MΩ ; * eff	2	VP2B
—	0,0045	—	—	—			
800	1,4*	13000	—	—	g2+g3 ; * S ; HF		
—	1,2*	1000	—	—	HF ; MF ; * S ; VM	?	VP215B
—	1,2*	1000	—	—	HF ; MF ; * S ; VM	?	VP215C
—	0,47	2000	—	—	Mix	2	VX2
—	0,3	600	—	—	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; Raeq=80 kΩ	3	RV 2.4 H300
—	0,75*	60	—	1	SCG ; Iq1+g2=0,4 mA ; * S	4	RV 2.4 P45
—	0,55	2000	—	—	Mix ; VM ; * /20	5	AH1
—	2	10000	—	—			
—	1,8*	2000	—	—	MF ; HF ; * S		
—	1,5*	250	—	2	HF ; LF ; * S	5	AH100
—	0,4	—	—	—	Mix ; Rlg3=1 MΩ		
—	0,58	150	—	1	Mix+Osc ; Iq3=8,5 mA	6	E448
—	1,8*	450	—	1	HF ; LF ; * S ; VM ; † /8	6	E449
—	0,58	150	—	1	Mix+Osc	6	RENS 1224
—	1,5‡	500	350	1	HF ; VM ; † /7 ; * /15 ; ‡ S	6	RENS 1234
—	1,8‡	450	305	2,5	HF ; VM ; * /50 ; Iq3=0,2 mA ; ‡ S ; Raeq=3200 Ω	7	EF8
—	4‡	2000	—	—	Det ; LF ; ‡ S	5	VX6S
—	0,31	1000	—	—	Ampl ; Mix ; Vosc eff=18 V	9	X64
—	—	—	—	50	λmin=1 m ; Iq1=2,5 mA ; Wo=35 W ; (Wo) ; Tm	10	825
—	—	—	—	—	Osc ; Mix ; * /10	?	UFC
—	0,47	700	—	—	Osc ; Mix ; * /45	?	MH1118
—	0,37	1000	500	1	Mix	11	RV12H300
—	0,55	500	—	—	Mix ; * /24	5	CH1
—	0,55	2000	—	—	Mix ; * /24		
—	2†	1500	—	—	HF ; MF ; * /24 ; ‡ S		
—	1,8†	10000	—	—	HF ; MF ; * /24 ; ‡ S		
—	—	500	—	—	HF ; MF ; Mix	6	FH2118
—	—	—	100	—	Mix+Osc	6	MH2018

6.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Vg3 (+g5)	Vg4 V	Ig2 mA	Ig +
RV1PG1	Telefunken	1,2*	0,05†	15	0,8	—	15	0	15	0,8	—
1AE5	Ray	1,25	0,06	45	0,9	0	45	—	—	2	—
1C8	Sylvania	1,25	0,04	30	0,32	—	30*	0	30*	0,75	—
DAH50	Philips	1,4*	0,05†	15	0,8	—	15	0	15	1,5	0,1
DB1	Oxytron	1,4	0,05	90	2	4	—	90	90	—	—
DK1	Mullard	1,4	0,05	90	0,6	4	90	45	0*	1,2	—
DK32	Mullard	1,4	0,05	90	0,6	—	90	45	0*	1,2	—
DK91	Mullard	1,4	0,05	45	0,7	—	45	0*	45	1,9	—
				67,5	1,4	—	67,5	0*	67,5	3,2	—
				90	1,6	—	67,5	0*	67,5	3,2	—
X14	Osram	1,4	0,1	90	—	*	90	45	0	—	—
1A7GT	Sylvania	1,4	0,05	90	-0,6	—	90	45	0*	1,2	—
1B7GT	Sylvania	1,4	0,1	90	1,5	—	90	45	0*	1,6	—
1LA6	Sylvania	1,4	0,05	90	0,55	—	90	45	0*	1,2	—
1LB6-GL	Amer.	1,4	0,05	90	0,4	—	67,5	67,5	0	1,2	—
1LC6	Sylvania	1,4	0,05	45	0,7	—	45	35	0	1,4	—
1R5T	Tungstram	1,4	0,025	45	0,5	—	45	0-9	—	1,6	—
				90	1,15	—	67,5	0-14	—	2,7	—
DB2	Oxytron	2	0,05	90	3	—	—	90	-5	—	—
MH206	Tungstram	2	0,06	180	1,3	—	66	3†	66	2,4	—
VHT2	Ferranti	2	0,1	150	—	—	120	70	—	—	—
X21	Osram	2	0,1	150	—	—	—	70	—	—	—
1A6	RCA	2	0,06	135	1,2	—	135	67,5	-3*	2,3	—
				180	1,3	—	135	67,5	-3*	2,3	—
1C7G	RCA	2	0,12	135	1,3	—	—	67,5	-3*	3,1	—
				180	1,5	—	—	67,5	-3*	—	—
210SPG	Cossor	2	0,1	120	—	—	120	40	—	—	—
ACFC4	362	4	1	250	7	—	80	—	-1*	—	—
MH4105	Tungstram	4	1,2	250	4	2	175	100	-2,5	6	—
MH4105-71/73	Tungstram	4	1	250	3,5	—	—	100	—	—	—
MX40	Osram	4	0,1	250	—	—	—	100	—	—	—
NPG45	Sator	4	1,2	200	4	2	175	100	2,5	6	—
VHT4	Ferranti	4	1	200	—	—	200	100	—	—	—
X42	Osram	4	0,6	250	3,5	*	250	100	-3	3,65	—
15A2	Brimar	4	0,65	250	3,5	—	200	100	-3	4	—
				100	1,5	—	200	100	-1	3,5	—
41MPG	Cossor	4	1	250	—	1,5	—	100	-1,5	2	—
X73M	Osram	6	0,17	250	—	*	†	80	-3	—	—
BH2	Telefunken	6,3	0,2	250	1,85	2*	80	—	+80	3,5	—
				250	1,8	3*	100	—	+100	3,8	—
HM04	S.F.R.	6,3	0,3	250*	3	—	100	-1,5	—	7,1	—
PH4	Telefunken	6,3	0,3	250	3,5	0	250	100	3	4	—
X63	Osram	6,3	0,3	250	—	*	—	100	-3	—	—
6A8	Sylvania	6,3	0,3	100	1,1	—	100	50	-1,5*	2	—
				250	3,5	—	250†	100	-3*	4	—
6BA7	Tung-sol	6,3	0,3	100	3,6	—	100	-1	—	10,2	—
				250	3,8	—	100	-1	—	10	—
6BE6	Sylvania	6,3	0,3	100	2,8	—	100	-1,5	+100	7,3	—
				250	3	—	100	-1,5	+100	7,1	—
6D8-G	Sylvania	6,3	0,3	250	—	3†	135*	67,5	-3	3	—
				250	3,5	—	250*	100	-3	4,3	—
6EA7-G	Fivre	6,3	0,3	250	3,4	—	100	-2*	+100	8	—
6L7	Sylvania	6,3	0,3	250	—	3*	100	-3	+100	—	—
				250	2,4	3*	100	-10	+100	7,1	—
				250	3,3	6*	150	-15	+150	9,2	—
6Q5	RCA	6,3	0,3	100	3,3	—	100	-2†	+100	8,5	—
				250	3,5	—	100	-2†	+100	8,5	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

6.2
TYPE


α	Sc mA/V	Ri kΩ	Rk Ω	Wa W			
—	0,8	100	—	—	+ diode ; HF ; LF ; Det ; * /2,4 ; † /0,025	13	RV1PG1
—	0,2	—	—	—		—	1AE5
—	0,1	—	—	—	Mix ; * Va(b) ; Rg2+4=10 kΩ ; Rlg1=0,1 MΩ	14	1C8
60	0,65	90	—	—	+ diode ; * /2,8 ; † /0,025 ; LF ; (Wo) ; HF ; SCG	15	DAH50
—	—	—	—	—	Nix	20	DB1
—	0,25	600	—	—	Mix+Osc ; Ig3+g5=0,7 mA ; Rlg1=200 kΩ ; * /3	20	DK1
—	0,25	600	—	—	Mix+Osc ; Ig3+g5=0,7 mA ; Rlg1=200 kΩ ; * /3	16	DK3z
—	0,235	600	—	—	Mix ; * /7 ; Ig1=0,15 mA ; Rlg1=100 kΩ	19	DK91
—	0,28	600	—	—	Mix ; * /14 ; Ig1=0,25 mA ; Rlg1=100 kΩ		
—	0,25	600	—	—	Mix ; * /14 ; Ig1=0,25 mA ; Rlg1=100 kΩ		
—	0,23	200	—	—	Mix+Osc ; * Vg osc eff=10 V ; Ik=1.47 mA	16	X14
—	0,25	600	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=200 KΩ ; * /4 ; Ig3+g5=0,7 mA	16	1A7GT
—	0,35	350	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=200 kΩ ; * /14,5 ; Ig3+g5=1,3 mA	16	1B7GT
—	0,25	750	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=200 kΩ ; * /3 ; Ig3+g5=0,6 mA	17	1LA6
—	0,1	200	—	—	Mix+Osc ; Ig3+g5=2,2 mA	18	1L36-GL
—	0,25	300	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=200 kΩ ; Ig3+g5=1,4 mA	17	1LC6
—	0,235/0,005	600	—	—		19	1R5T
—	0,3/0,005	600	—	—			
—	—	—	—	—	Mix+Osc	20	DB2
—	0,3	500	—	—	Mix ; † /22,5	21	MH206
—	—	—	—	—		22	VHT2
—	0,24	—	—	—	Mix+Osc	?	X21
—	0,275	400	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; Ig3+g5=2,5 mA ; * /22,5	23	1A6
—	0,3	500	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; Ig3+g5=2,5 mA ; * /22,5	23	
—	0,3	600	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; * /14 ; Ig3+g5=2,5 mA	16	1C7G
—	0,325	700	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; * /14 ; Ig3+g5=2 mA		
—	0,45	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=0,45 mA	22	210SPG
—	—	—	—	—	Mix+Osc ; * /10	21	ACFC4
250	—	—	—	—	Mix+Osc ; Ig3+g5=3 mA ; Ik=13 mA	21	MH4105
—	1,2	1360	—	—	Mix+Osc	21/25	MH4105-71/73
—	0,5	—	—	—	Mix+Osc	25	MX40
250	—	—	—	—	Mix+Osc ; Ig3+g5=3 mA ; Ik=13 mA	25	NPG45
—	—	—	—	—	Mix+Osc	24	VHT4
—	0,49	—	—	—	Mix+Osc ; Ig3+5=2,55 mA ; * Vosc eff=25 V	21	X42
—	0,55	—	300	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; Ig3+5=2 mA	21	15A2
—	—	—	150	—	Mix+Osc ; Rlg1=10 kΩ ; Ig3+5=2,5 mA	21	
350	1,2	100	—	—	Mix+Osc ; Ig3+5=8,5 mA	21	41MPG
—	0,5	400	350	—	Mix+Osc ; * V osc eff=10 V ; † Rg2=20 K	27	X73M
—	0,4	2000	375	1,5	Mix ; Rlg3=500 kΩ ; * /20	26	FH2
—	0,4	2000	530	—	Mix ; Rlg3=500 kΩ ; * /20	26	
—	0,525	1000	—	1	Rlg=20 kΩ ; Ig1=0,5 mA ; *300 V max ; Cin=7,2 pF	28	HM04
—	0,5	400	—	—	Mix+Osc ; Ig3+5=2,7 mA	27	PH4
—	0,49	310	300	—	Mix+Osc ; * V osc eff=25 V ; † Rg2=20 K ; Ik=9,5 mA	27	X63
—	0,36	600	—	—	Mix+Osc ; Ig3+g5=1,3 mA ; Rlg1=50 kΩ ; * /20 ;	27	6A8
—	0,55	360	—	—	Mix+Osc ; Rg2=20 kΩ ; † Va(b) ; Rlg1=50 kΩ * /35 ; Ig3+g5=2,7 mA † Va(b)		
—	0,9	500	—	—		82	6BA7
—	0,95	1000	—	—			
—	0,455	500	—	1	Mix ; Rlg1=20 kΩ ; Ik=10,6 mA	28	6BE5
—	0,475	1000	—	—	Mix ; Rlg1=20 kΩ ; Ik=10,6 mA		
—	0,325	600	—	—	Mix+Osc ; * Va(b) ; Ig3+g5=1,7 mA ; Rg2=20 kΩ ; Rlg1=50 kΩ	27	6D8-G
—	0,55	400	—	—	Mix+Osc ; * Va(b) ; Ig3+g5=2,6 mA ; Rg2=20 kΩ ; Rlg1=50 kΩ		
—	0,45	800	—	—	Mix ; Rlg1=20 kΩ ; * /35	29	6EA7-G
—	1,1*	600	—	—	Ampl ; * S ; † /15	30	6L7
—	0,37	1000	—	—	Mix ; * /30		
—	0,35	1000	—	—	Mix ; * /45		
—	0,525	500	—	—	Mix ; Rlg1=20 kΩ ; † /35 ; Ik=12,5 mA	27	6Q8
—	0,55	1000	—	—	Mix ; Rlg1=20 kΩ ; † /35 ; Ik=12,5 mA		

6.2

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Vg3 (+g5)	Vg4 V	Ig2 mA	Ig3 mA
6SA7	Sylvania	6,3	0,3	100	3,3	—	100	0	+100		8,5
				250	3,5	—	100	0	+100		8,5
				100	3,3	—	100	-2	+100		8,5
6SB7GT	Raytheon	6,3	0,3	250	3,5	—	100	-2	+100		8,5
				250	10	—	100	-1	+100		—
6SB7Y	Amer.	6,3	0,3	250	3,8	1					
				100	3,6	1	100	—	—	10,2	
				250	6,8	*	250	—	—	12,6	
7B8LM	Sylvania	6,3	0,3	100	1,1	—	—	50	-1,5*	2	
				250	3,5	—	250†	100	-3*	4	
291A 12SY7	West Elect. Sylvania	10	0,32	180	3,1	7,5	180	75	-3	4,5	
		12,6	0,15	26,5	0,45	—	26,5	-1	+26,5	1,7	
				100	3,3	—	100	-2	+100	8,5	
VHTS X30	Ferranti Osram	13	0,3	200	—	—	100	100	—	—	
		13	0,3	250	4	3	150	80	*	3	
13PGA 15D1	Cossor Brimar	13	0,2	250	—	—	100	100	3	—	
		13	0,2	250	3,5	—	200	100	3	4	
X107 202MPG	Marconi Cossor	19	0,1	300	1,5	—	100	50	1,5	3,5	
		20	0,2	200	—	—	100	—	—	—	
26D6	RCA	26,5	0,07	26,5	0,45	—	26,5	-0,5	+26,5	1,6	
				100	2,8	—	100	-1,5	+100	8	
				250	3	—	100	-1,5	+100	7,8	
G5	Ost Ganz	100*	0,024	250	3,5	1†	75	—	+75	4,2	

g	Sc mA/V	Ri kΩ	Rk Ω	Wa W	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		6.2 TYPE
—	0,45	500	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ	31	6SA7
—	0,45	1000	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ		
—	0,425	500	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ		
—	0,425	1000	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ		
—	0,95	—	—	—	Rlg1=20 kΩ ; Ik=14,2 mA ; Vg5=0	31	6SB7GTY
—	—	1000	—	—		31	6SB7Y
—	—	500	—	—	* Rg=20 kΩ		
—	—	600	—	—	Mix+Osc ; * /20 ; Ig3+g5=1,3 mA	33	7B8LM
—	—	360	—	—	Mix+Osc ; * /20 ; † Va(b) ; Rg2=20 kΩ ; Rlg1=50 kΩ Ig3+g5=2,7 mA		
275	0,69	400	—	—	Mix+Osc ; Ig3+g5=3,6 mA	24	291A
—	0,25	—	—	1	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ	31	12SY7
—	0,425	500	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ		
—	0,45	1000	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ		
—	—	—	—	—	Mix+Osc	21	VHTS
—	0,8	200	—	—	Mix+Osc ; * V osc eff=10 V	21	X30
—	0,52	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=11,7 mA	21	13PGA
—	0,55	360	300	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; Ig3+5=2 mA	21	15D1
—	—	—	150	—	Mix+Osc ; Rlg1=10 kΩ ; Ig3+5=2,5 mA		
—	—	—	—	—		28	X107
—	1,3	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=10 mA	21	202MPG
—	0,27	—	—	1	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ ; Ik=2,15 mA	28	26D6
—	0,4	500	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ ; Ik=11,3 mA		
—	0,475	1000	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=20 kΩ ; Ik=11,3 mA		
—	0,6	1500	—	—	* /250 ; † /40 · Mix	25	G5

6.3

TYPE

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Vg3 (+g5) V	Vg4 V	Ig2 mA	Ig3 mA
DK21	Philips	1,4	0,05	90	1,5	—	60	—	0*	2,4	—
				120	1,5	—	60	—	0*	2,4	—
DK22	Telefunken	1,4	0,05	90	1	0	60	—	—	2	—
DK40	Philips	1,4	0,05	67,5	0,9	—	67,5	67,5	-6,5V	2,7	0,1
50K1D	?	1,4	0,05	90	1	—	90	†	0*	2,5	0,1
				120	1	—	120	†	0*	2,5	0,1
FC2	Mullard	2	0,1	135	0,95	—	135	70	0	—	3,7
KK2	Philips	2	0,13	90	0,7	8,5†	90	45	0,5*	1,3	0,1
				135	0,7	8,5†	135	45	0,5*	2,1	0,1
				135	1	6†	135	60	—	2,3	—
K80B	Ever Ready	2	0,12	135	2,1	—	—	135	0,5	—	0,1
V02	Tungsram	2	0,13	135	0,5	—	—	90	0*	—	0,1
V02S	Tungsram	2	0,13	135	0,7	—	—	45	0	—	0,1
X22	Osram	2	0,15	150	—	*	150	70	0	—	—
AK2	Philips	4	0,65	250	1,6	8,5†	90	70	1,5*	2	3,8
TE504	Dario	4	0,65	250	4,5	—	—	90	1,5*	—	—
EK2	Philips	6,3	0,2	100	1	9*	100	50	2†	1,5	—
			?	250	1	9*	200	50	2†	2,1	—
EK3	Philips	6,3	0,6	250	2,5	12*	100	100	2,5†	5	5,5
V06	Tungsram	6,3	0,2	250	1,1	—	—	60	2	—	1
7A8	Sylvania	6,3	0,15	100	1,8	—	100	75	3*	2,8	3,1
				250	3	—	250†	100	3*	4,2	3,1
CK1	Philips	13	0,2	100	1,6	1,5	90	70	1,5*	2	3,1
				200	1,6	1,5	90	70	1,5*	2	3,1
TB5013	Dario	13	0,2	200	0,8	—	—	70	1,5	—	—
TE5013	Dario	13	0,2	250	1,5	—	—	90	1,5*	—	1,3
CK3	Philips	19	0,2	200	2,5	12*	100	100	2,5†	5	5,5
				100	2,5	12*	100	100	2,3†	5	5,5

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



6.3
TYPE

g	Sc mA/V	Ri kΩ	Rk Ω	Wa W			
—	0,5	1250	—	—	Mix+Osc; Vg5=90 V; Ig5=0,25 mA; Rlg1=35 kΩ ; * /6	36	DK21
—	0,5	1500	—	—	Mix+Osc ; Vg5=90/120 V ; Ig5=0,25 mA ; Rlg1=35 kΩ ; * /8		
—	0,5	1000	—	0,2	Mix+Osc ; Vg5=90 V ; Ig5=0,2 mA	?	DK22
—	0,475	1000	—	0,2		79	DK40
—	0,5	1200	—	—	Mix+Osc ; † Va(b)=90 V ; Rg1+g3=12 kΩ ; * /6 ; Rg2=12 K	36	50K1D
—	0,5	1500	—	—	Mix+Osc ; † Va(b)=120 V ; Rg1+g3=24 kΩ ; * /1 ; Rg2=24 K		
—	0,2	—	—	—	Mix+Osc	38	FC2
—	0,27	2000	—	0,5	Mix+Osc ; † V osc eff ; * /12	39	KK2
—	0,27	2500	—	—	Mix+Osc ; † V osc eff ; * /12		
—	0,067	1700	—	—	Mix+Osc ; † V osc eff ; UHF		
—	0,27	2500	—	—	Mix+Osc ; V osc eff=12,3 V	?	K80B
—	0,3	2500	—	—	Mix+Osc ; * /12	41	V02
—	0,27	2500	—	—	Mix+Osc	39	V02S
—	0,35	650	—	—	* V osc eff=20 V ; Ik=9 mA		X22
—	0,6	1600	—	0,5	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; † V osc eff ; * /25 ; VM	43	AK2
—	0,65	1500	—	—	Mix+Osc ; * /20	?	TE504
—	0,55	1200	570	—	Mix+Osc ; Rlg1=500 kΩ ; * V osc eff ; † /15	43	EK2
—	0,55	1500	490	—	Mix+Osc ; Rlg1=500 kΩ ; * V osc eff ; † /20		
—	0,65	2000	—	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; * V osc eff ; † /42	43	EK3
—	0,45	200	—	—	Mix+Osc	?	V06
—	0,375	650	—	—	Mix+Osc ; * /30 ; Rlg1=50 kΩ ; Ik=8,5 mA	46	7A8
—	0,55	700	—	—	Mix+Osc ; * /30 ; † Va (b) ; Rlg1=50 kΩ ; Ik=10,5 mA		
—	0,55	1000	—	—	Mix+Osc ; * /25	43	CK1
—	0,6	1500	250	—	Mix+Osc ; * /25		
—	0,6	1500	—	—	Mix+Osc	42	TB5013
—	0,65	1500	—	—	Mix+Osc ; * /20	?	TE5013
—	0,65	1700	190	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; * V osc eff ; † /42	43	CK3
—	0,65	700	175	—	Mix+Osc ; Rlg1=50 kΩ ; * V osc eff ; † /42		

6.4

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Vg3
V

Vg4
V

Ig2
mA

Ig4
mA

DCH11	Telefunken	1,4	0,075	90	0,75	0	50	—	50	—	1,1	—
DCH21	Philips	1,4	0,15	90 90* 120* 60	0,75 2,5 1 1 2,1	0 0† 0† 0	50 — 60 60 —	— — — —	50 — 60 60 —	— — — —	— — 2 2 —	— — — —
DCH22	Telefunken	1,4	0,1	90 60	0,75 1,4	— 0	50 —	— —	50 —	— —	1,1 —	— —
DCH25	Telefunken	1,4	0,15	90 60	1 2	0	60 —	— —	60 —	— —	1,5 —	— —
KCH1	Philips	2	0,18	90 135 90 135 70 135	1 1 1 1 3 3	0,5* 0,5* 0,5* 0,5* — —	55 55 55 55 — —	— — — — — —	5 5 55 55 — —	— — — — — —	1,2 1,2 1,2 1,2 — —	— — — — — —
TH2	Mullard	2	0,23	135	0,95	5	60	—	60	—	—	—
X23	Osram	2	0,3	150 100*	0,7 2,1	1,5 —	60 —	— —	60 —	— —	1,7 —	— —
ACH1	Philips	4	1	70 150	2,5 5	2* —	70 —	15† —	70 —	— —	— —	— —
A36B	Ever Ready	4	1,50	250 100	3,5 22	2 —	150 —	— —	150 —	— —	7,5 —	— —
TACH1	Tungram	4	1	70 150	2,5 5	2 —	70 —	15 —	70 —	— —	— —	— —
TCH24	Dario	4	1,4	250	3	2	100	—	100	—	7	—
TH4	Mullard	4	1	250 150	4 6	1,5 —	70 —	— —	70 —	— —	6 —	— —
TH4A	Tungram	4	1,50	250 125	3,5 5	2 —	100 —	— —	100 —	— —	7,5 —	— —
TX4	Mullard	4	1	300	5,5	1,5	80	—	80	—	6	—
WE44	(I.A.)	4	1	250 250	2,5 5	2* 8	70 —	— —	70 —	— —	3,5 —	— —
X41	Osram	4	1,2	250 150	2,3 2,2	— —	80 —	— —	80 —	— —	2,8 —	— —
4THA	Cossor	4	1,5	250	—	2	100	—	100	—	—	—
20A1	Brimar	4	1,2	250	2,2	1,5*	80	—	80	—	3	—
20D2	Brimar	4	0,15	250	2,5	3*	100	—	100	—	4,5	—
41STH	Cossor	4	1	200	1	1,5	60	—	60	—	—	—
ECH2	Philips	6,3	0,9	250 100	3,25 9,5	2,5 0	100 —	— —	100 —	— —	— —	— —
ECH3	Philips	6,3	0,2	200 250 100	3 3 3,3	2* 2* —	100 100 —	— — —	100 100 —	— — —	3 3 —	— — —
ECH11	Philips	6,3	0,2	250 250 250*	2,3 2,3 2,8	2† 2† 10	100 — —	— — —	8* 8* —	100 — —	3 3 —	— — —
ECH41	Philips	6,3	0,225	250 100	3 8,5	2 0	105 —	— —	— —	— —	— —	— —
ECH42	Mullard	6,3	0,225	250 100	3,6 10	2,5 0	85 —	— —	— —	— —	— —	— —
ECH42	Philips	6,3	0,225	250	3	2	85	—	—	—	3	—
OM10	Cossor	6,3	0,2	250	—	2	100	—	100	—	—	—
WE20	(I.A.)	6,3	0,2	250	2,8	2	100	—	100	—	1	—
X61M	Osram	6,3	0,3	250 250 250*	— — —	8 3 —	— 100 —	— — —	— 100 —	— — —	— — —	— — —
X65	Osram	6,3	0,3	250 100	2 4,5	3 0	100 —	— —	100 —	— —	— —	— —
X81	Osram	6,3	0,3	250 100	3 —	2 10	100 —	— —	— —	— —	2,4 —	— —
X81M	Osram	6,3	0,3	250†	3	2	100	—	—	—	2,4	—
X148	Marconi	6,3	0,3	250	—	—	100	—	—	—	—	—


g	Sc mA/V	Ri kΩ	Rk Ω	Wa W	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		6.4 TYPE
20	0,28	1000	—	0,3	Mix ; VM	47	DCH11
—	—	—	—	0,5	Osc	—	—
—	0,45	400	—	—	Mix ; * Va(b) ; Rg2+g4=15 kΩ ; † /14	48	DCH21
—	0,45	1000	—	—	Mix ; * Va(b) ; Rg2+g4=30 kΩ ; † /18	—	—
28	1,4*	—	—	—	Osc ; * S ; Ig1+Ig3 (Mix)=0,22 mA ;	—	—
—	0,28	1000	—	0,3	Mix ; VM	49	DCH22
—	—	—	—	0,5	Osc	—	—
—	0,5	—	—	0,2	Mix	49	DCH25
—	1,3*	—	—	0,5	Osc ; * S	—	—
—	0,32	700	—	—	Mix ; Rlg3=25 kΩ ; * /9,5	52	KCH1
—	0,325	1500	—	—	Mix ; Rlg3=25 kΩ ; * /9,5	—	—
—	0,32	700	—	—	Mix ; Rlg3=25 kΩ ; * /15 ; Rg2+g4=29 kΩ	—	—
—	0,325	1550	—	—	Mix ; Rlg3=25 kΩ ; * /20 ; Rg2+g4=67 kΩ	—	—
18	1,7*	—	—	—	Osc ; * S	—	—
18	1,7*	—	—	—	Osc ; * S	—	—
—	0,43	600	—	—	Mix+Osc	?	TH2
—	0,25	1000	—	—	Mix ; V osc eff=6 V ; Ik=4,5 mA	53	X23
—	—	—	—	—	Osc ; * Ra=20 kΩ	—	—
—	0,75	800	—	—	Mix ; * /20 ; † V osc eff	54	ACH1
13	2*	—	—	—	Osc ; * S ;	—	—
—	0,75	2000	—	—	Mix ; V osc eff=11 V	53	A36B
—	6*	—	—	—	Osc ; * S	—	—
—	0,75	800	—	—	—	83	TACH1
13	2	—	—	—	—	—	—
—	0,75	2000	—	—	Mix+Osc ; V osc eff=8 V	53	TCH24
—	1	1500	—	—	Mix ; V osc eff=29 V	53	TH4
—	1,2*	—	—	—	Osc ; * S	—	—
—	0,75	1500	—	—	Mix ; V osc eff=12 V	53	TH4A
—	6*	—	—	—	Mix ; * S	53	—
—	1	1500	—	—	Mix+Osc	53	TX4
—	0,75	—	250	—	Mix ; * /20 ; VM	?	WE44
—	2*	—	—	—	Osc ; * S	—	—
—	0,64	750	—	—	Mix ; V osc eff=12 V	53	X41
—	—	—	—	—	Osc	—	—
—	0,85	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=11 mA	53	4THA
—	0,65	750	300	—	Mix+Osc ; * /30	53	20A1
—	0,35	1000	300	—	Mix+Osc ; * /30	56	20D2
—	0,6	—	—	—	Mix+Osc	53	41STH
—	0,275	1500	—	—	Mix ; Ra3=50 kΩ	57	ECH2
17,5	5,5*	—	—	—	Osc ; * S	—	—
—	0,65	900	215	—	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; * /23	57	ECH3
—	0,65	1300	215	—	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; * /23	—	—
24	2,8*	—	—	—	Osc ; * S ; Ig1=0,2 mA	—	—
—	0,65	1400	230	—	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; * V osc eff ; † /13	59	ECH11
—	0,65	1400	230	—	Mix ; * V osc eff ; Rg2+g4=50 kΩ ; Rgl3=50 kΩ ; † /21	—	—
20	2,8†	—	—	—	Osc ; * Va(b) ; † S ; Ra=30 kΩ	—	—
19	1,9	—	—	0,9	Mix ; Cin=3,8 pF ; Cag<0,1 pF	64	ECH41
—	—	—	—	—	mix.	81	ECH42
—	—	—	—	—	Osc.	—	—
—	0,72	1600	—	—	Rg2=38 kΩ ; Rat=33 kΩ	64	ECH42
—	0,55	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=8,5 mA	58	OM10
—	0,6	—	250	—	Mix ; VM	57	WE20
—	1,8†	—	—	—	Osc ; * S	—	—
—	0,62	700	300	—	Mix ; V osc eff=10 V	58	X61M
—	—	—	—	—	Osc ; * Va(b) ; Ra=20 kΩ	—	—
—	0,25	2500	—	—	Mix	58	X65
—	—	—	—	—	Osc	—	—
—	0,65	—	220	—	Hex ; Ik=9 mA ; Rk=220 Ω ; Rlg=100 kΩ	62	X81
—	—	—	—	—	Trio	—	—
—	0,65	—	—	—	† max ; Mix ; Rlg=30 kΩ ; Rat=50 kΩ	64	X81M
—	—	—	—	—	Cagh=0,07 pF ; Cagt=1,15 pF ; Iat=3,6 mA	62	X148
—	0,525	—	—	—	—	—	—

6.4

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

		Vf V	If A	C Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Vg3 V	Vg4 V	Ig2 mA	Ig4 mA
6E8G	Mazda	6,3	0,3	250	2,3	2	100	—	100	3	—
6K8	Sylvania	6,3	0,3	150	3,3	—	—	—	—	—	—
				100	2,3	3*	100	—	100	6,2	
6P8G	Brinar	6,3	0,8	250	2,5	3*	100	—	100	6	—
				100	3,8	—	—	—	—	—	—
6TE8GT	Fivre	6,3	0,3	250	1,5	—	75	2,4	75	9,4	—
				100	2,2	—	—	—	—	—	—
6TE8GT	Fivre	6,3	0,3	250	3,5	2*	100	—	100	4,5	—
6TH8	Tungsram	6,3	0,6	100	3,7	2	—	—	—	—	—
				300	3,5	1,5	80	—	80	6	
6TH8G	Tungsram	6,3	0,7	250	2	3*	70	—	70	2	—
				150	6	—	—	—	—	—	—
7D7	Amer.	6,3	0,43	150	3,5	3	—	—	—	—	—
				250	—	3	—	—	—	—	—
7S7	Sylvania	6,3	0,3	250	5	—	—	—	—	—	—
12E8MGT	Visseaux	12,6	0,15	250	1,7	—	100	—	100	2,2	—
				100	3	2	100	—	—	3	—
UTH4	Oxytron	13	0,2	200	4,4	2*	83	0	83	5,9	—
				200	3,9	12	—	—	—	—	—
X76M	Osram	13	0,16	200	8,4	2*	77	0	77	2	—
				200	1,4	2	—	—	—	—	—
X76M	Osram	13	0,16	250	—	—	100	—	100	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—
UCH41	Phillips	14	0,1	100	1	—	53	—	53	1,1	—
				170	2,2	—	87	—	87	2	—
UCH41	Phillips	14	0,1	200	3	—	105	—	105	2,2	—
				100	2,8	—	—	—	—	—	—
UCH41	Phillips	14	0,1	170	4,9	—	—	—	—	—	—
				200	4,6	—	—	—	—	—	—
UCH42	Mullard	14	0,1	170	2,5	1,7	71	—	—	—	—
UCH42	Phillips	14	0,1	100	10	0	—	—	—	—	—
				200	3	2	85	—	—	3	—
X142	Marconi	14	0,1	200	—	—	125	—	—	—	—
X71M	Osram	15	0,17	250	—	3	100	*	100	—	—
UTH12	Oxytron	17	0,2	250*	—	—	—	—	—	—	—
				200	3,7	2*	32	+200	0	0,1	—
UTH12	Oxytron	17	0,2	200*	3,9	—	—	—	—	—	—
				200	7,2	2*	68	—	—	—	—
UTH12	Oxytron	17	0,2	200*	1,4	2	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—
X101	Marconi	19	0,1	250	—	—	100	—	—	—	—
CCH1	Telefunken	20	0,2	200	2	2*	50	10	50	3,2	—
				200	2,5	—	—	—	—	—	—
UCH11	Phillips	20	0,1	100	1,2	1*	40	—	40	1,3	—
				200	2,5	2*	80	—	80	3	—
UCH11	Phillips	20	0,1	115	2,8	—	—	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	—	—
202STH	Cossor	20	0,2	200	—	1,5	60	—	60	—	—
21A7	Amer.	21	0,16	150	3,5	3	—	—	—	—	—
				250	—	3	—	—	—	—	—
21TH8	?	21	0,2	52	16	3	70	—	70	—	—
BCH1	Telefunken	24	0,18	200	13	2*	50	10	50	4,5	—
X145	Marconi	28	0,1	100	5	—	—	—	—	—	—
				250	—	—	250	—	—	—	—
302THA	Cossor	30	0,2	250	—	2	100	—	100	—	—
				200	2	12	80	—8	—	3	—
VCH11	Eur.	40	0,05	100	0,6	6,5	40	-5	—	1,4	—
				200	2,85	—	—	—	—	—	—
VCH11	Eur.	40	0,05	100	1,13	—	—	—	—	—	—

g	Sc mA/V	Ri kΩ	Rk Ω	Wa W	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		6.4 TYPE
—	0,65	1250	—	—	Mix	58	6E8G
—	2,8*	—	—	—	Osc ; * S ; Rlg=30 kΩ ; V osc eff=8 V		
—	0,325	400	—	0,7	Mix ; * /30	60	6K8
—	0,35	600	—	0,75	Mix ; * /30		
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ ; Ik=12,5 mA		
—	0,65	750	—	—	Mix	60	6P8G
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ		
—	—	1000	—	—	Mix ; * /15	61	6TE8GT
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ		
—	1	1000	—	—	Mix+Osc	60	6TH8
—	0,8	800	300	—	Mix ; * /28	60	6TH8G
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=20 kΩ ; Ra=15 kΩ		
32	1,9*	16,8	—	—	Osc ; * S	62	7D7
—	0,275	—	—	—	Mix		
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ ; Ig=0,4 mA	62	7S7
—	0,6	2000	—	—	Mix		
—	0,65	900	—	—	Rlg=50 kΩ	58	12E8MGT
—	0,74	1500	140	2	Mix ; * /32	63	UTH4
—	—	20	—	0,5	Osc ; Rlg=50 kΩ ; V osc eff=10 V		
—	2,5†	1000	—	—	MF ; * /30 ; † S		
16	—	—	—	—	LF ; (Osc) ; Ra=15 kΩ		
—	0,62	—	—	—	Mix+Osc	?	X76M
—	0,32	750	200	0,8	Mix ; Rg2+g4=(+)29 kΩ +(-)100 kΩ	64	UCH41
—	0,45	1000	200	—	Mix ; Rg2+g4=(+)29 kΩ +(-)100 kΩ		
—	0,5	1200	225	—	Mix ; Rg2+g4=(+)29 kΩ +(-)100 kΩ		
—	0,56*	10	—	0,9	Osc ; Rlg=20 kΩ ; V osc eff=8 V ; * eff		
—	0,6*	10	—	—	Osc ; Rlg=20 kΩ ; V osc eff=8 V ; * eff		
—	0,5*	20	—	—	Osc ; Rlg=20 kΩ ; V osc eff=8 V ; * eff		
—	—	—	—	—	mix.	81	UCH42
—	—	—	—	—	Osc.		
—	0,72	>1 MΩ	—	—	Rg2=38 kΩ ; Rat=22 kΩ	64	UCH42
—	0,52	—	—	—		86	X142
—	0,52	700	300	—	Mix ; * V osc eff=10 V ; Ik=10 mA	58	X71M
—	0,625	—	—	—	Osc ; * Va(b) ; Ra=20 kΩ		
—	—	—	—	—	Mix ; Ig3=1 mA ; * /23 ; Rg2=(+)380 kΩ ; (-)100 kΩ	55	UTH12
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ ; * Va(b) ; Ra=20 kΩ		
—	2,6†	—	—	—	kΩ ; V osc eff=10 V		
—	—	—	—	—	MF ; * /28 ; Rg2+g3=(+)25 kΩ ; +(-)25 kΩ ; † S		
16	—	—	—	—	Ig2+3=2,4 mA		
—	—	—	—	—	LF ; * Va(b) ; Ra=100 kΩ		
—	0,65	—	—	—		86	X101
—	—	900	250	1,5	Mix ; * /10	78	CCH1
—	2,3*	—	—	—	Osc ; Ra=30 kΩ ; * S		
—	0,45	600	250	—	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; * /8,5	59	UCH11
—	0,75	1000	250	—	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; * /14		
—	—	—	—	—	Osc ; Ig=0,1 mA ; Ra=30 kΩ		
—	0,6	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=9 mA	53	202STH
—	1,9*	16,8	—	—	Osc ; * S	62	21A7
—	0,275	1500	—	—	Mix		
—	0,8	1000	300	—	Mix+Osc	60	21TH8
—	0,75	700	180	1,5	Mix ; * /20 ; Rlg3=20 kΩ	54	BCH1
10	2*...	—	—	—	Osc ; * S		
—	0,65	—	—	—		86	X145
—	0,85	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=11 mA	53	302THA
—	—	10	250	—	Mix.	59	VCH11
—	—	10	—	—	Mix.		
—	—	—	—	—	Osc.		
—	—	—	—	—	Osc.		

6.5

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Vg3 V	Vg4 V	Ig2 mA	Ig4 mA
2G21	Raytheon	1,25	0,05	22,5 22,5	0,2 1	— —	22,5 —	0* —	2,5 —	— —	0,3 —
220TH TH4B	Cossor Mullard	2 4	1 1,45	120 250 100	— 3,25 9,5	0 2,5 0	60 100 —	— 0 —	60 100 —	— 6 —	— — —
TH41	Mazda	4	1,3	250 100	3 —	3 0	100 —	0 —	100 —	6 —	— —
ECH4	Philips	6,3	0,35	250 250*	3 4,1	2* —	100 —	— —	100 —	— —	6,2 —
TH1	Br. Boveri	6,3	0,33	250 100 250	5,3 4 11	2* 0* 0	90 — —	0 — —	90 — —	— — —	3,5 — —
X143 6C9	Marconi Mazda	6,3 6,3	0,33 0,45	250 250 80	— 3 5	— 2,5 —	250 100 —	— — —	— — —	— 6 —	— — —
6C31	Mazda	6,3	0,83	250 80	3 5	3 —	100 —	— —	— —	— —	— —
6J8G	Sylvania	6,3	0,3	100 250 100 250*	1,4 1,3 3 5	3 3 — —	100 100 — —	— — — —	100 100 — —	— 3 2,9 —	— — — —
7J7	Sylvania	6,3	0,3	100 250 100 250*	1,1 1,3 3,7 5,4	3* 3* — —	100 100 — —	— — — —	100 100 — —	— — — —	3,1 2,9 — —
OCH4	Telefunken	15	0,15	200 100	3 3,5	2* —	100 —	— —	100 —	— —	6,5 —
UCH4	Philips	20	0,1	100 200 57 100	1,2 3 1,9 4,1	1* 2* — —	50 100 — —	— — — —	50 100 — —	— — — —	3,2 6,5 — —
UCH21	Philips	20	0,1	100 100 200	1,5 2,6 5,2	1* 1* 2*	53 50 94	— 0 0	53 50 94	— — —	3 1,9 3,5
TH233	Mazda	23	0,2	175 80	2,6 4	3 0	100 —	8* —	100 —	— —	5,6 —
TH2620	Mazda	26	0,2	250	3	3	100	—	100	—	6
10C1	Mazda	28	0,1	175 80	3 5	2,5 —	100 —	— —	— —	— —	6 —
CCH2	Philips	29	0,2	200 100	3,25 9,5	2,5† 0	100 —	8* —	100 —	— —	6 —
TH30C	Mullard	29	0,2	250 100	3,25 9,5	2,5 —	100 —	8* —	100 —	— —	6 —



6.5

TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

g	Sc mA/V	Ri kΩ	Rk Ω	Wa W			
—	0,06	500	—	—	Mix ; * /35	65	2G21
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ ; Ig=0,03 mA		
—	0,2	—	—	—	Mix+Osc ; Ik=4 mA	66	220TH
—	0,75	1500	140	—	Mix	67	TH4B
17,5	5,5*	—	—	—	Osc ; Rlg3=50 kΩ ; * S		
—	0,75	1600	—	—	Mix ; V osc eff=9 V	68	TH41
16	5,3*	—	—	—	Osc ; * S		
—	0,75	1400	150	—	Mix ; Raeq=55 kΩ ; * /24,5 ; Rg2+g4=24 kΩ	69	ECH4
—	—	—	—	—	Osc ; * Va(b) ; Rlg=50 kΩ ; Ra=20 kΩ		
—	2,2†	900	—	—	MF ; † S ; * /44 ; Rg2+g4=45 kΩ		
—	0,75	—	150	1,5	Mix ; Rg2+g4=24 kΩ ; * /22 ; Ra=20 kΩ	72	TH1
—	3*	—	—	0,8	Osc ; * S ; Rlg+g3(Mix)=50 kΩ		
—	2,2*	—	—	—	MF ; (Mix) ; * S ; † /45 ; Rg2+g4=45 kΩ		
—	0,55	—	—	—		72	X143
—	2,5	—	—	—	Mix ; Cin=9,8 pF ; Cag=0,0045 pF	81	6C9
—	4	—	—	—	Osc ; Cin=9 pF ; Cag=2 pF		
16	3,1	—	—	—	Mix ; Cin=9,5 pF ; Cag=0,0012 pF	73	6C31
—	5,3	—	—	—	Osc ; Cin=11,5 pF ; Cag=3 pF		
—	0,25	900	—	—	Mix	73	6J8G
—	0,29	400	—	—	Mix		
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ		
—	—	—	—	—	Osc ; * Va(b) ; Rlg=50 kΩ ; Ra=80 kΩ		
—	0,26	300	—	—	Mix ; * /20 ; Ik=8,5 mA	74	7J7
—	0,3	1500	—	—	Mix ; * /20 ; Ik=10 mA		
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg=50 kΩ		
—	—	—	—	—	Osc ; * Va(b) ; Rlg=50 kΩ ; Ra=20 kΩ		
—	0,75	1500	—	—	Mix ; * /23 ; Rlg+g3(Mix)=50 kΩ	75	OCH4
—	—	—	—	—	Osc		
—	0,55	1250	150	—	Mix ; * /15 ; Rg2+g4=15,5 kΩ ; Raeq=45 kΩ	75	UCH4
—	0,75	1300	—	—	Mix ; * /26,5 ; Rg2+g4=15,5 kΩ		
22	3,2*	—	—	—	Osc ; * S ; Rlg+g3(Mix)=50 kΩ ; Va(b)=100 V ; Ra=20 kΩ		
—	—	—	—	—	Osc ; Rlg+g3(Mix)=50 kΩ ; Va(b)=200 V ; Ra=20 kΩ		
—	0,58	1000	150	—	Mix ; Rg2+g4=15,5 kΩ ; * /14	72	UCH21
—	2†	—	—	—	MF ; (Mix) ; Rg2+g4=30 kΩ ; * /20 ; † S		
—	2,2†	—	—	—	MF ; (Mix) ; Rg2+g4=30 kΩ ; * /36 ; † S		
—	0,64	1300	—	—	Mix ; * Vosc eff	68	TH233
16	5,3*	—	—	—	Osc ; * S		
—	0,75	1600	—	—	Mix+Osc	?	TH2620
—	2,5	—	—	—	Mix ; Cin=9,8 pF ; Cag=0,0045 pF	81	10C1
—	4	—	—	—	Osc ; Cin=9 pF ; Cag=2 pF		
—	0,75	1500	140	—	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; * V osc eff ; † /34	76	CCH2
17,5	5,5*	—	—	—	Osc ; * S		
—	0,75	1500	140	1	Mix ; Rlg3=50 kΩ ; * V osc eff	67	TH30C
17,5	5,5*	—	—	1	Osc ; * S		

6.6

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

V_{g2+g4}
 $+g6$
V

$-V_{g3}$
 $-V_{g5}$
V

V_{ing3}
 V_{ing5}
 V_{eff}

Ia
mA

$I_{g2+g3+g4}$
mA

Ig3
mA

Ig5
mA

EQ40
EQ80

Philips
Philips

6,3
6,3

0,2
0,2

100
250
250

4,5
20
100

20
4,5
1,3

—
12
—

0,25
0,25
—

—
1,5
—

—
0,1
—

—
0,025
—

Ra
MΩ

Ri
MΩ

Wa
W
max.

Wg2+
g4+g6

Vf-k
Vmax

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



6.6
TYPE

500
0,5
—

3000
5
—

—
—
0,1

—
—
0,1

—
—
50

φ—Det (F.M.) ; Rk=700 Ω

φ—Det (F.M.) ; Ca=8,9 pF ; Cg3=7,4 pF

Cg5=12,1 pF ; Cg3g5=0,4 pF ; φ (Ving3—Ving5)=90° ;

Ik=3 mA ; Rg3=3 MΩ ; Rg5=3 MΩ ; Rf-k=20 kΩ

80 - EQ40
82 - EQ80

7

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

-Vg1
V

Vg2
V


Vg3
V

Iq2
mA

g

S
mA/

1B8GT	Sylvania	1,4	0,1	90	6,3	6	90	—	1,4	—	1,15
1D8GT	Sylvania	1,4	0,1	90	0,15	0	—	—	—	—	0,27
				90	5	9	90	—	1	—	0,925
				90	1,1	—	—	—	—	25	0,575
3A8GT	Sylvania	1,4*	0,1†	90	1,5	0	90	—	0,5	—	0,75
KCF30	Mullard	2	0,2	90	0,2	0	—	—	—	65	0,325
TP22	Mazda	2	0,25	100	0,53	1,5	60	—	—	0,97	—
TP23	Mazda	2	0,25	100	—	0	—	—	—	—	—
				150	1,2	—	60	—	0,4	—	0,5
				100	0,8	—	—	—	—	34	1,4
				120	1	1,5	60	—	0,5	—	0,4
				100	—	0	—	—	—	20	2,1
TP25	Mazda	2	0,2	120	1	1,5	60	—	0,5	—	0,225
TP26	Mazda	2	0,2	100	5,3	0	—	—	—	18	1,7
				77	1	—	61	—	0,25	—	0,48
				120	1,2	—	65	—	0,3	—	0,5
				100	—	0	—	—	—	28	1,3
2F7	Amer.	2,5	0,8	250	6,5	3	100	—	1,5	900	1,1
AC/TP	Mazda	4	1,25	100	3,5	3	—	—	—	8,5	0,52
TP4	Mullard	4	1,25	250	6,5	5	200	—	2,5	—	0,7
				150	2	—	—	—	—	30	1,4
4TP	—	4	1,4	250	3	5	150	—	0,75	—	0,65
ECF-1	Telefunken	6,3	0,2	150	16	5	150	—	—	—	4,5
ECL11	Philips	6,3	1	100	5	2	100	—	1,7	—	2,5
				150	9	2	—	—	—	23	2,6
				250	2	2,5	—	—	—	70	2
				250	36	6	250	—	—	—	9
ECL80	Mullard	6,3	0,3	100	4	2	—	—	—	14,5	1,4
				200	14,5	8,4	200	0	3,3	14	3,5
WE13	(I.A.)	6,3	1,1	250	2	2,5	—	—	—	—	2
6AD7G	Sylvania	6,3	0,85	250	36	—	250	—	—	—	9
6F7	Sylvania	6,3	0,3	250	34	16,5	250	—	6,5	—	2,5
				250	4	25	—	—	—	—	6
				100	6,3	3	100	—	1,6	300	1,05
				300	6,5	3	100	—	1,5	900	1,1
				100	3,5	3	—	—	—	8	0,5
				100	2,8	10	100	—	0,6	—	0,3
				100	2,4	—	—	—	—	—	—
6M8G/GT	Amer.	6,3	0,3	100	0,5	1	—	—	—	—	1,1
12B8-GT	Sylvania	12,6	0,3	100	8,5	3	—	—	—	—	1,9
				90	2,8	0	—	—	—	90	2,4
				100	0,6	1	—	—	—	110	1,5
				90	7	3*	90	—	—	360	1,5
				100	8	3	100	—	—	360	2,1
TP1340	Mazda	13	0,4	200	6,5	5†	200	—	2,5	—	0,65*
				250	6,5	5†	250	—	2,5	—	0,7*
25D8GT	Sylvania	25	0,15	200	2	—	—	—	—	30	1,4
				100	0,5	1	—	—	—	100	1,1
				100	8,5	3	100	—	2,7	—	1,9
TP2620	Mazda	26	0,2	200	6,5	5†	200	—	2,5	—	0,65*
WG33	Loewe	50	0,18	250	8,5	6,7†	250	—	3,25	—	0,67*
				250	—	—	—	—	28	1,2	24
				250	—	—	—	—	50	0,2	—
				250	15	—	75	—	2	100	1,5
UCL11	Philips	62	0,1	200	2	2	—	—	—	65	2,3
				200	45	8,5	200	—	6	—	8
WG37	Loewe	75	0,18	200	4	0	100	—	—	—	2,7
				200	0,35	0	—	—	—	—	1
				200	35	—	200	—	—	—	4,5
VCL11	Telefunken	90	0,05	200	0,9	—	—	—	—	65	—
				100	6	2	100	—	0,7	—	4,2
				200	12	4,5	200	—	1,3	300	5

Ri kΩ	Rk Ω	Wa W	BEMERKUNGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		7 TYPE
—	—	—	Pent+diode ; Wo=0,21 W	2	1B8GT
240	—	—	Tri ; Ra=14 kΩ	2	1D8GT
200	—	—	Pent+diode ; (Wo) ; Va=110 V ; Ra=12 kΩ ; Wo=0.2 W ; d=10 %		
43,5	—	—	Tri ; Va=110 V		
800	—	—	* /2,8 ; † /0,05 ; Pent+diode ; HF ; Cag=0,012 pF	3	3A8GT
200	—	—	Tri ; Cag=2 pF	81	KCF30
—	0,25	—	Pent ;		
18	1,7	—	Trio		
1600	—	—	Pent ; Mix ; * Sc ; V osc pk=3 V ; Cag=0,03 pF	4	TP22
—	—	—	Tri ; Ra=35 kΩ ; Cag=0,475 pF		
—	—	—	Pent ; Mix ; * Sc ; V osc pk=3 V ; Cag=0,02 pF	5	TP23
—	—	—	Tri ; Osc ; Va=150 V ; Cag=4,5 pF		
—	—	—	Pent ; Mix ; * Sc ; Rlg=50 kΩ	6	TP25
—	—	—	Tri ; Osc		
—	—	—	Pent ; Mix ; Rg2=0,1 MΩ ; V osc pk=4 V ; * Sc ; Rlg=3 MΩ ; Va(b)=90 V	6	TP26
—	—	—	Mix ; Rg2=0,17 MΩ ; V osc pk=3 V ; * Sc ; Rlg=3 MΩ ; Va(b)=120 V		
21,5	—	—	Tri ; Osc		
850	—	—	Pent ; VM	7	2F7
16	—	—	Tri ; Osc		
900	—	—	Pent ; Mix ; * Sc ; V osc pk=3 V ; Cag=0,06 pF	8	AC/TP
—	—	—	Tri ; Osc ; Cag=2,5 pF		
—	—	—	Tri+Pent ; Osc ; Mix ; * Sc	4	TP4
—	—	—	Tri+Pent ; Va=200 V	9	4TP
400	—	1,5	Pent ; HF ; LF ; VM ; Va=300 V	10	ECF-1
9	—	0,5	Va=150 V		
—	—	1,5	Tri ; LF ; Cag=1,5 pF	11	ECL11
25	—	—	Pent ; (Wo) ; Cag=0,9 pF ; Ra=7 kΩ ; Wo=3,8 W ; d=10 %		
12,5	—	1	Tri ;		ECL80
0,15	—	3,5	Ra=11 kΩ ; Wo=1,15 W ; d=10 %	22	
25	—	—	Tri	12	WE13
25	250	9	Pent ; (Wn) ; Ra=7 kΩ ; Wo=4,5 W		
80	—	—	Pent ; (Wo) ; Ra=7 kΩ ; Wo=3,2 W ; d=8 %	13	6AD7G
0,325	—	—	Tri ; Ampl ; Ra=19 kΩ		
290	—	—	Pent ; Ampl ; Cag=0,008 pF	7	6F7
850	—	—	Ampl		
16	—	—	Tri ; Ampl ; Cag=2 pF		
2000	1700	—	Mix ; * Sc ; V osc pk=7 V		
—	—	—	Osc ; Ia1=0,15 mA		
91	—	—	Tri+diode ; LF	14	6M8G/GT
200	—	—	Pent ; HF		
37	—	—	Tri ; Ampl ; Cag=2,3 pF	16	12B8-GT
73	—	—	Ampl		
170	—	—	Pent ; Ampl ; Cag=0,015 pF ; * /45,5		
200	—	—	Ampl		
700	—	—	Pent ; Mix ; Ia1=1,5 mA ; * Sc ; † /35 ; V osc pk=3 V	8	TP1340
900	—	—	Mix ; Ia1=1,5 mA ; * Sc ; † /40 ; V osc pk=3 V		
—	—	—	Tri ; Osc		
91	—	—	Tri+diode ; Ampl	17	25D8GT
200	—	—	Pent ; Ampl		
700	—	—	Tri+Pent ; Mix ; * Sc ; † /35 ; V osc pk=3 V	8	TP2620
700	—	—	Mix ; * Sc ; † /40 ; V osc pk=3,75 V		
—	—	—	Tri ; (1) ; Det/g	18	WG33
—	—	—	Tri ; LF(2)		
65	—	—	(Wo) ; Tetro		
—	—	0,6	Tri ; LF	11	UCL11
25	—	9	Tetro ; (Wo) ; Vg eff=5 V ; Ra=4,5 kΩ ; Wo=4 W ; d=10 %		
750	—	—	Pent ; HF	?	WG37
2000	—	—	Tetro ; Det/g ; Ra=350 kΩ		
45	—	8	Pent ; (Wo)		
—	300	0,8	Tri ; LF ; Va=250 V ; Ra=200 kΩ	11	VCL11
60	300	4	Tetro ; (Wo) ; Ra=17 kΩ ; Wo=0,25 W		
60	300	—	(Wo) ; Ra=17 kΩ ; Wo=0,8 W		

8.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Ø"	Vf V	If A	-Vg1 V	Va1 V	Va2 V	Va3 V	St mm/V	Sm mm/V	Kleur Colour Couleur Farbe
OE407	S.F.R.		6,3	0,5	35	130	1000	—	0,35	0,40	G/B
OE411	S.F.R.		6,3	0,5	70	260	2000	—	0,17	0,20	G/B
OE411-PA	S.F.R.		6,3	0,5	53	210	1500	—	0,33	0,33	*
					70	280	2000	—	0,25	0,25	
					65	200	1500	3000	0,26	0,26	*
					85	270	2000	4000	0,19	0,19	
OE418	S.F.R.		6,3	0,5	90	500	2000	—	0,40	0,40	*
OE418-PA	S.F.R.		6,3	0,5	120	800	2500	—	—	—	*
					90	500	2000	4000	0,36	0,36	*
					150	800	2500	5000	—	—	
NC1	B.A.	1	4	1	—	800	135	800	0,12	0,16	G
NC19	B.A.	1	4	1	—	800	120	800	0,12	0,10	G
RK4MM1	Telefunken	1	4	0,85	55	1500	—	—	—	—	—
VCR522	B.A.	1	4	1	—	800	135	800	0,12	0,1	G
C30S	Mazda	1	6,3	0,6	90	50	250	—	0,15	0,21	—
					—	100	500	—	0,07	0,1	—
DG3-1	Philips	1	6,3	0,65	—	60	250	—	0,16	0,2	G
					35	150	500	—	0,08	0,1	—
DG3-2	Philips	1	6,3	0,65	25	150	500	—	0,06	0,09	G
					35	200	800	—	0,04	0,06	—
K 3/1	Loewe	1	6,3	0,6	—	120	500	1000	0,65*	0,7*	—
					—	36	150	300	—	—	—
913	RCA	1	6,3	0,6	250	100	500	—	0,07	0,1	G
E4103-B-4	Gecovalve	1½	4	1,1	600	90	600	0,16	0,15	—	G
					2,525	1000	150	1000	0,1	0,09	—
DG4/2	Philips	1½	6,3	0,7	50	250	800	—	0,16	0,26	G
VLS492AG	Standard	1½	2	1,6	—	130	250	—	0,44	0,48	—
					—	500	1000	—	0,11	0,12	—
HM6/1	Loewe	2	4	0,7	—	120	500	1000	0,45	—	—
					—	360	1500	3000	—	—	—
HM6/2	Loewe	2	4	0,7	—	120	500	1000	0,23	0,45	—
					—	360	1500	3000	—	—	—
HRP1/48/2	AEG	2	4	1,2	—	350	450	2000	0,13	0,15	—
HR1/60/0,5	AEG	2	4	1,2	—	180	500	—	0,13	0,18	—
K 5/1	Loewe	2	6,3	0,6	—	60	250	500*	0,16	0,16	—
					—	120	500	1000	—	—	—
2AP1	—	2	6,3	0,6	60	250	1000	—	0,11	0,13	—
					30	125	500	—	0,22	0,26	—
2AP1A	RCA	2	6,3	0,6	125	1100	550	1100	—	—	G
					60	1000	500	1000	0,11	0,13	—
					30	500	125	500	0,22	0,26	—
2BP1	RCA	2	6,3	0,6	200	2500	1000	2500	—	—	—
					67,5	1000	150	1000	0,21	0,34	G
					135	2000	300	2000	0,1	0,18	—
2BP11	RCA	2	6,3	0,6	—	1000	2500	—	—	—	B
902	RCA	2	6,3	0,6	80	175	600	—	—	—	G
					—	100	400	—	0,28	0,33	—
					—	150	600	—	0,19	0,22	—
902A	RCA	2	6,3	0,6	60	600	150	600	0,273	0,326	G
					40	400	100	400	0,16	0,17	—
2002	—	2	6,3	0,6	60	120	600	600	0,16	0,17	G
NC3	(BA)	2½	4	1,1	—	—	—	800	0,12	0,15	G
E4205-B-7	Gecovalve	2¾	4	1	18	600	90	600	0,28	0,28	G
					30	1000	150	1000	0,17	0,17	—
3QP1	Philips	2¾	6,3	0,3	21	200	800	—	0,17	0,28	G
					50	320	1200	—	0,13	0,209	—
					31	240	1200	—	0,114	0,19	—
					—	700	1500	—	—	—	—
H-7-2	—	3	2,5	2,1	35	150	1200	—	0,29	0,26	G
KH207	Gundelach	3	2	1	25	200	800	—	0,25	0,5	B/W
KH209	Gundelach	3	2	1	30	250	1000	—	0,2	0,4	B/W

REMARQUES
BEMERKUNGEN
BEMERKINGEN
REMARKS



8.1
TYPE

	12	OE407
* OE411V=G ; OE411B=B	12	OE411
OE411T=Wh ; OE411P=P/m	12	OE411-PA
* OE411PAV=G ; OE411PAB=B ; OE411PAP=P/m		
* OE418V=G ; OE418B=B	97	OE418
OE418T=Wh ; OE418P=P/m	97	OE418-PA
* OE418PAV=G ; OE418PAB=B ; OE418PAP=P/m		
P/m	77	NC1
P/m	77	NC19
Fc/m ; Dv/2m ; Ø 4 cm	1	PK4MM1
P/m	77	VCR522
Ø 3 cm	3	C30S
Ø 3,6 cm	2	DG3-1
Ø 3,3 cm	2	DG3-2
Ø 3 cm ; * Va3=500 V	?	K 3/1
Ø 2,5 cm ; P/m	3	913
P/S	77	E4103-B-4
Ø=4 cm	?	DG4/2
	78	VLS492AG
Ø 6 cm ; Dv/1m	?	HM6/1
Ø 6 cm	?	HM6/2
Ø 5 cm	?	HRP1/48/2
Ø 6 cm	?	HR1/60/0,5
Ø 5 cm ; * Va3 min 300 V	?	K 5/1
	4	2AP1
Ø 4,5 cm ; P/m	4	2AP1A
Ø 4,5 cm ; P/m	5	2BP1
Ø 4,5 cm ; P/s	?	2BP11
Ø 5 cm	3	902
Ø 5 cm ; P/m	3	902A
P/m	3	2002
P/s	96	NC3
	9	E4205-B-7
P/m	81	3QP1
Ø 7,6 cm	7	H-7-2
Ø 7 cm ; P/s	6	KH207
Ø 9 cm	6	KH209

8.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

ø" Vf If -Vg1 Va1 Va2 Va3 St Sm Kleur
V A V V V V V mm/V mm/V Couleur
Farbe

NC6	(BA)	3	4	1.1	—	—	—	3400	0.35	0.25	G
3AP1	Du Mont	3	2.5	2.1	33	286	1000	—	0.33	0.35	G
3AP3	Amer.	3	2.5	2.1	70	285	1000	—	0.33	0.35	Y
3KP4	R.C.A.	3	6.3	0.6	200	1000	2500	—	—	—	Wh
3RP1	R.C.A.	3	6.3	0.6	200	1000	2500	—	—	—	G
					67.5	230	1000	—	0.14	0.2	
					135	475					
3U2P	E.T.C.	3	6.3	1.2	45	430	1500	1500	0.20	0.25	*
					45	430	1500	3000	0.17	0.22	
					60	575	2000	4000	0.12	0.16	
34XH	Amer.	3	2.5	2.1	60	375	1500	—	0.25	0.25	G
635P2	Amer.	3	2.5	2.1	40	250	1000	—	0.33	0.35	—
906P1	Amer.	3	2.5	2.1	34	170	600	—	0.55	0.58	G
					57	285	1000	—	0.33	0.35	—
					94	475	1500	—	0.22	0.23	—
908A	RCA	3	2.5	2.1	33	1000	287	1000	0.334	0.348	B
					50	1500	430	—	—	—	—
2003	—	3	2.5	2.1	60	300	1200	—	0.27	-0.29	G
4096AB	Standard	3	2	1.7	0	—	800	—	—	—	—
					20	—	2000	—	—	—	—
					10-15	240	2000	—	0.13	0.135	—
					0-5	120	1000	—	0.26	0.27	—
DG7-1	Philips	3	4	1	20	140	500	—	0.24	0.35	G
					30	220	800	—	0.14	0.22	—
DG7-2	Philips	3	4	1	30	220	800	—	0.14	0.22	G
					—	140	220	—	0.24	0.35	—
DG7-3	Philips	3	6.3	0.4	50	200	800	—	0.26	0.16	G
					—	300	—	—	—	—	—
DG7/4	Philips	3	6.3	0.4	50	250	800	0.26	0.16	—	G
ECR30	Mullard	3	4	1	1†	800	100*	800	0.21	0.21	G
FV207	—	3	4	1	40	100	500	—	0.5	0.68	—
E107	Siemens	3	4	0.7	—	100	500	—	0.37*	0.5*	—
E207	Siemens	3	4	0.7	—	100	500	—	0.09*	0.18*	—
LB7/15	Telefunken	3	4	1	35†	450*	2000	—	0.05	0.07	—
NC6	B.A.	3	4	1	—	1450	600	3000	0.1	0.16	G
NC16	B.A.	3	4	1	—	800	120	800	0.18	0.18	G
OE70/55	SFR	3	4	0.75	40	200	2000	—	0.09	0.06	—
					30	150	1500	—	0.12	0.08	—
					20	90	1000	—	0.18	0.12	—
VCR139A	B.A.	3	4	1	—	1500	350	1500	0.11	0.11	G
3BP1	—	3	6.3	0.6	60	575	2000	—	0.13	0.17	G
					45	430	1500	—	0.17	0.23	—
3DP1	—	3	6.3	0.6	60	575	2000	—	0.12	0.17	—
					40	430	1500	—	0.16	0.2	—
3GP1-A	Du Mont	3	6.3	0.6	50	350	1500	—	0.21	0.24	G
4101	—	3	4	1.1	—	—	—	1000	0.17	0.17	G
4203	—	3	4	1.1	—	—	—	2000	0.36*	0.78*	G
C75S	Mazda	3	6.3	0.8	55	170	600	—	0.55	0.58	—
					—	285	1000	—	0.33	0.35	—
K7/1	Loewe	3	6.3	0.6	—	36	150	300	—	—	—
					—	120	500	1000	0.12	0.12	—
3BP1-A	RCA	3	6.3	0.6	45	1500	430	1500	0.169	0.229	G
					60	2000	575	2000	0.127	0.172	—
3EP1	RCA	3	6.3	0.6	45	1500	430	1500	—	—	G
					60	2000	575	2000	—	—	—
3FP7	Du Mont	3	6.3	0.6	60	575	2000	4000	0.1	0.14	Y
					45	430	1500	3000	0.14	0.19	—
					60	575	2000	2000	0.13	0.17	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



8.1
TYPE

<p>∅ 7,6 cm ∅ 7,6 cm P/m P/m</p>	<p>87 26 26 100 100</p>	<p>NC6 3AP1 3AP3 3KP4 3RP1</p>
<p>(2CRT) ; *P1=P/m-G ; P2=P/2-G P4=P/m-Wh ; P5=P/s-B ; P7=P/l-Y/Wh ; P11=P/s-B ; P12=P/l-O ∅ 7,6 cm ∅ 7,6 cm</p>	<p>? 7 7</p>	<p>3U2P 34XH 635P2</p>
<p>∅ 7,6 cm ; P/m</p>	<p>26</p>	<p>906P1</p>
<p>∅ 7,6 cm ; P/s</p>	<p>26</p>	<p>908A</p>
<p>∅ 7,6 cm ; P/m Val 1/8 Va2</p>	<p>7 78</p>	<p>2003 4096AB</p>
<p>∅ 7,5 cm ; P/m ∅ 7,5 cm</p>	<p>8 2 81</p>	<p>DG7-1 DG7-2 DG7-3</p>
<p>∅=7,5 cm ∅ 7 cm ; P/o ; * X170 ; † /18 ∅ 7 cm ∅ 7 cm ; * Va2=650 V ∅ 7 cm ; * Va2=200 V</p>	<p>81 9 ? ? ?</p>	<p>DG7/4 ECR30 EV207 E107 E207</p>
<p>∅ 7 cm ; * /550 ; † /75 ; Vg2=400 V P/m ∅ 7 cm ; P/s</p>	<p>11 79 80 12</p>	<p>LB7/15 NC6 NC16 OE70/55</p>
<p>P/m P/m ; Dr rad Dr ; rad</p>	<p>80 16 16</p>	<p>VCR139A 3BP1 3DP1</p>
<p>P/s ∅ 7 cm ∅ 7 cm ; * Va3=1000 V ∅ 7,5 cm</p>	<p>17 9 42 68</p>	<p>3GP1-A 4101 4203 C75S</p>
<p>∅ 7,6 cm ; P/m ∅ 7,5 cm ; P/m</p>	<p>— 14 15</p>	<p>K7/1 3BP1-A 3EP1</p>
<p>∅ 7,6 cm ; P/l</p>	<p>16</p>	<p>3FP7</p>

8.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabrict. Herstell.	Ø"	Vf V	If A	-Vg1 V	Va1 V	Va2 V	Va3 V	St mm/V	Sm mm/V	Kleur Color Couleur Farb
3GP1	Du Mont	3	6,3	0,6	33 50	234 350	1000 1500	—	0,32 0,21	0,36 0,24	G
3JP1	Du Mont	3	6,3	0,6	45	430	1500	—	0,21	0,29	G
3KP1	RCA	3	6,3	0,6	—	1000	2500	—	0,17	0,23	G
3MP1	General	3	6,3	0,6	63 126	1000 2000	200* 400*	1000 2000	0,18 0,13	0,19 0,14	—
LB1	Telefunken	3	12,6	0,27	50	300	2000	—	0,05	0,077	—
LB2	Telefunken	3	12,6	0,27	— 30*	225 325	1000 2000	—	0,1 0,08	0,154	—
E4412-B-9	Gecovalve	3½	4	1,1	100	2500	700	4000	0,18	0,08	—
DG9-5	Philips	3¾	4	1	100 20	2500 300	350	2000	0,375	0,175	—
ECR35	Mullard	3¾	4	1	20 50	330	1000	5000	0,18	0,15	G
3953	Philips	3¾	2,5	2,1	40	300	1000	—	—	—	—
Ag 10/3	Leybold	4	—	—	—	1000*	—	—	0,8	0,8	—
Ag 10/4	Leybold	4	—	—	—	1000*	—	—	0,4	0,4	—
Ag 10/4(50)	Leybold	4	—	—	—	600*	—	—	0,38†	0,38†	—
Av 10/4	Leybold	4	—	—	—	2000*	—	—	0,1	0,1	—
DG9-1	Philips	4	4	1	45	600	1000	—	0,36	0,44	G
DG9-3	Philips	4	4	1	40	400	1000	—	0,3	0,4	G
DG9-4	Philips	4	4	1	40	500	1200	—	—	—	—
DN9-5	Philips	4	4	1	40	400	1000	—	0,31	0,4	G
					40 50	230 310	1000 1000	—	0,32 0,15	0,38 0,18	G
EV111	?	4	4	1	40	200	800	—	0,35	0,5	—
E110	?	4	4	1,4	—	100	500	—	0,3*	0,37*	G
HR1/100/1,5	AEG	4	4	1,2	—	400	2000	—	—	—	—
HR2/100/1,5	AEG	4	4	1,2	40	300	400	1500	0,22	0,23	—
MS11-1	Philips	4	4	1	150	500	2500	—	—	—	G
VCR138	B.A.	4	4	1	150	300	2000	—	—	—	—
325A	Western	4	5	0,55	—	2000	350	2000	0,37	0,17	G
C95S	Mazda	4	6,3	0,8	75	1500	5000	—	0,075	0,075	G
					55	345	1200	—	0,27	0,29	—
					—	230	800	—	0,41	0,44	—
NC5	(BA)	4½	4	1,1	—	—	—	3000	0,60	0,675	Wh
NC9	(BA)	4½	4	1,1	—	—	—	2000	0,35	0,39	B
Ag13/4	Leybold	5	—	—	—	800*	—	—	0,6†	0,6†	—
Av13/4	Leybold	5	—	—	—	2000*	—	—	0,17	0,17	—
BH	Mazda	5	0,4	1	50	250	800	—	—	—	—
					150	800	2000	—	—	—	—
KH213	Gundelach	5	2,5	2,1	50	375	1500	—	0,26	0,4	B/A
NC2	(BA)	5	0,6	1,2	—	—	—	1500	0,45	0,45	G
NC11	(BA)	5	4	1,1	—	—	—	5000	0,725	1,025	G
5MP1	Du Mont	5	2,5	2,1	33 50	250 375	1000 1500	—	0,58 0,39	0,64 0,42	G
5WP11	R.C.A.	5	6,3	0,6	150	6000	27kV	—	—	—	B
5WP15	R.C.A.	5	6,3	0,6	70 150	4800 6000	27kV 27kV	—	—	—	B/G
5X2P	E.T.C.	5	6,3	1,2	42 45 60	3000 430 575	20kV 1500 2000	—	— 0,46 0,29	— 0,43 0,14	*
5Z2P	E.T.C.	5	6,3	0,6	56	390	1500	1500	0,45	0,50	*
					56	390	1500	3000	0,38	0,43	
					75	520	2000	4000	0,28	0,32	
54XH	Amer	5	2,5	2,1	60	375	1500	—	0,23	0,23	Wh
54-9-T	Amer	5	2,5	2,1	—	750	3000	—	0,34	0,34	Wh

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



8.1
TYPE

∅ 7,6 cm · P/m	17	3GP1
∅ 7,6 cm ; P/m ; VaF=1500 V VaF=3000 V	16	3JP1
∅ 7 cm ; P/m	?	3KP1
∅ 7 cm ; * /350 * /700	18	3MP1
∅ 7,6 cm ; Vh=Vm=1000 V	19	LB1
∅ 7,6 cm ; * /50 ; (Po.Co) ; Vm=500 V	20	LB2
	91	E4412-B-9
∅=9 cm	22	DG9-5
∅ 9 cm ; P/o ; * /250	a+b+c → 10	ECR35
	—	3953
∅ 10 cm ; (G) ; * /400	?	Ag 10/3
∅ 10 cm ; (G) ; * /4000	?	Ag 10/4
∅ 10 cm ; (G) ; * /2000 ; † Va=1000 V	?	Ag 10/4(50)
∅ 10 cm ; * /3000	?	Av 10/4
∅ 9,8 cm	21	DG9-1
∅ 9,8 cm	21	DG9-3
∅ 9,8 cm	21	DG9-4
∅ 9,8 cm	22	DN9-5
∅ 11 cm	?	EV111
∅ 10 cm ; Va2=1000 V	?	E110
∅ 10 cm	?	HR1/100/1,5
∅ 10 cm ; (2CRT) ; 4 mp ; 4 tp	23	HR2/100/1,5
∅ 11 cm ; Dev/2m ; Fc/m	24	MS11-1
P/s	82	VCR138
∅ 11,5 cm ; P/m ; Fc—Va1/Va2=0,2—0,3	25	325A
∅ 9,5 cm	32	C95S
	98	NC5
	89	NC9
∅ 13 cm ; (G) ; * /4000 ; † Va=1000 V	?	Ag13/4
∅ 13 cm ; (G) ; * /4000	?	Av13/4
∅ 13 cm	?	BH
∅ 13 cm	6	KH213
	95	NC2
	?	NC11
∅ 13,5 cm ; P/m	26	5MP1
Vg2=350 V ; P/s	99	5WP11
Vg2=200 V		
Vg2=350 V ; P/o	99	5WP15
Vg2=200 V (2CRT) ; *P1=P/m—G ; P2=P/l—G P4=P/m—Wh ; P5=P/s—B ; P7=P/l—Y/Wh ; P11=P/s—B ; P12=P/l—Or	?	5X2P
* P1=P/m—G ; P2=P/l—G ; P4=P/m—Wh ; P5=P/s—B ; P7=P/l—Y/Wh ; P11=P/s—B ; P12=P/l—Or ; (2CRT)	?	5Z2P
∅ 12,5 cm ; P/m	7	54XH
∅ 12,5 cm ; P/m	27	54-9-T

8.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Ø"	Vf V	If A	-Vg1 V	Va1 V	Va2 V	Va3 V	St mm/V	Sm mm/V	Kleur Colour Couleur Farbe
478A	Amer	5	0,5	1	—	400	2000	—	0,24	0,25	G
687P1	Amer	5	2,5	2,1	40	375	1500	—	0,28	0,34	G
904	Amer	5	2,5	2,1	140	210	1000	—	0,40	—	G
905	Amer	5	2,5	2,1	—	225	1000	—	0,38	0,46	G
					—	450	2000	—	0,19	0,23	—
905A	RCA	5	2,5	2,1	26	338	1500	2000	0,295	0,348	G
					35	450	2000	5000	0,221	0,262	—
912	RCA	5	2,5	2,1	—	250	1000	5000	0,083	0,102	G
					—	250	2000	10k	0,041	0,051	—
					—	250	3000	15k	0,028	0,034	—
2005	—	5	2,5	2,1	35	1000	2000	—	0,5	0,56	—
3955	Philips	5	2,5	2,1	120	1500	4600	—	—	—	G/Y
EV127	—	5	4	1	100	200	2000	—	0,5	0,56	—
					40	200	800	—	0,5	1,2	—
E1/12/1	Loewe	5	4	0,7	—	450	1000*	—	0,4	0,5	—
E 2/12/1	Loewe	5	4	1,4	—	150	1000*	—	0,4	0,5	Wh
E113	Siemens	5	4	0,7	—	800	4000	—	0,08	0,1	—
					—	200	1000	—	—	—	—
H1/12/1	Loewe	5	4	0,7	—	500	1000*	—	0,3	0,4	—
H2/12/1	Loewe	5	4	1,5	—	110	500	1000	0,3	0,4	—
					—	550	2500	5000	—	—	—
LB13/40	Telefunken	5	4	1	130	4000	1050*	4000	—	0,14	—
PK12MS1	Telefunken	5	4	0,8	55	1000	4000	—	—	0,35	—
C125S	Mazda	5	6,3	0,8	—	285	1000	—	0,47	0,5	—
					—	570	2000	—	0,29	0,31	—
5AP1	Amer	5	6,3	0,6	—	—	2000	—	0,17	0,21	G
5AP4	Amer	5	6,3	0,6	64	430	1500	—	0,23	0,28	Wh
5BP1	Du Mont	5	6,3	0,6	30	337	1500	—	0,4	0,45	G
					40	450	2000	—	0,3	0,33	—
5BP1-A	RCA	5	6,3	0,6	30	337	1500	—	0,404	0,446	G
					40	450	2000	—	0,303	0,334	—
5BP3	Amer	5	6,3	0,6	62	310	1500	—	—	—	Y
5BP7A	—	5	6,3	0,6	15	235	1500	—	0,48	0,54	B
					45	420	—	—	0,329	0,37	—
					20	315	2000	—	0,362	0,403	—
					60	560	—	—	0,269	0,283	—
5CP1	Du Mont	5	6,3	0,6	45	431	1500	1500	0,53	0,46	G
					45	431	1500	3000	0,43	0,37	—
5FP1	—	5	6,3	0,6	45	575	2000	4000	0,32	0,28	—
					45	250	7000	—	—	—	G
					45	250	4000	—	—	—	—
5FP4A	RCA	5	6,3	0,6	45	250	6000	6000	—	—	Wh
5FP7	Du Mont	5	6,3	0,6	45	250	—	—	—	—	Y
					45	250	—	—	—	—	—
5HP1	—	5	6,3	0,6	30	310	1500	—	0,4	0,44	G
					40	425	2000	—	0,3	0,33	—
5JP1A	Du Mont	5	6,3	0,6	56	360	1500	—	0,39	0,45	G
					56	390	1500	—	0,33	0,37	—
					75	520	2000	—	0,25	0,28	—
5JP14	Du Mont	5	6,3	0,6	—	1100	2200	4400	—	—	G/ph
5LP1	Du Mont	5	6,3	0,6	45	375	1500	—	0,4	0,45	G
					45	375	1500	—	0,33	0,37	—
					60	500	2000	—	0,25	0,28	—
5RP1-A	Du Mont	5	6,3	0,6	60	500	2000	4000	0,25	0,28	G
5RP1	Du Mont	5	6,3	0,6	30	287	1000	—	0,4	0,42	G
					60	575	2000	—	0,2	0,21	—
					60	575	2000	—	0,14	0,15	—
5RP1-A	Du Mont	5	6,3	0,6	60	575	2000	20.000	0,14	0,16	—
5SP1	Du Mont	5	6,3	0,6*	45	431	1500	—	0,46	0,53	G
					45	431	1500	—	0,37	0,43	—
					60	571	200	—	0,28	0,32	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



8.1
TYPE

∅ 12,5 cm	sp.	478A
∅ 12,5 cm ; P/m	?	687P1
∅ 12,5 cm ; Dv/1m ; P/m ; Vg2=100 V	28	904
∅ 12,5 cm ; P/m	29	905
∅ 13,5 cm ; P/m	29	905A
∅ 13,5 cm ; P/m	27	912
∅ 12,5 cm	3	2005
Dvhm ; Dvvs.	—	3955
∅ 12,5 cm	?	EV127
∅ 12 cm ; * /3000	?	E1/12/1
∅ 12 cm ; (2CRT) ; * /3000	?	E 2/12/1
∅ 13 cm	?	E113
∅ 12 cm ; * /5000	?	H1/12/1
∅ 12 cm ; (2CRT)	?	H2/12/1
∅ 13,5 cm ; * /1350 ; (Po.Co) ; Vm=1000 V	30	LB13/40
∅ 12,5 cm	65	RK12MS1
∅ 12,5 cm ; P/m	32	C125S
∅ 12,5 cm ; P/m	33	5AP1
∅ 12,5 cm ; P/m	33	5AP4
∅ 13,5 cm ; P/m	17	5BP1
∅ 13,5 cm ; P/m	15	5BP1-A
∅ 12,5 cm ; P/m	33	5BP3
P/l	15	5BP7A
∅ 13,5 cm ; P/m ; VaF max=4400 V ; Dr rad	16	5CP1
P/m	—	5FP1
∅ 12,5 cm ; Fc/m ; Dv/2m ; P/m	75	5FP4A
∅ 13 cm ; Dv/2m ; Fc/m ; P/l ; VaF=4000 V	35	5FP7
VaF=7000 V		
P/m	17	5HP1
∅ 13,5 cm ; P/m ; VaF=1500 V	36	5JP1A
VaF=3000 V		
VaF=4000 V		
P/m	36	5JP14
∅ 13,5 cm ; P/l ; VaF=1500 V	37	5LP1
VaF=3000 V		
VaF=4000 V		
P/m	17	5LP1-A
∅ 13,5 cm ; P/m ; E1+E2 ; VaF=1666 V ; Vag=3333 V ; VaH=5000 V	38	5RP1
VaF=3333 V ; VaG=6666 V ; VaH=10.000 V		
VaF=6666 V ; VaG=13333 V ; VaH=20 kV		
∅ 13,5 cm ; P/m ; (2CRT) ; * (×2) ; VaFmax=4400 V ; VaF=1500 V	38	5RP1-A
VaF=3000 V	L+M+N	5SP1
VaF=4000 V	39	

81

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

Ø"

Vf
V

If
A

-Vg1
V

Va1
V

Va2
V

Va3
V

St
mm/V

Sm
mm/V

Kleur
Colou
Coule
Farbe

5UP1	RCA	5	6,3	0,6	—	1000	2500	—	—	—	—	G
5XP1	Du Mont	5	6,3	0,6*	125	1550	3500	25.500	—	—	—	G
					90	695	2000	4000	0,35	0,97	—	—
					30	362	—	—	0,23	0,7	—	—
					30	362	2000	10.000	0,24	0,8	—	—
					90	695	2000	—	0,16	0,48	—	—
					30	362	2000	20.000	0,17	0,56	—	—
					90	695	—	—	0,12	0,35	—	—
24XH	Amer	5	6,3	0,6	60	120	600	—	0,14	0,16	—	G
54-11-T	Amer	5	6,3	0,6	50	380	1200	—	0,54	0,6	—	G
RK12SS1	Telefunken	5	12,6	?	35	450	2000	—	0,3	0,3	—	—
RK12SS2	Telefunken	5	12,6	?	35	900	250	900	0,05	0,07	—	—
4063AB	Standard	5½	2	2	30	—	—	5000	1,58	2,54	—	—
DG16-1	Philips	6	4	1	—	400	2000	—	0,2	0,27	—	G
					—	200	1000	—	0,4	0,54	—	—
DG16-2	Philips	6	4	1	—	400	2000	—	—	0,27	—	G
					—	200	1000	—	—	0,54	—	—
ECR60	Mullard	6	4	1	100†	2000	250*	2000	0,3	0,58	—	G
E4504-B-16	Gecovalve	6	4	1,1	100	2500	875	5000	0,22	0,12	—	G
					100	2500	350	2000	0,55	0,30	—	—
HR2/160/1,5	AEG	6	4	1,2	—	300	400	1500	0,3	0,35	—	—
NC12	B.A.	6	4	1	—	1800	800	5000	0,7	0,2	—	G
VCR97	B.A.	6	4	1	—	2000	350	2000	0,3	0,57	—	—
4201	—	6	4	1,1	—	—	—	2000	0,3	0,57	—	G
1608ABCA	Gecovalve	6	6,3	0,5	60	1500	450	3000	0,25	0,16	—	B
Ag 18/4	Leybold	7	—	—	—	—	800†	—	0,9*	0,9*	—	—
Av 18/d	Leybold	7	—	—	—	—	3000†	—	2,33	2,33	—	—
Av 18/4	Leybold	7	?	?	—	—	2000†	—	0,275	0,275	—	—
FP8	—	7	?	?	—	600	3000	—	—	—	—	—
AH	Mazda	7	0,4	1	50	250	800	—	—	—	—	—
					150	800	2000	—	—	—	—	—
A185	Cover	7	0,8	1,2	15	1500	—	—	—	—	—	Wh
CRM71	Mazda	7	2	1,4	-21 5*	4000	—	—	—	—	—	—
KF018	Gundelach	7	2	1	100	100	750	3000	—	—	—	Wh
KF118	Gundelach	7	2	1	100	100	750	3000	0,45	—	—	Wh
KF218	Gundelach	7	2	1	100	100	750	3000	0,45	0,45	—	Wh
KH118	Gundelach	7	2	1	60	500	2000	—	0,3	—	—	B/V
KH218	Gundelach	7	2	1	60	500	2000	—	5	3,5	—	B/V
KP218	Gundelach	7	2	1	50	500	2000	—	0,3	0,2	—	B/V
MW18-2	Philips	7	2	1,8	—	5000	—	—	—	—	—	Wh
RC590	—	7	2	2	250	—	8000	—	—	—	—	G
RC593	—	7	2,5	2	250	—	8000	—	0,09	0,09	—	G
7AP4	Amer	7	2,5	2,1	67,5	1000	3500	—	—	—	—	—
528A	Amer	7	2,5	2,1	250	—	3000	—	—	—	—	G
E118	Siemens	7	4	0,7	—	800*	4000†	—	0,12	0,13	—	—
E118/1	Loewe	7	4	0,7	—	150*	1000†	—	0,7	0,8	—	—
E218/1	Loewe	7	4	1	4	150*	1000†	—	0,7	0,8	—	—
HR1/180/2	AEG	7	4	1,2	—	300	450	2000	0,45	0,48	—	—
H1-81/1	Loewe	7	4	0,7	—	100	500	1000	0,65	0,7	—	—
					—	500	2500	5000	—	—	—	—
H2-18/1	Loewe	7	4	1,5	—	100	500	1000	0,65	0,7	—	—
					—	500	2500	5000	—	—	—	—
KSH18/1	Loewe	7	4	0,5	15	1000*	—	—	—	—	0,6†	—
KSH18/2	Loewe	7	4	0,8	15	1000*	—	—	—	—	0,5†	—
P118	Siemens	7	4	0,7	—	200	1000	—	—	—	—	—
					—	800	4000	—	—	—	0,03	—
326A	Western	7	5	0,55	—	1500	5000	—	0,127	0,127	—	G
330A	Western	7	5	1,65	—	1500	5000	—	0,127	0,127	—	G
7BP1	—	7	6,3	0,6	45	250	7000	—	—	—	—	—
					45	250	4000	—	—	—	—	—
7B7-A	R.C.A.	7	6,3	0,6	125	8000	—	—	—	—	—	B
					70	7000	—	—	—	—	—	B
7CP1	RCA	7	6,3	0,6	45	250	780	4000	—	—	—	G
					45	250	1365	7000	—	—	—	—

BEMERKINGEN
REMARQUES
BEMERKUNGEN
REMARKS



8.1

TYPE

∅ 14 cm ; P/m * ± 10 % ; P/m	?	5UP1
	38	5XP1
∅ 12,5 cm ; P/s	3	24XH
∅ 12,5 cm ; P/m	33	54-11-T
∅ 12 cm ; VaF=4500 V	66	RK12SS1
∅ 12 cm	57	RK12SS2
	42	4063AB
∅ 16,5 cm ; P/m	40	DG16-1
∅ 16,5 cm ; P/m	41	DG16-2
∅ 16 cm ; P/o ; * /450 ; † /-1 P/S	10	ECR60
	91	E4504-B-16
∅ 16 cm ; (2CRT) P/s	?	HR2/160/1,5
	82	NC12
	82	VCR97
∅ 15,5 cm	42	4201
∅=16 cm	Sp.	1608ABCA
(G) ; * Va=1000 V ; † /4000 ; ∅ 18 cm	?	Ag 18/4
(2CRT) ; (G) ; 4 mp ; 2 tp ; * /4000 ; ∅ 18 cm	?	Av 18/d
* /7500 ; ∅ 18 cm	?	Av 18/4
∅ 18 cm	sp.	FP8
∅ 17 cm	?	AH
∅ 18,5 cm ; Dv/n ; Fc/m ; * /3000	43	A185
∅ 18 cm ; * /-42 ; Dv/2m ; Fc/m	48	CRM71
∅ 18 cm ; Dv/2m	44	KF018
∅ 18 cm ; Dv/m	45	KF118
∅ 18 cm	46	KF218
∅ 18 cm ; Dv/m	47	KH118
∅ 18 cm	6	KH218
∅ 18 cm	46	KP218
∅ 18 cm ; Fc/m ; Dv/2m	48	MW18-2
∅ 18 cm ; Vg2=1500 V	49	RC590
∅ 18 cm ; Vg2=1500 V	49	RC593
∅ 18 cm ; Dv/2m	27	7AP4
∅ 18 cm ; Vg2=600 V	49	528A
* /200 ; † /1000	?	E118
* /450 ; † /3000	?	E118/1
(2CRT) ; * /450 ; † /3000 ; 4 mp ; 4 tp	?	E218/1
∅ 18 cm	?	HR1/180/2
∅ 18 cm	?	H1-81/1
∅ 18 cm ; 4 mp ; 2 tp ; (2CRT)	?	H2-18/1
∅ 18 cm ; * /3000 ; † Va=1500 V	?	KSH18/1
∅ 18 cm ; * /3000 ; † Va=1500 V	?	KSH18/2
∅ 18 cm ; (PoCo)	?	P118
∅ 19 cm ; P/1 ; Fc : Va1/Va2=0,2-0,3 (3CRT) ; ∅ 18 cm ; P/1	25	326A
	50	330A
	—	7BP1
IFc=135 mA ; Vg2=700 V ; P/1 Vg2=250 V	75	7B7-A
∅ 19 cm ; P/m ; Dv/2m	51	7CP1

8.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Ø" Vf If -Vg1 Va1 Va2 Va3 St Sm Kleur
V V A V V V V mm/V mm/V Colour
Couleur
Farbe

7DP4	—	7	6,3	0,6	45	1430	6000	—	—	—	Wh
7EP4	Du Mont	7	6,3	0,6	45	250	1140	6000	—	—	Wh
7GP1	Sylvania	7	6,3	0,6	200	1500	4000	—	—	—	G/p
					84	810-1200	3000	—	—	—	—
7JP1	Sylvania	7	6,3	0,6	—	2800	6000	—	—	—	—
					48-112	1350	4000	—	0,17	0,21	—
					72-168	2000	6000	—	0,11	0,13	—
8AP4	G.E.	7¾	6,3	0,6	125	10.000	—	—	—	—	Wh
					45	9.000	—	—	—	—	—
KSH20/1	Loewe	8	4	0,4	15	1000*	—	—	—	0,6	—
KSH20/2	Loewe	8	4	0,8	—	1000*	—	—	—	0,49	—
CRM91	Mazda	9	2	1,4	30	6000	—	—	—	—	—
C9A	Brimar	9	2	1,4	30	6000	—	—	—	—	—
MW22-1	Philips	9	4	1	50	125	5000	—	—	—	Wh
					100	250	5000	—	—	—	—
MW22-2	—	9	6,3	0,6	—	250	5000	—	—	—	Wh
MW22/3	Philips	9	2	1,2	55	5000	—	—	—	—	Wh
MW22-7	Mullard	9	6,3	0,6	50	400	7000	—	—	—	B/W
MW22/14	Mullard	9	6,3	0,3	0-40	200	7000	—	—	—	—
MW23/14C	Mullard	9	6,3	0,3	—	300	—	—	—	—	—
NC7	B.A.	9	4	1	—	1700	1000	6000	0,25	0,21	G
NC14	B.A.	9	4	1	—	2000	350	2000	0,3	0,57	B
9AP4	RCA	9	2,5	2,1	25	250	1225	6000	—	—	Wh
					25	250	1425	7000	—	—	—
9CP4	Amer	9	2,5	2,1	110	7000	—	—	—	—	Wh
9JP1	RCA	9	2,5	2,1	45	785	2500	—	0,275	—	G
					90	1570	5000	—	0,136	—	—
94-8-H	Amer	9	2,5	2,1	125	1500	7000	—	0,28	—	Wh
94-11-T	Amer	9	6,3	0,6	—	375	3000	—	0,54	0,59	Wh
903	Amer	9	2,5	2,1	120	1360	7000	—	—	—	G
914	Amer	9	2,5	2,1	125	1500	7000	—	0,07	0,09	G
914-A	RCA	9	2,5	2,1	50	250	320	1500	0,36	0,465	G
					50	250	1100	5000	0,11	0,14	—
					50	250	1550	7000	0,09	0,1	—
1800	—	9	2,5	2,1	75	1250	6000	—	—	—	G
2109	—	9	2,5	2,1	250	1250	6000	—	—	—	Wh
3956	Philips	9	2,5	2,1	120	2000	7000	—	—	—	G/Y
3962	Philips	9	4	1	60	250	650	3000	—	—	G
					60	250	1000	5000	—	—	—
4301	Gecovalve	9	4	1	50	2000	—	3000	0,28	0,31	Wh
					—	800	650	2750	0,30	0,327	—
6501	Gecovalve	9	6,3	0,5	42	6000	—	—	—	—	Wh
					35	5200	—	—	—	—	Wh
KF025	Gundelach	10	2	1	120	130	1000	4000	—	—	Wh
KF125	Gundelach	10	2	1	120	130	1000	4000	0,15	—	Wh
KF225	Gundelach	10	2	1	120	130	1000	4000	0,1	0,15	Wh
DG75-1	Philips	10	4	1	60	250	1400	5000	0,14	0,17	G
DG25/7	Philips	10	4	1	60	250	1400	5000	0,14	0,17	—
					—	250	1700	5000	—	—	—
10BP4	—	10	6,3	0,6	45	9000	—	—	—	—	—
10CP4	Philips	10	—	—	30-66	9000	—	—	—	—	—
10EP4	Du Mont	10	6,3	0,6	45	—	8000	—	—	—	—
10FP4	Rauland	10	6,3	?	—	—	9000	—	—	—	—
10HP4	Sylvania	10	6,3	0,6	60-140	1500	5000	—	0,20	0,25	Wh/H
10KP7	R.C.A.	10	6,3	0,6	27-63	7000	—	—	—	—	—
					26-63	9000	—	—	—	—	—
					180	10.000	—	—	—	—	—
12KP4	G.E.	11	6,3	0,6	45	11.000	—	—	—	—	Wh
					125	12.000	—	—	—	—	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



8.1
TYPE

∅ 18 cm ; P/s	83 17 — 14	7DP4 7EP4 7GP1 7JP1
Dv/m ; IFc ; 120 mA F c/m ∅ 20 cm ; * /3000 ∅ 20 cm ; * /3000 ∅ 23 cm ; Dv/2m ; Fc/m ∅ 23 cm ; Dv/2m ; Fc/m	— ? ? 48 48 57	8AP4 KSH20/1 KSH20/2 CRM91 C9A MW22-1
P/m ; Fc/m ∅ 22 cm ; Dv/2m ; Fc/m ∅ 23 cm ; Dv/2m	— 48 59 59 —	MW22-2 MW22/3 MW22-7 MW22/14 MW23/14C
P/s ∅ 23 cm ; Dv/2m ; P/m ∅ 22,5 cm ; Dv/2m ; Fc/m ; P/m	84 82 54 52	NC7 NC14 9AP4 9CP4
∅ 22,5 cm ; Dv/1m ; P/m ∅ 22,5 cm ; P/m P/m ∅ 22,5 cm ; Dv/2m ; P/m	53 27 33 54	9JP1 94-8-H 94-11-T 903
∅ 22,5 cm ; P/m ∅ 23 cm ; P/m	55 56	914 914-A
∅ 22,5 cm ; Dv/2m ; P/m	54	1800
∅ 22,5 cm ; Dv/2m ; P/1 Dv/m ∅ 22,5 cm	? — 58 92	2109 3956 3962 4301
	86	6501
∅ 25 cm ; Dv/2m ∅ 25 cm ; Dv/1m	44 45	KF025 KF125
∅ 25 cm ∅ 25 cm	46 60 60	KF225 DG25-1 DG25/7
	85 —	10BP4 10CP4
Vg2=250 V ; Dv/2m ; Fc/m ∅ 26 cm ; Dv/2m ; Fc/m ; Vg2=250 V ; * /13000 P/m Val max=2000 V ; Va2=5000 V.	61 ? 14	10EP4 10FP4 10HP4
P/1 ; B. ; D/vm	86	10KP7
F c/m ; D v/m Vg2=250—410 V ; I(Fc)=135 mA	?	12KP4

8.1

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Ø"	Vf V	If A	-Vg' V	Va1 V	Va2 V	Va3 V	St mm/V	Sm mm/V	Kleur Color Couleur Farbe
EV127	—	11	4	1	40 100	200 500	800 2000	— —	— —	— —	— —
Af 30/2	Leybold	12	?	?	—	3000*	—	—	0,28	—	—
Af 30/4	Leybold	12	?	?	—	3000*	—	—	0,28	—	—
CRM121	Mazda	12	2	1,4	34	6000	—	—	—	—	—
C12A	Brimar	12	2	1,4	35	5500 6000	— —	— —	— —	— —	— —
DW31-2	Philips	12	4	1	60	250	1400	5000	0,13	0,17	Wh
KF030	Gundelach	12	2	1	120	130	1000	4000	—	—	Wh
KF130	Gundelach	12	2	1	120	130	1000	4000	0,15	—	Wh
KF230	Gundelach	12	2	1	120	130	1000	4000	0,1	0,15	—
K1003P4	Du Mont	12	2,5	?	100	1375 100	5000 1375	— 5000	0,17	0,173	—
MW31-3	Philips	12	6,3	0,65	50 100	125 250	5000 5000	— —	— —	— —	Wh —
MW31-5	Philips	12	2	1,2	55	5000	—	—	—	—	Wh
MW31/7	Dario	12	6,3	0,65	25	200	7000	—	—	—	Wh
MW31-12	Philips	12	4	1,2	60	250	5000	—	—	—	Wh
MW31/14C	Mullard	12	6,3	0,3	0-40	200	7000	—	—	—	—
NC7	(BA)	12	4	1	—	—	—	6000	1,425	1,270	Wh/
SW31-2	Philips	12	4	1,2	—	250	1400	5000	—	0,3	Wh
12AP4	RCA	12	2,5	2,1	—	250	1240	6000	—	—	Wh
12CP4	Amer	12	2,5	2,1	110	7000	—	—	—	—	Wh
12DP4	—	12	6,3	0,6	45 45	250 250	4000 7000	— —	— —	— —	Wh —
12DP7-A	R.C.A.	12	6,3	0,6	125	10kV.	—	—	—	—	B
12JP4	Du Mont	12	6,3	?	45	—	10k	—	—	—	—
12LP4	Sylvania	12	6,3	0,6	—	12,000	—	—	—	—	—
12TP4	Tel O Tube	12	6,3	0,6	27-63 125	11,000 12kV.	— —	— —	— —	— —	Wh —
41DS	—	12	4	1	—	—	—	4000	0,25	0,25	G
2112	—	12	2,5	2,1	250	1250	6000	—	—	—	Wh
4602	Gecovalve	12	4	1	60	2000	—	6000	0,18	0,23	Wh
4603	Gecovalve	12	4	1	60	1700 2000 1700	1400 — 1400	6000 6000 6000	0,18 0,18 0,18	0,23 0,13 0,13	Wh Wh —
144-9-T	Amer	14	2,5	2,1	240	1500	6000	—	0,17	—	Wh
DW39-1	Philips	15	4	1	60	250	1000	5000	0,14	0,16	Wh
MW39-2	Philips	15	4	1,2	60	250	500	—	—	—	Wh
MW39-3	Philips	15	6,3	0,65	100 50	250 125	6000 6000	— —	— —	— —	Wh —
15AP4	Du Mont	15	6,3	0,6	45	250	8000	—	—	—	—
15CP4	Zetka	15	6,3	0,6	125	15kV.	—	—	—	—	Wh
16AP4	R.C.A.	16	6,3	0,6	—	14kV. 9000	— —	— —	— —	— —	Wh Wh
16CP4	Tel O Tube	16	6,3	0,6	125	15kV. 45 12kV.	— — —	— — —	— — —	— — —	Wh Wh Wh
16DP4	Zetka	16	6,3	0,6	125	15kV. 45 18kV.	— — —	— — —	— — —	— — —	Wh Wh Wh
20BP4	Du Mont	20	6,3	0,6	45 45	250 250	10k 15k	— —	— —	— —	— —

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



8.1
TYPE

	—	EV127
∅ 30 cm ; Dv/1m ; * /7500	?	Af 30/2
∅ 30 cm ; Dv/1m ; * /7500	?	Af 30/4
∅ 30 cm ; Dv/2m ; Fc/m	48	CRM121
	48	C12A
∅ 31 cm	60	DW31-2
∅ 30 cm ; Dv/2m	44	KF030
∅ 30 cm ; Dv/1m	45	KF130
∅ 30 cm.	46	KF230
∅ 33 cm ; VaF=5000 V	62	K1003P4
VaF=8500 V		
∅ 31 cm ; Dv/2m ; Fc/m	57	MW31-3
∅ 31 cm ; Fc/m ; Dv/2m	48	MW31-5
∅=31 cm ; Ia=0,1 mA ; P/m	59	MW31/7
∅ 31 cm ; Fc/m ; Dv/2m	53	MW31-12
Dv/m	59	MW31/14C
	88	NC7
∅ 31 cm ; Dv/1m	64	SW31-2
∅ 30 cm ; Dv/2m ; P/m	54	12AP4
∅ 30 cm ; P/m ; Dv/2m	52	12CP4
	—	12DP4
Vg2=700 V ; IFc=135 mA ; P/1	75	12DP7-A
∅ 30 cm ; Dv/2m ; Fc/m ; Vg2=250 V	61	12JP4
	85	12LP4
Vg2=410 V ; IFc=110 mA ; P/m	90	12TP4
∅ 30 cm	31	41DS
∅ 30 cm ; P/1 ; Dv/2m	?	2112
	92	4602
	92	4603
∅ 36 cm ; Dv/1m ; P/m	sp.	144-9-T
∅ 39 cm	58	DW39-1
∅ 39 cm ; Fc/m ; Dv/2m	63	MW39-2
∅ 39 cm ; Fc/m ; Dv/2m	57	MW39-3
∅ 39,5 cm ; Fc/m ; Dv/2m ; P/m	61	15AP4
Vg2=410 V ; IFc=115 mA ; P/m	90	15CP4
Vg2=410 V	90	16AP4
Vg2=300 V ; IFc=70 mA ; P/m		
Vg2=410 V ; IFc=120 mA	90	16CP4
Vg2=250 V ; P/m		
Vg2=410 V ; IFc=115 mA		16DP4
Vg2=250 V ; P/m		
∅ 51 cm ; Fc/m ; Dv/2m ; P/m	61	20BP4

8·2

TYPE

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Ø"	Vf V	If A	-Vg1 V	Va1 V	Va2 V	Va3 V	Va4 V	Va6 V	Va7 V
1847	RCA	1	6,3	0,3	—	150	600	—	—	—	—
2P23	RCA	2	6,3	0,6	45	210*	210	125	25	-240	-300
5527	RCA	2	6,3	0,6	75	800	125*	—	—	—	—
5813	Remington	2½	6,3	0,6	30	250	—	—	—	—	—
1898	RCA	3	2,5	2,1	50	240	800	—	—	—	—
					60	300	1000	—	—	—	—
					70	360	1200	—	—	—	—
2203		3	2,5	2,1	20	400	1000	—	—	—	—
1848	RCA	3	6,3	0,6	40	300	1000	—	—	—	—
5655	R.C.A.	3	6,3	0,6	125	1500	600	800	1000	1200	—
5769	R.C.A.	3	6,3	0,6	125	1500	600	880	1160	—	—
1840	RCA	4	6,3	0,6	—	225	250	100*	—3	—	—
1899	RCA	5	2,5	2,1	60	390	1500	—	—	—	—
					—	260	1000	—	—	—	—
2F21	RCA	5	6,3	0,6	50	1000	300	—	—	—	—
1850A	RCA	5	6,3	0,6	50	1000	300	1000	1000	—	—

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



8·2
TYPE

<p>∅ 3,8 cm ; Iconoscope ; Vv=225 V ; Vh=200 V ∅ 4,5 cm ; Vk2=210 V ; Vk3=525 V ; Vk4=850 V ; Vk5=1150 V ; Dv/2m ; Va5=0 V Fc/m ; Vk6=1450 V ; Vk7=1500 V Orthicon ∅ 5 cm ; * /250 ; Iconoscope ; Vap=800 V ; Vv=120 V ; Vh=100 V Vg2=140 V</p>	<p>69 sp. 70 13</p>	<p>1847 2P23 5527 5813</p>
<p>∅ 7,5 cm ; Monoscope ; Vap=750 V ; Vv=125 V ; Vh=135 V Vap=950 V ; Vv=155 V ; Vh=170 V Vap=1150 V ; Vv=185 V ; Vh=200 V ∅ 7,5 cm ; Monoscope ∅ 7,5 cm ; Dv/2m ; Iconoscope ; Vap=1000 V ; Vg2=1000 V Arthicon ; Ia=100 μA ; IFc=75 mA Vg2=350 V ; Vg3=400 V ; Vg4=300 V ; Vg5=150 V ; Vg6= -550 V</p>	<p>71 71 72 Sp.</p>	<p>1898 2203 1848 5655</p>
<p>IFc=75 mA ; Orthicon ∅ 10 cm ; Vh=160 V ; * Rotator ; Dv/2m ; Orthicon ∅ 12,5 cm ; Monoscope ; Dv/2m ; Vap=1500 V ; VaF=1700 V Vap=1000 V ; VaF=1050 V ∅ 12,5 cm ; Dv/2m ; VaF=1050 V ; Vap=1000 V ; Monoscope ∅ 12,5 cm ; Dv/2m ; Iconoscope</p>	<p>Sp. sp. 73 74 76</p>	<p>5769 1840 1899 2F21 1850A</p>

8.3

TYPE

Merk
Fabric.
Manuf.
Herstell.

Ø'''

Vf
V

If
V

-Vg1
V

Va1
V

Va2
V

Kleur

MW6/2
3NP4
5TP4

Philips
N.A. Philips
R.C.A.

2½
3
5

6,3
6,3
6,3

0,75
0,6
0,6

65
125
70

—
—
4900

25kV.
25kV.
27kV.

Wh
Wh
Wh.

BEMERKINGEN
REMARQUES
BEMERKUNGEN
REMARKS



8.3
TYPE

$\varnothing = 6,5 \text{ cm}$
P/m ; Ifc=120 mA

93	MW6/2
94	3NP4
83	5TP4

9

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Vt
V

Vg
V

Ia
mA


It
mA

g

S
mA/V

Ri
kΩ

4662 Tunograph DM21	Philips	—	—	150*	—	—	2	—	—	—	—	—
	Brimar	0,55	0,9	25	—	13	—	—	—	—	—	—
	Philips	1,4	—	90	90	0	0,025	0,15	*	—	—	—
	—	—	—	—	—	0	0,018	0,19	—	—	—	—
	—	—	—	120	120	0	0,045	0,25	—	—	—	—
—	—	—	—	—	4	0,022	0,315	—	—	—	—	
AC/ME	Mazda	4	0,5	250	250	0	0,24	—	—	—	—	—
AM1	Philips	4	0,3	250	250	22	—	1,5	—	—	—	—
						0	0,095	0,13	—	—	—	—
AM2	Philips	4	0,32	250	—	3,5	3	—	50	2	25	—
					250	6	—	—	—	—	—	
					200	4,5	—	—	—	—	—	
					0	0	—	—	—	—	—	
					250	0	—	—	—	—	—	
ME4s	Tungsram	4	0,5	250	250	5	0,1	—	—	—	—	
ME41	Mazda	4	0,5	250	250	0,5	0,23	1,16	—	—	—	
TV4	Mullard	4	0,3	250	—	22,5	—	—	—	—	—	—
					—	0*	—	—	—	—	—	
TV4A	Mullard	4	0,3	250	—	0*	—	—	—	—	—	
VME4	Tungsram	4	0,3	250	250	—	0,1	—	—	—	—	—
						0*	—	—	—	—	—	—
41ME	—	4	0,3	250	—	0*	—	—	—	—	—	
EFM1	Philips	6,3	0,2	146	250	2	0,8	0,65	—	—	—	—
				185	—	20	0,5	0,8	—	—	—	—
EFM11	Philips	6,3	0,2	250	250	1,5	1	—	—	—	800	—
						—	20	—	—	—	—	—
EM1	Philips	6,3	0,2	250	250	0	0,095	0,13	—	—	—	—
						5	—	—	—	—	—	—
						—	0,075	0,13	—	—	—	—
						200	0	—	—	—	—	
—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
EM3	Philips	6,3	0,2	200	200	0	0,175	0,25	—	—	—	—
						18	—	—	—	—	—	—
						—	0,22	0,3	—	—	—	—
						250	0	—	—	—	—	
—	21	—	—	—	—	—	—	—	—			
FM4	Philips	6,3	0,2	200	200	0	—	0,55	—	—	—	—
						4,2*	—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—	—
EM35	Mullard	6,3	0,3	250	250	0	—	—	—	—	—	—
						12,5*	—	—	—	—	—	—
						—	0*	—	—	—	—	—
E1320 ME6s PM5	— Tungsram Telefunken	6,3	0,3	250	250	15	—	—	—	—	—	—
						0	1,2	—	—	—	—	
						0	—	0,6	—	—	—	—
						15	—	—	—	—	—	
						—	—	—	—	—	—	
—	200	0	—	—	—	—	—	—	—			
—	5	—	—	—	—	—	—	—	—			
WE12	(I.A.)	6,3	0,2	250	250	0*	0,1	—	—	—	—	
WE18	(I.A.)	6,3	0,2	250	250	0*	0,3	—	—	—	—	
						1,5*	1	—	—	—	—	
Y61	Osram	6,3	0,3	250	250	0	0,25	4,5	—	—	—	
6AB5	RCA	6,3	0,15	135	135	0	0,5	2	—	—	—	
						10	—	—	—	—	—	
						—	0,13	1,9	—	—	—	
—	15,5	—	—	—	—	—	—	—	—			
6AD6-G	Sylvania	6,3	0,15	—	150	+75*	—	3†	—	—	—	
6AF6-G	Sylvania	6,3	0,15	—	—	0*	—	2†	—	—	—	
						50*	—	1,2†	—	—	—	
						—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	125	+80*	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	0	—	0,5†	—	—		

Ra kΩ	Rk Ω	θ	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		9 TYPE
—	—	—	—	(G) ; * /170 ; Va2st 165/190	1	4662
—	—	1 cm	—		2	Tunograph
2000	—	60	—		3	DM21
—	—	5	—			
2000	—	60	—			
—	—	5	—			
1000	—	—	—		5	AC/ME
—	—	0	—			
2000	—	16*	—		6	AM1
—	—	90*	—			
—	—	—	—	Tri ; LF	7	AM2
—	—	5	—			
—	—	5	—			
—	—	95*	—			
—	—	150*	—			
2000	—	—	—		6	ME4s
1000	—	—	—		8	ME41
—	—	0	—			
—	—	—	—	* /15	6	TV4
—	—	—	—	* /21	6	TV4A
1000	—	—	—	* /5	5	VME4
130	980	70	2	Pent+Ind ; Rg2=350 kΩ ; Ig2=0,6 mA ; K=60 ; LF	6	41ME
—	—	5	1,7	Ig2=0,2 mA ; K=13	9	EFM1
110	900	110*	1,1	Pent+Ind ; Rg2=350 kΩ ; Ig2=0,65 mA ; K=70 ; LF	10	EFM11
—	—	175*	1,2	K=12		
2000	—	16*	—		6	EM1
—	—	90*	—			
2000	—	20*	—			
—	—	90*	—			
1000	—	12*	—		6	EM3
—	—	90*	—			
1000	—	9*	—			
—	—	90*	—			
1000	—	90	—	2×Ind ; D1	11	EM4
—	—	5	—	* -2,5 (Va, Vt, 100 V)		
1000	—	90	—	D2		
—	—	5	—	* -8 (Va, Vt, 100 V)		
—	—	90†	—	* /22 ; † 0°	13	EM35
—	—	0	—		13	E1320
2000	—	—	—		6	ME6s
—	—	90	—	2×Ind ; D2	14	PM5
—	—	0	—			
—	—	90	—	D1		
—	—	0	—			
—	—	—	—	D1 ; * 8	11	WE12
—	—	—	—	D2 ; * 8		
—	—	—	—	Pent+Ind ; Ig2=0,5 mA ; Vg2=100 V ; * /25	15	WE18
—	—	90	—	Va min=180 V	13	Y61
—	—	0	—			
250	—	90	—		4	6AB5
—	0	—	—			
1000	—	90	—			
—	0	—	—			
—	0	—	—			
—	0	—	—	2×Ind ; (Vt=100 V ; * +45 V ; † 1,5 mA)	16	6AD6-G
—	—	90	—	(Vt=100 V ; * 0 V ; † 1 mA)		
—	—	135	—	(Vt=100 V ; * -23 V ; † 0,8 mA)		
—	—	95	—	2×Ind ; (Vt=250 V ; * +160 V ; † 100 K)	16	6AF7-G
500†	—	0	—	(Vt=250 V ; * 2,2 mA)		

9

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

Va
V

Vt
V

Vg
V

Ia
mA


It
mA


g

S
mA/V


Ri
kΩ

6AF7-G	Mazda	6,3	0,3	—	200	4,5*	0,16†	2,5‡	—	—	—
				—	—	0	—	—	—	—	—
6AL7-GT	Sylvania	6,3	0,15	—	200	15*	0,15†	2,5‡	—	—	—
				—	—	0	—	—	—	—	—
6E5	Sylvania	6,3	0,3	250	250	0	0,2†	2‡	—	—	—
				—	—	7,5*	—	—	—	—	—
6G5	Sylvania	6,3	0,3	250	250	0	0,24†	4‡	—	—	—
				—	—	22*	—	—	—	—	—
				100	100	0	0,19	1	—	—	—
6S5G	Visseaux	6,3	0,3	100	100	0	0,19	2	—	—	—
				—	—	3,3	—	—	—	—	—
U1FM11	Telefunken	15	0,1	200	200	0	0,24	3	—	—	—
				—	—	8	—	—	—	—	—
UM11	Telefunken	15	0,1	200	200	0,5	—	0,37	—	0,7	—
				—	—	18	—	0,12	—	0,12	—
				—	—	20	—	—	—	—	—

Ra kΩ	Rk Ω	θ	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		9 TYPE
1000Δ	—	0	—	2×Ind ; D2 ; (Vt=100 V ; * 2 ; Δ 500 K)	12	6AF-6G
—	—	60	—	(Vt=100 V ; † 0,15 mA ; ‡ 0,4 mA)		
1000Δ	—	0	—	D1 ; (Vt=100 V ; * 5 ; Δ 500 K)		
—	—	60	—	(Vt=100 V ; † 0,12 mA ; ‡ 0,4 mA)		
—	3,3	—	—	(1 mm/V) ; Vd1-2-3=0 V ; Rdl+2,+3=1 MΩ ; * 315 V	17	6AL7-GT
—	—	*	—	* 0 % ; cd=0,1 μF		
1000	—	90	—	(Vt=125 V ; † 0,1 mA ; ‡ 0,8 mA)	4	6E5
†	—	0	—	(Vt=125 V ; * -4 V ; † 1 MΩ)		
1000	—	90	—	(Vt=100 V ; † 0,19 mA ; ‡ 1 mA)	4	6G5
†	—	0	—	(Vt=100 V ; † 500 K ; * 8 V)		
500	—	90	—			
—	—	0	—		18	6S5G
1000	—	90	—			
—	—	0	—			
160	—	81	—	Pent+Ind ; Vg2=14 V ; Ig2=0,77 mA ; LF ; VM.	10	UFM11
—	—	9.	—	Vg2=138 V ; Ig2=0,44 mA		
1000	—	80	—	2×Ind	20	UM11
—	—	25	—			
1000	—	75	—			
—	—	10	—			

10 TYPE	Merk Manuf. Fabric Herstell.	Vr V		Ir mA		Vst V	V V	I mA	Ri Ω	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		10 TYPE
		min	max	min	max							
NS2 200/25 H20-60/60 H20-60/80 H25-75/200	(BA) Lissen L.M.T. L.M.T. L.M.T.	— — 20 20 80	97,50 — 60 60 75	50 — — — —	180 — — — —	— — — — —	— — — — —	— 250 60 80 200	— — 470 3150 1560	5 ? ? ? ?		NS2 200/25 H20-60/60 H20-60/80 H25-75/200
1003 58A1 991 H50-150/150 H50-150/200	Philips Philips — L.M.T. L.M.T.	20 40 48 50 50	100 85 67 150 150	— 1 0,5 — —	— 8 2 — —	— — 87 — —	— — — — —	165 — — 150 200	— — — 4170 3120	? ? ? ? ?		1003 58A1 991 H50-150/150 H50-150/200
KD60 GR60M G8 H70-210/60 40B1 GL0A3	Ferranti Pressler Cerberus L.M.T. Mullard G.E.	— 60 70 70 70 75	— 80 — 210 100 105	0,1 2 — — 5 5	2,5 30 — — 15 40	61 — — — — —	— — — — — —	— — — 60 — —	— — — 14600 — —	? ? 17 ? 16 1	(G) ; Ikpk=100 mA	KD60 GR60M G8 H70-210/60 40B1 GL0A3
0A3/VR75 STV75/15 G7 120D/10 1B47	Sylvania Stabilivolt Cerberus Atlas ?	75 78 80 80 82	— — 100 160 225	5 15 — 8 1	30 — — 12 2	— — — 120 —	— — — — —	— — 20 150 —	— — — — —	1 ? 18 ? ?	Ik=25 mA	0A3/VR75 STV75/15 G7 120D/10 1B47
S90/40 H85-255/60 H85-255/80 H85-255/100 H85-255/120	Cerberus L.M.T. L.M.T. L.M.T. L.M.T.	85 85 85 85 85	105 225 255 255 255	5 — — — —	40 — — — —	125 — — — —	— — — — —	20 60 80 100 120	250 17700 13300 10600 8850	10 ? ? ? ?		S90/40 H85-255/60 H85-255/80 H85-255/100 H85-255/120
H85-255/150 H85-255/200 H85-255/220 85A1 130B/LUX6	L.M.T. L.M.T. L.M.T. Philips At.as	85 85 85 85 85	255 255 255 125 170	— — — 1 7	— — — 8 12	— — — — 130	— — — — —	150 200 220 4,5 300	7080 5300 4830 450 —	? ? ? ? ?		H85-255/150 H85-255/200 H85-255/220 85A1 130B/LUX6
4357 4687 VLS405A GL0B3 GL874	Philips Philips Standard G.E. G.E.	85 85 87,5 90 90	100 100 — 125 125	10 10 — 10 10	40 40 0,5 30 50	115 115 — — —	— — — — —	20 20 0,1 — —	75 250 — — —	3 2 ? ? ?		4357 4687 VLS405A GL0B3 GL874
VR90 100E1 1265 7475 13221	Amer Philips Sylvania Philips Philips	90 90 90 90 90	— 105 135 110 110	10 50 5 1 1	30 200 30 8 8	125 125 — 140 140	— — — — —	— 125 — 4 —	— 25 — 700 —	1 5 ? 5 5		VR90 100E1 1265 7475 13221

5651	R.C.A.	92	115	—	—	—	—	3.5	—	7	5651
4376	Philips	95	—	—	—	—	—	45	—	?	4376
GR100M	Pressler	100	100	—	60	—	—	5	—	?	GR100M
ST100	—	100	125	—	—	—	—	8.5	—	?	ST100
150A/Sc	Atlas	100	200	5	8	150	—	200	—	?	150A/Sc
150B/ES	Atlas	100	200	7	12	150	—	300	—	?	150B/ES
0C3	Sylvania	105	113	10	30	137	—	—	—	1	0C3
GL0C3	G.E.	105	133	5	40	—	—	—	—	?	GL0C3
0B2	Sylvania	108	135	5	30	125	—	—	—	7	0B2
WR60/1	Rection	110	—	400	530	—	—	—	—	?	WR60/1
WR90/1	Rection	110	—	500	800	—	—	—	—	?	WR90/1
WR120/1	Rection	110	—	800	1100	—	—	—	—	?	WR120/1
WR150/1	Rection	110	—	1100	1400	—	—	—	—	?	WR150/1
4313	?	110	130	10	40	—	—	25	—	?	4313
4496	Philips	110	—	—	—	—	—	20	—	2	4496
S130	Cossor	115	135	—	—	—	—	75	—	5	S130
WR60/1	Rection	120	130	400	530	—	—	—	—	?	WR60/1
WR90/1	Rection	120	130	500	800	—	—	—	—	?	WR90/1
WR120/1	Rection	120	130	800	1100	—	—	—	—	?	WR120/1
WR150/1	Rection	120	130	1100	1400	—	—	—	—	?	WR150/1
H125-375/160	L.M.T.	125	375	—	—	—	—	160	9770	?	H125-375/160
H125-375/220	L.M.T.	125	375	—	—	—	—	220	7100	?	H125-375/220
874	—	125	—	10	50	125	—	—	—	6	874
LK121	Lorenz	127	152	5	65	—	—	30	—	8	LK121
VXR130	Victoreen	129	—	—	—	—	—	1	—	Sp.	VXR130
		130	—	—	—	—	—	1.75	—		
		134	—	—	—	—	—	2.5	—		
LK199	Lorenz	135	150	5	60	—	—	30	—	8	LK199
GR150A	Pressler	140	—	5	60	—	—	—	—	?	GR150A
G150K	Pressler	140	—	7	15	—	—	—	—	?	G150K
STV 150/200	Stabilivolt	140	—	—	200	—	—	100	—	?	STV 150/200
STV150/250	S.T.V.	140	—	50	250	—	—	—	55	—	STV150/250
S150/40	Cerberus	140	160	2	40	210	—	20	250	10	S150/40
0A2	Sylvania	150	—	5.3	75	155	—	—	—	7	0A2
0D3	Sylvania	150	—	5	40	180	—	—	—	1	0D3
SM150-30	S.F.R.	150	—	5	75	155	—	—	—	16	SM150-30
STV 150/20	Stabilivolt	150	—	5	30	180	—	20	—	?	STV 150/20
G2S5	Swed. Stand.	150	180	5	30	—	—	—	200	1	G2S5
150A1	Philips	150	200	1	8	—	—	4	750	2	150A1
G2S9	Swed. Stand.	155	180	2	8	—	—	—	400	1	G2S9
105A1	Philips	155	175	1	8	205	—	4	750	2	105A1
150C1	Philips	155	175	5	40	205	—	20	250	2	150C1
G2S12	Swed. Stand.	160	180	10	80	—	—	—	200	1	G2S12
H160-480/160	L.M.T.	160	480	—	—	—	—	160	12500	?	H160-480/160
H200-600/160	L.M.T.	200	600	—	—	—	—	160	15600	?	H200-600/160

10 TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vr V		Ir mA		Vst V	V V	I mA	Ri Ω	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		10 TYPE
		min	max	min	max							
WR60/2	Rection	220	—	200	2700	—	—	—	—		?	WR60/2
WR90/2	Rection	220	—	250	400	—	—	—	—		?	WR90/2
WR120/2	Rection	220	—	400	550	—	—	—	—		?	WR120/2
WR150/2	Rection	220	—	550	700	—	—	—	—		?	WR150/2
GR280	Pressler	280	—	—	60	—	—	—	—		?	GR280C
STV 280/40	Stabilivolt	285*	—	—	—	—	—	—	—	* A4 ; 214 V A3 ; 142 V A2 ; 71 V A1	9	STV 280/40
STV 280/80	Stabilivolt	285*	—	40	80	—	—	—	—	* A4 ; 214V A3 ; 142V A2 ; 71 V A1	?	STV 280/80
STV 280/150	Stabilivolt	285*	—	—	150	—	—	100	—	* A4 ; 214V A3 ; 142V A2 ; 71 V A1	?	STV 280/150
GR420	Pressler	420	—	60	—	—	—	—	—		?	GR420
GR560	Pressler	560	—	60	—	—	—	—	—		?	GR560
STV600/200	L.M.T.	580*	—	—	—	—	—	200	—	* A4 ; 435 V. A3 ; 290 V. A2 ; 145 V. A1.	14	STV600/200
GR720	Pressler	720	—	60	—	—	—	—	—		?	GR720
STV850/160	L.M.T.	855*	—	—	—	—	—	160	—	* A4 ; 710 V. A3 ; 665 V. A2 ; 520 V. A1.	15	STV850/160
GR860	Pressler	860	—	60	—	—	—	—	—		?	GR860

11

TYPE


Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.Va
VS
 μ A/Lu

g

Rl
Ra*
min
M Ω Kleur
Colour
Couleur
FarbeBEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN**11**

TYPE

CE58	Cetron	90	80* 150*	12 —	1 —	R —	(G) ; Ta=100° C ; * CE58 ; (R) * CE58 ; (Q)	1	CE58
CE60	Cetron	250	14† 25†	—	1	B —	Ta=75° C ; † CE60 ; (R) * CE60 ; (Q)	1	CE60
PJ23	?	90	50	10	—	—	(G) ; Cak=4 pF	15	PJ23
R50A	Rauland	90	200	—	1000	IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	1	R50A
R50AV	Rauland	500	35	—	1000	IR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	1	R50AV
R51A	Rauland	90	250	12	1000	IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	2	R51A
R51AV	Rauland	500	37	—	1000	IR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	2	R51AV
R51B	Rauland	90	300	10	1000	B	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	2	R51B
R51BV	Rauland	500	40	—	1000	B	Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	2	R51BV
R58A	Rauland	90	225	8	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	3	R58A
R58AV	Rauland	500	40	—	1000	R/IR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	3	R58AV
R59A	Rauland	90	225	8	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	5	R59A
R59AV	Rauland	500	40	—	1000	R/IR	Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	5	R59AV
R59B	Rauland	90	250	8	1000	B	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	5	R59B
R59BV	Rauland	500	45	—	1000	B	Ta=100° C ; Cak=2 pF	5	R59BV
R59TA	Rauland	90	225	8	1000	R	(G) ; Ta=100° C ; Cak=8 pF	6	R59TA
R59TAV	Rauland	500	40	—	1000	R	Ta=100° C ; Cak=0,7 pF	6	R59TAV
R59TB	Rauland	90	250	8	1000	B	Ta=100° C ; Cak=0,8 pF	6	R59TB
R59TBV	Rauland	500	45	—	1000	B	Ta=100° C ; Cak=0,7 pF	6	R59TBV
R60A	Rauland	90	175	10	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	7	R60A
R60AV	Rauland	500	37	—	1000	R/IR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	7	R60AV
R61A	Rauland	90	225	8	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	4	R61A
R61AV	Rauland	500	40	—	1000	R/BR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	4	R61AV
R61B	Rauland	250	250	8	1000	B	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	4	R61B
R61BV	Rauland	500	45	—	1000	B	Ta=100° C ; Cak=2 pF	4	R61BV
R64A	Rauland	90	200	10	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	4	R64A
R64AV	Rauland	500	37	—	1000	R/IR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	4	R64AV
R71A	Rauland	90	250	8	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	3	R71A
R71AV	Rauland	500	40	—	1000	R/IR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	3	R71AV
R71B	Rauland	90	30	—	1000	B	Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	3	R71B
R71BV	Rauland	500	55	—	1000	B	Ta=100° C ; Cak=2 pF	3	R71BV
R71TA	Rauland	90	300	8	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=0,8 pF	8	R71TA
R71TAV	Rauland	500	40	—	1000	R/IR	Ta=100° C ; Cak=0,7 pF	8	R71TAV
R71TB	Rauland	90	300	8	1000	B	(G) ; Ta=100° C ; Cak=0,8 pF	8	R71TB
R71TBV	Rauland	500	55	—	1000	B	Ta=100° C ; Cak=0,7 pF	8	R71TBV
R78A	Rauland	90	225	8	1000	R/IR	(G) ; Ta=100° C ; Cak=2,5 pF	3	R78A
R78AV	Rauland	500	40	—	1000	R/IR	Ta=100° C ; Cak=2 pF	3	R78AV

11 TYPE	Merk Fabric. Herstell. Manuf.	Va V	S μ A/Lu	g	Rl Ra* min M Ω	Kleur Couleur Farbe	BEMERKINGEN BEMERKUNGEN REMARKS REMARQUES		11 TYPE
R79A	Rauland	90	225	8	1000	R/IR	(G); Ta=100° C; Cak=2,5 pF	1	R79A
R79AV	Rauland	500	40	—	1000	R/IR	Ta=100° C; Cak=2 pF	1	R79AV
SK60	Westingh.	90	60	—	—	—	(G)	?	SK60
SK63	Westingh.	90	125	—	—	—	(G)	?	SK63
SR50	Westingh.	500	15	—	—	—	—	?	SR50
SR53	Westingh.	500	25	—	—	—	—	?	SR53
WL734	Westingh.	500	15	—	—	—	—	?	WL734
WL767	Westingh.	500	—	—	—	—	—	?	WL767
WL773	Westingh.	500	—	—	—	—	—	?	WL773
WL775	Westingh.	500	—	—	—	—	—	?	WL775
WL789	Westingh.	500	—	—	—	—	—	?	WL789
WL924	Westingh.	90	55	—	—	—	(G)	?	WL924
WL928	Westingh.	90	65	—	—	—	(G)	?	WL928
1P21	R.C.A.	1250	40	2.000.000	—	—	Ia=0,1 mA; Ta=75° max.	23	1P21
1P22	R.C.A.	1250	600.000	2.000.000	—	—	Ia=1 mA max.; Ta=50° max.	23	1P22
1P29	RCA	100	35	9	2,5*	V-G	(G); I _{kpk} =20 μ A; Ta=100° C	5	1P29
1P37	R.C.A.	100	124	5,5	2,5	—	I _{kpk} =20 μ A; I _k =5 μ ; Ta=75° (G)	2	1P37
1P41	RCA	90	71	8,5	2,5*	R	(G); I _{kpk} =10 μ A; Ta=100° C	9	1P41
1P42	RCA	150	25	—	1*	B	Ta=75° C; Cak=1,2 pF	20	1P42
20AV	Mullard	150	45	—	1	B	—	20	20AV
20CG	Mullard	90	150	—	1	IR	(G)	19	20CG
20CV	Mullard	250	25	—	1	R	—	19	20CV
90AV	Mullard	100	45	—	2	B	—	21	90AV
90CG	Mullard	90	125	—	1	R	(G)	22	90CG
90CV	Mullard	100	20	—	1	IR	—	22	90CV
868	Visseaux	90	50	7	2,5	—	(G)	5	868
917	Amer	500	20	—	1	—	—	6	917
918	Amer	90	110	—	4	—	(G)	5	918
919	Amer	500	20	—	1	—	—	14	919
920	Amer	90	75	—	4	—	—	7	920
921	Amer	90	1000	—	4	IR	(G)	sp.	921
922	Amer	250	20	—	1	—	—	sp.	922
923	Amer	90	100	—	4	IR	(G)	5	923
924	R.C.A.	90	90*	8,5	2,5	R	* 0 Hz.; I _{kpk} =5 μ A max. * kHz.; Ta=100 % max. * 10 kHz	24	924
			77*	—	—	—	—		
			67*	—	—	—	—		
925	RCA	250	15	—	1*	R/IR	Ta=100° C; I _{kpk} =20 μ A	4	925
926	RCA	500†	6,5	—	10*†	V	Ta=100° C; I _{kpk} =20 μ A († Va=250; Ra min=1 M Ω)	sp.	926
927	Visseaux	90	75	7	2,5*	—	(G); Ta=75° C; Cak=2 pF	2	927
928	R.C.A.	90	65	10	2,5	—	0 Hz; I _{kpk} =10 μ A	5	928
			56	—	—	—	50 kHz; Ta=100 % max.		
			50	—	—	—	10 kHz		

929	Amer	250	45	—	1	—			4	929
930	RCA	90	111	10	2,5*	IR	(G) ; Ta=100° C ; I _{kpk} =20 μA ; C _{ak} =2,6 pF		4	930
934	RCA	250	30	—	1*	V-B	Ta=50° C ; I _{kpk} =10 μA		2	934
935	RCA	250	30	—	1*	UV	Ta=50° C ; I _{kpk} =20 μA		17	935
3510	Philips	100	30	—	—	—	C _{ak} =3 pF ; Va=500 V		2	3510
3512	Philips	100	20	—	—	—	C _{ak} =3 pF ; Va=500 V		11	3512
3520	Philips	70	—	—	—	—			?	3520
3530	Philips	100	150	—	0,05	—	(G) ; Va st=150 V ; C _{ak} =5 pF		12	3530
3534	Philips	100	150	—	0,1	—	(G) ; Va st=140 V ; C _{ak} =5 pF		15	3534
3537	Philips	100	150	—	0,1	IR	C _{ak} =2,5 pF		18	3537
3538	Philips	100	150	—	1	IR	C _{ak} =2,5 pF		12	3538
3539	Dario	100	150	—	0,1	—	I _{kpk} =7,5 μA max	Sp.		3539
3540		100	150	—	—	—	(G)		16	3540
3541	Philips	100	150	—	0,1	—	(G) ; C _{ak} =5 pF ; Va st=140 V		13	3541
3543	?	90	150	—	1	—	(G) ; I _{kpk} =10 μA ; Ta=75° C ; C _{ak} =2,6 pF		4	3543
5581	RCA	100	124	5,5	2,5*	B	(G) ; I _{kpk} =10 μA ; Ta=75° C ; C _{ak} =1 pF	sp.		5581
5582	RCA	100	110	5,5	2,5*	B	I _{kpk} =10 μA ; Ta=75° C ; C _{ak} =2 pF		2	5582
5583	RCA	100	124	—	2,5*	B	(G) ; I _{kpk} =10 μA ; Ta=75° C ; C _{ak} =1,6 pF		7	5583
5584	RCA	100	110	5,5	2,5*	B			?	5584
5652	R.C.A.	250	45	—	—	—	I _{kpk} =12 μA ; Ta=75° max		22	5652
5653	R.C.A.	250	45	—	—	—	I _{kpk} =20 μA ; Ta=75° max		4	5653

12.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

PIV
V

PFV
V

Vast
V

-Vgst
V

-Vg
V

Iap
mA

Ia
mA

Ig
mA

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	PIV V	PFV V	Vast V	-Vgst V	-Vg V	Iap mA	Ia mA	Ig mA
K3	Ferranti	0	—	—	135	79-84	—	75	20	5	—
K3A	Ferranti	0	—	—	135	85-95	—	75	20	5	—
ASP1	Ferranti	0	—	—	300*	—	—	—	250	—	—
NSP1	Ferranti	0	—	—	300*	—	—	—	250	—	—
NSPT	Ferranti	0	—	—	600	—	—	—	250	—	—
FA6	—	—	—	500	440	—	—	—	—	10	—
GL5663	G.E.	0	—	500	—	—	—	—	—	60	—
KU618	Westingh.	0	—	800	—	—	—	—	0,1A	15	—
0A4G	Sylvania	0	—	—	—	60	—	—	100	25	—
0A5	Sylvania	0	—	—	750	—	—	—	—	—	0,05
1C21	—	0	—	—	—	125	—	+66	—	25	—
4152	Philips	—	92	—	—	—	—	—	—	—	—
5589	West Elect.	0	—	200	275	80	—	—	200	20	1
DAG1	—	1,35	0,15	110	—	—	—	—	—	—	—
E1228	—	1,4	0,16	45	—	—	—	—	—	—	—
RK61	Raytheon	1,4	0,05	45	—	—	—	3	—	—	—
RK62	Raytheon	1,4	0,05	45	—	—	—	—	—	1,5	—
297A	West.Elect.	1,75	0,35	—	—	—	—	—	60	10	—
NGT3	(BA)	2	10	1200	—	—	—	—	—	1A	—
RG2T50	Telefunken	2	0,2	—	40	—	—	35	500	50	—
S 0,35/0,35 d	AEG	2	2,5	—	350	—	—	—	—	200	—
1607	Philips	2	2,5	400	—	16	—	—	2A	0,5A	50
269A	West Elect.	2,2	0,55	—	—	—	—	—	120	20	—
256A	West Elect.	2,3	1,7	—	—	—	—	—	75	—	—
BT45	—	2,5	—	20 kV.	—	—	—	—	65A	—	—
CE302	Cetron	2,5	7	—	—	500	3	100	2500	640	—
CE303	Cetron	2,5	6	700	450	450	3,5	100	8000	1000	0,005
CE304	Cetron	2,5	21	1000	1000	100	7,5	100	125A	12,5A	—
CE305	Cetron	2,5	7	1700	850	500	6	100	12A	2	100
CE306	Cetron	2,5	20	1250	750	75	3,5	—	—	—	—
CE308	Cetron	2,5	18	1250	750	75	3,5	100	40A	6400	—
CE309	Cetron	2,5	5,4	5000	2500	100	6,5	500	2000	500	—
CE311	Cetron	2,5	7	1000	1000	100	3,75	—	6000	1500	0,01
CT1-500	Mullard	2,5	5	1000	—	—	—	—	—	500	—
DR17	General	2,5	5	5000	—	—	—	—	2A	—	—
ELC1B	Electrons	2,5	6	700	450	75	1,5	100	8000	1000	—
ELC1B/A	Electrons	2,5	6,3	1250	750	75	—	100	—	—	—
ELC1J	Electrons	2,5	6,3	700	450	—	—	—	8A	1A	—
ELC1J/A	Electrons	2,5	6,3	1250	750	—	—	—	8A	1A	—
ELC3J	Electrons	2,5	9	1250	750	75	3	100	30A	2500	—
ELC3J/A	Electrons	2,5	9	1250	1000	—	—	—	30A	2,5A	—
ELC6C	Electrons	2,5	24	4000	2000	200	3	300	77A	6400	—
ELC6J	Electrons	2,5	20	750	—	—	—	100*	77A	6,4A	<10 μA
ELC6J/A	Electrons	2,5	21	1250	1000	—	—	—	77A	6,4A	—
ELC16J	Electrons	2,5	31	1250	100	75	1,8	100	160A	16A	—
E1191	—	2,5	43	15 kV.	—	—	—	—	200A	—	—
FG17	G.E.	2,5	5	5000	2500	—	—	500	2A	0,5A	—
FG81A	G.E.	2,5	5	500	500	—	—	70	2A	1A	50
FG97	G.E.	2,5	5	1000	1000	—	—	1000	2A	0,5A	—
FG98A	G.E.	2,5	5	500	500	—	—	7	2A	0,5A	—
FG178A	G.E.	2,5	2,25	500	—	—	—	—	0,5A	125	—
GL3C23	G.E.	2,5	7	1250	—	—	—	—	6A	1,5A	—
GL885	G.E.	2,5	1,4	350	—	—	—	—	300	75	—
GL5544	(G.E.)	2,5	12	—	1500	—	—	—	40A	3,2A	—
GRG250/3000	Tungsram	2,5	5	6500	6500	—	500	—	2A	400	50
KU610	Westingh.	2,5	6,5	500	—	—	—	—	400	100	—
KU627	Westingh.	2,5	6	2500	—	—	—	—	2,5A	640	—
KU636	Westingh.	2,5	7,5	350	—	—	—	—	400	100	—
KY21	Eimac	2,5	10	11k.	—	—	—	—	5000	—	—
KY866	Amer	2,5	5	—	10k	—	—	—	—	1000	—



12.1

TYPE

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

Vdr V	f Hz	th sec	Wa W			
—	—	—	—	Neon	?	K3
—	—	—	—	Argon	?	K3A
—	300	—	—	Argon ; *Va max=400 ; Tetro	?	ASP1
—	250	—	—	Neon ; *Va max= 400 ; Tetro	?	NSP1
—	250	—	—	Neon ; Tetro	?	NSPT
—	—	—	—		sp.	EA6
—	—	—	—		?	GL5663
—	—	—	—		?	KU618
—	—	—	—		2	0A4G
—	—	—	—	Pent ; Vg3=90 V	3	0A5
—	—	—	—		42	1C21
—	—	—	—	Rf=340 Ω	?	4152
60	60	—	—	Det ; R (Rrl)=5—10 kΩ	4	5589
—	—	—	—		?	DAG1
—	—	—	—		?	E1228
—	—	—	—		?	RK61
30	—	—	—	Det ; Ra (Rrl)=50—10 kΩ	4	RK62
—	—	—	—	Va—g pk=—20/+50 V	4	297A
15	—	—	—		Sp.	NGT3
—	—	—	—	Rrl	5	RG2T50
—	—	—	—		?	S 0,35/0,35 d
—	—	—	—	Ig2. max=250 mA	?	1607
—	—	—	—	Va—g pk=275 V	4	269A
—	—	—	—	Va—g pk=275 V	7	256A
17	—	—	—		sp.	BT45
—	—	15	—	Rect ; Va—g=2500 V	8	CE302
—	—	40	—	Rect	9	CE303
12	—	180	—	Rect	10	CE304
8	—	40	—	Rect	9	CE305
10	—	40	—	Rect	10	CE306
—	—	—	—		10	CE308
10	—	—	—		9	CE309
15	—	5	—	Rect	9	CE311
15	—	—	—	Rect	?	CT1-500
10	—	—	—	Ik=2 A.	?	DR17
—	—	—	—		9	ELC1B
8	—	30	—		9	ELC1B/A
—	—	—	—		?	ELC1J
—	—	—	—		?	ELC1J/A
10	—	30	—		9	ELC3J
—	—	—	—		?	ELC3J/A
9	—	50	—		12	ELC6C
—	—	60	—	* max	12	ELC6J
—	—	60	—		?	ELC6J/A
—	—	60	—		sp	ELC16J
—	—	—	—		?	E1191
16	—	5	—		9	FG17
16	—	5	—		9	FG81A
16	—	5	—		sp.	FG97
16	—	5	—		sp.	FG98A
—	—	—	—		?	FG178A
—	—	—	—		?	GL3C23
—	—	—	—		?	GL885
—	—	15	—		?	GL5544
16	—	60	—		51	GRG250/3000
—	—	—	—		?	KU610
—	—	—	—		?	KU627
—	—	—	—		?	KU636
—	—	—	—	Rect	9	KY21
—	—	—	—	Rect	?	KY866


12.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf V If A PIV V PFV V Vast V -Vgst V -Vg V Iap mA Ia mA Ig mA

MT17	Mullard	2,5	5	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—
NGT5	(BA)	2,5	5	1000	—	—	—	—	—	2A	0,5A	—
NGT8	(BA)	2,5	43	10kV	—	—	—	—	—	120A	—	—
RM201	Amer	2,5	3,5	—	350	—	—	—	—	—	100	—
RM208	Amer	2,5	5	—	7500	—	—	—	—	—	1000	—
RX885	Amer	2,5	1,4	—	300	—	—	—	—	—	75	—
TQ1/2	Br.Boveri	2,5	7	1,25	—	—	—	—	—	6A	1,5A	—
TQ2	Br.Boveri	2,5	7	750	—	—	—	—	—	2A	0,5A	—
TQ2/3	Br.Boveri	2,5	12	2000	—	—	—	—	—	2,5A	3,2A	—
TQ2/6	Br.Boveri	2,5	22	2000	—	—	—	—	—	40A	6,4A	—
WL81A	Westinghouse	2,5	5	500	—	—	—	—	—	2A	500	—
WL629	Westinghouse	2,5	2,6	350	—	—	—	—	—	200	40	—
WL5664	Westinghouse	2,5	6,3	1250	750	—	—	100	—	8A	1A	—
WL5683	Westinghouse	2,5	6,3	1250	750	—	—	100	—	8A	1A	—
WL5684	Westinghouse	2,5	9	1250	1000	—	—	100	—	30A	2,5A	—
WL5685	Westinghouse	2,5	21	1250	1000	—	—	100	—	77A	6,4A	—
WL5796	Westinghouse	2,5	8,5	1500	1500	—	—	250	—	20A	1,6A	100
2A4G	Sylvania	2,5	2,5	—	200	—	—	—	—	1250	100	—
2C4	Sylvania	2,5	0,65	—	—	—	—	—	—	20	5	—
2C33	Raytheon	2,5	2,5	1500	1500	—	—	—	—	—	25	—
3C23	Amer.	2,5	7	1000	—	—	—	4,5	—	6A	—	—
3G1	Fivre	2,5	5	5000	2500	—	—	—	—	1A	250	—
128	—	2,5	2	—	300	—	—	—	—	—	—	—
287A	Western	2,5	7	—	—	—	—	—	—	2500	640	—
323A	Western	2,5	7	—	—	—	—	—	—	6000	1500	—
354A	Western	2,5	16	—	—	—	—	—	—	16A	4000	—
355A	Western	2,5	16	—	—	—	—	—	—	16A	4000	—
394A	Chatham	2,5	3,2	1250	—	—	—	100	—	2500	640	—
627	R.C.A.	2,5	6	2500	1250	—	—	500	—	2,5A	640	60
629	R.C.A.	2,5	2,6	350	350	—	—	90	—	200	40	0,4
967	Amer	2,5	5	—	2500	—	5	—	—	—	500	—
5545	G.E.	2,5	21	1500	1500	—	—	250	—	80A	6400	0,2
5557	R.C.A.	2,5	5	5000	2500	—	—	500	—	—	500	50
5594	Chatham	2,5	5	5000	2500	1000	2 25	—	—	2000	500	—
LG998	Telefunken	3	3,8	—	700	—	—	—	—	2000	400	—
LG1000	Telefunken	3	12	—	1000	—	—	—	—	10A	2000	—
LG1001	Telefunken	3	29	—	1000	—	—	—	—	25A	5000	—
DLS/1	Mazda	3,6	0,6	2000	—	—	—	—	—	—	200	—
AC50	Philips	4	0,6	—	—	—	—	—	—	—	300	1,4
DLS10	Mazda	4	1,5	250	—	—	—	—	—	6A	—	—
FK1	Loewe	4	?	—	60	—	—	—	—	200	—	—
GDT4	?	4	1,5	—	250	—	—	—	—	—	10	—
GDT4B	?	4	1,75	—	350	—	—	—	—	—	20	—
GT1C	Osram	4	1,3	—	500	—	—	—	—	1000	300	—
MR/AC1	Mazda	4	1,2	—	150	—	—	—	—	—	100	—
NGT1	(BA)	4	1,75	350	—	—	—	—	—	1	200	—
S0,3/0,21	AEG	4	1,4	—	150	—	—	—	—	—	200	—
S 0,7/0,21	AEG	4	1,9	—	700	—	—	—	—	—	200	—
T11	Mazda	4	1,2	—	700	—	—	—	—	300	—	—
T21	Mazda	4	1,2	—	200	—	—	—	—	300	—	—
T31	Mazda	4	1,5	—	200	—	—	—	—	300	—	—
T41	Mazda	4	1,5	—	400	—	—	—	—	500	150	—
4039A	Brimar	4	1	—	750	—	—	—	—	450	—	—
4686	Philips	4	1,2	—	300	—	—	—	—	300	3	1,4
4690	Philips	4	1,5	—	500	—	—	—	—	750	10	—
BT9B	—	5	20	16	—	—	—	—	—	120A	—	—
CST1-6000	Mullard	5	10,5	1000	—	—	—	—	—	—	—	—
CST2-12	Mullard	5	20	2000	—	—	—	—	—	—	—	—

Vdr V	f Hz	th sec	Wa W	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	 12.1 TYPE
16	—	—	—	$I_k=2\text{ A}$? MT17
22.5	—	—	—		52 NGT5
—	—	—	—		Sp. 9 NGT8
15	—	—	—	Rect	? RM201
—	—	—	—		? RM208
15	—	—	—		7 RX855
15	—	—	—		? TQ1/2
15	—	—	—		54 TQ2
15	—	—	—		? TQ2/3
15	—	—	—		? TQ2/6
—	—	—	—		? WL81A
8	—	—	—		7 WL629
8	—	—	—		9 WL5664
10	—	—	—		4 WL5683
—	—	—	—		59 WL5684
9	—	—	—		12 WL5685
15	—	15	—		60 WL5796
16	—	2	—		13 2A4G
16	—	30	—	$V_{e-e}=450\text{ V}$	14 2C4
16	—	2	—		15 2C33
—	—	—	—		41 3C23
—	1000	—	—		9 3G1
—	150	—	—		7 128
—	—	—	—	$V_{a-g\text{ pk}}=2500\text{ V}$	8 287A
—	—	—	—	$V_{a-g\text{ pk}}=500\text{ V}$	8 323A
—	—	—	—	$V_{a-g\text{ pk}}=1500\text{ V}$	10 354A
—	—	—	—	$V_{a-g\text{ pk}}=350\text{ V}$	10 355A
14	—	15	—		16 394A
12	—	10	—		12 627
15	—	30	—		7 629
10*	—	—	—	Rect ; * /24	? 967
16	150	60	—		10 5545
16	—	5	—		41 5557
10	500	5	—		10 5594
—	—	—	—	(G) ; Rrl	17 LG998
—	—	—	—	(G) ; Rrl	18 LG1000
—	—	—	—		18 LG1001
—	—	1	—		1 DLS/1
17	—	—	—		22 AC50
—	—	30	—		1 DLS10
—	—	—	—		19 FK1
—	—	—	—	(TB)	20 GDT4
—	—	—	—	(TB)	20 GDT4B
16	—	—	—	Rrl ; (CR)=28 ; $I_{a\text{ eff}}=500\text{ mA}$	1 GT1C
—	—	30	—	Rrl ; (CR)=20	1 MR/AC1
—	—	—	—		1 NGT1
—	—	—	—		? S0.3/0.21
—	—	—	—		? S 0.7/0.21
15	5k	—	—	(TB) ; $V_{e-e}=700\text{ V}$; (CR)=20	20 T11
—	15k	—	—	TV ; $V_{e-e}=250\text{ V}$; (CR)=20	20 T21
40	15k	—	—	TV ; $V_{e-e}=700\text{ V}$; (CR)=20	20 T31
40	—	—	—	TV ; (CR)=20	21 T41
—	—	30	—	Rrl ; (CR)=30	1 4039A
17	50k	—	—	(CR)=20	22 4686
—	150k	—	—	$V_{e-e}=600\text{ V}$; (CR)=40	23 4690
20	—	—	—		sp. BT9B
10	—	—	—	$I_k=25\text{ A}$? CST1-6000
10	—	—	—	$I_k=75\text{ A}$? CST2-12

12.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

PIV
V

PFV
V

Vast
V

-Vgst
V


-Vg
V

Iap
mA

Ia
mA

Ig
mA

CT1-2500	Mullard	5	4,5	1000	—	—	—	—	—	—	—
CT1-6000	Mullard	5	10,5	1000	—	—	—	—	—	—	—
CT10-12	Mullard	5	20	10.000	—	—	—	—	—	—	—
DR576A	General	5	18	15.000	—	—	—	—	10A	—	—
DR757	General	5	30	18.000	—	—	—	—	40A	—	—
DR873	General	5	7,5	10.000	—	—	—	—	5A	—	—
FG27A	G.E.	5	4,5	2000	1000	—	—	500	10	2,5	250
FG33	G.E.	5	4,5	1000	—	—	—	—	15A	2,5A	—
FG41	G.E.	5	20	10000	—	—	—	—	75A	12,5A	—
FG57	G.E.	5	4,5	1000	—	—	—	—	15A	2,5A	—
FG67	G.E.	5	4,5	1000	—	—	—	—	15A	2,5A	—
FG95	G.E.	5	4,5	1000	1000	—	—	—	15A	2,5A	—
FG105	G.E.	5	10	2500	—	—	—	—	40A	6,4A	—
FG154	G.E.	5	7	500	—	—	—	—	10A	2,5A	—
FG172	G.E.	5	10	2000	—	—	—	—	40A	6,4A	—
GL414	G.E.	5	20	2000	—	—	—	—	100A	12,5A	—
KU628	Westingh.	5	11,5	2500	—	—	—	—	8A	2A	—
KU676	Westingh.	5	10	2500	—	—	—	—	40A	6,4A	—
MT57	Mullard	5	4,5	1000	—	—	—	—	—	—	—
NGT6	(BA)	5	20	10.000	—	—	—	—	40A	12,5A	—
NGT7	(BA)	5	5	1000	—	—	—	—	12,5A	2,5A	—
NGT9	(BA)	5	35	18.000	—	—	—	—	200A	—	—
RM209	West Elect.	5	10	—	7500	—	—	—	5000	—	—
TQ4	Br.Boveri	5	7	10.000	—	—	—	—	5A	1,25A	—
TQ5	Br.Boveri	5	10	15.000	—	—	—	—	7A	1,75A	—
TQ6	Br.Boveri	5	18	20.000	—	—	—	—	10A	2,5A	—
TQ7	Br.Boveri	5	22	20.000	—	—	—	—	40A	10A	—
WL33	Westingh.	5	4,5	1000	—	—	—	—	15A	2,5A	—
WL41	Westingh.	5	20	10 kV.	—	—	—	—	75A	12,5A	—
WL57	Westingh.	5	4,5	1000	—	—	—	—	15A	2,5A	—
WL105	Westingh.	5	10	2500	—	—	—	—	40A	6,4A	—
WL172	Westingh.	5	10	2000	—	—	—	—	40A	6,4A	—
WL414	Westingh.	5	20	2000	—	—	—	—	100A	12,5A	—
WL624	Westinghouse	5	10	2500	2500	—	—	1000	80A	6,4A	250
WL632A	Westingh.	5	5	1500	1500	—	—	1000	30A	2,5A	—
WL632B	Westinghouse	5	5	1500	1500	—	—	1000	30A	2,5A	250
WL672	Westingh.	5	6	1500	—	—	—	—	30A	2,5A	—
WL677	Westingh.	5	10	10 kV.	—	—	—	—	15A	4A	—
WL678	Westingh.	5	7,5	15 kV.	—	—	—	—	6A	1,6A	—
00	—	5	1	45	—	—	—	—	—	1,5	—
00A	—	5	0,25	45	—	—	—	—	—	1,5	—
3G6	Fivre	5	6,75	5000	2500	—	—	—	5A	1,25A	—
3G25	Fivre	5	18	10.000	5000	—	—	—	10A	2,5A	—
3G1000	Fivre	5	30	10.000	5000	—	—	—	40A	10A	—
105	R.C.A.	5	—	2500	—	—	—	—	6,4A	—	—
172	R.C.A.	5	10	2000	2000	—	—	1000	—	6,4A	250
277A	Amer	5	2,8	—	—	—	—	—	—	500	—
672	R.C.A.	5	6	1500	1500	—	—	1000	30A	2,5A	250
672A	R.C.A.	5	5	2500	2500	—	—	1000	40A	3,2A	250
676	R.C.A.	5	10	2500	2500	—	—	500	40A	6,4A	250
677	R.C.A.	5	10	10.000	10.000	—	—	—	15A	4A	250
678	R.C.A.	5	7,5	15kV.	15kV.	—	—	500	6A	1,6A	—
1904	R.C.A.	5	—	1000	—	—	—	—	2,5A	—	—
5559	R.C.A.	5	4,5	1000	1000	—	—	500	—	2,5A	250
5560	R.C.A.	5	4,5	1000	1000	—	—	1000	—	2,5A	250
5563	RCA	5	10	1500	1500	1000	8	500	6400	1600	—
DR884	General	6,3	0,6	350	—	—	—	—	300	—	—
FC50	Philips	6,3	1,3	—	1000	—	—	—	750	—	1,4
EN31	Mullard	6,3	1,3	1500	1000	—	—	—	750	10	—
GL502A	G.E.	6,3	0,6	1300	650	—	—	200	500	100	10

Vdr V	f Hz	th sec	Wa W	BEMERKINGEN REMARKS BEMERKUNGEN REMARQUES	 12.1 TYPE	
10 10 10 —	— — — —	— — — —	— — — —	Ik=12.5 A. Ik=25 A. Ik=75 A.	? ? ? ? ?	CT1-2500 CT1-6000 CT10-12 DR576A DR757
— 16 — — —	— — — — —	— 60 — — —	— — — — —		? 9 ? ? ?	DR873 FG27A FG33 FG41 FG57
— 16 — — —	— — — — —	— 5 — — —	— — — — —		? 9 ? ? ?	FG67 FG95 FG105 FG154 FG172
— — — 16 20	— — — — —	— — — — —	— — — — —	Ik=15 A.	? ? ? ? Sp.	GL414 KU628 KU676 MT57 NGT6
20 — 15 15 15	— — — — —	— — — — —	— — — — —		53 Sp. ? 55 62	NGT7 NGT9 RM209 TQ4 TQ5
15 15 — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —		49 49 ? ? ?	TQ6 TQ7 WL33 WL41 WL57
— — — 16 —	— — — 150 —	— — — — —	— — — — —	Vg2= -300 V ; Ig2=250 mA.	? ? ? 57 ?	WL105 WL172 WL414 WL624 WL632A
12 — — — —	— — — — —	15 — — — —	— — — — —	Vg2= -300 V ; Ig =250 mA g=20	58 ? ? ? 4	WL632B WL672 WL677 WL678 00
— — — — —	— 150 150 150 —	— — — — —	— — — — —	g=20	4 56 49 50 ?	00A 3G6 3G25 3G1000 105
16 — 12 12 12	— — — — —	— — — — —	— — — — —	Vg2= -300 V ; Ig2=500 mA Va-g=350 V Vg2= -300 V ; Igr=250 mA Vg2= -300 V ; Ig2=250 mA	Sp. 7 65 57 64	172 277A 672 672A 676
— 15 — 16 16	— — — — —	— — — — —	— — — — —	Vg2= -300 V ; Ig2=250 mA	64 Sp. ? 41 57 61	677 678 1904 5559 5560
15 17 33 11	— 150k 150k. —	60 — — 10	— — — —	(CR)=200 Va-g=1500 V ; (CR)=35	? ? 23 39 ?	5563 DR884 FC50 EN31 GL502A

12.1

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

Vf
V

If
A

PfV
V

PFV
V

Vast
V

-Vgst
V

-Vg
V

Iap
mA

Ia
mA

Ig
mA

GL546	G.E.	6,3	0,15	500	—	—	—	—	100	20	—
GL884	G.E.	6,3	0,6	350	—	—	—	—	300	75	—
GL5663	G.E.	6,3	0,15	500	—	—	—	—	—	60	—
G3S2	Standard	6,3	0,8	650	—	—	—	10	500	100	—
G4S5	Standard	6,3	0,8	650	—	—	—	—	700	100	—
RK100	Raytheon	6,3	0,9	—	150	—	—	—	—	250	100
					110	—	—	—	—	185	40
					110	—	—	1,6	—	65	8,5
					110	—	—	1,6	—	130	17
RX884	Amer	6,3	0,6	—	300	—	—	—	—	75	—
SN949B	Sylvania	6,3	0,15	500	—	—	—	—	75	15	—
TXM100	S.F.R.	6,3	0,6	1300	650	—	—	100	500	—	—
T100G	Mazda	6,3	0,5	3000	—	18	—	0	300	75	—
WL502A	Westingh.	6,3	0,6	1300	—	—	—	—	500	100	—
2D21	Sylvania	6,3	0,6	1300	650	—	—	100	500	100	—
3D22	R.C.A.	6,3	2,6	1350	650	—	—	200	—	—	5
4C35	Sylvania	6,3	5,5	—	8000	—	—	150	90A	100	—
5C22	Machlett	6,3	10,6	16k	16k	—	—	—	325A	200	—
6D4	Sylvania	6,3	0,25	—	—	—	—	—	100	25	—
6Q5-G	Amer.	6,3	0,6	300	—	—	—	300	—	—	—
502A	R.C.A.	6,3	0,6	1300	650	—	—	—	—	—	10
884	Sylvania	6,3	0,6	—	300	—	—	—	3000	300	—
2050	Sylvania	6,3	0,6	1300	650	—	—	—	500	100	—
2051	Sylvania	6,3	0,6	700	350	—	—	—	375	75	—
338A	Western	10	0,5	—	—	—	—	—	600	100	—
5696	R.C.A.	6,3	0,15	500	—	—	—	—	100	25	—
LG200	Telefunken	12,6	0,67	—	1600	—	—	—	—	10	—
5663	Hytron	12,6	0,15	500	—	—	—	—	100	20	—


Vdr
V

f
Hz

th
sec

Wa
W

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



12.1
TYPE

—	—	—	—		?	GL546
—	—	—	—		?	GL884
—	—	—	—		?	GL5663
8	—	—	—		26	G3S2
—	—	—	—		30	G4S5
—	—	—	15	g=40	25	RK100
—	—	—	—	(Wo, HF) ; HF ; C ; Wo=12 W		
—	—	—	—	(Wo) ; A ; Wo=4,2 W		
—	—	—	—	(Wo) ; (PP) ; Wo=9 W	26	RX884
—	—	—	—		?	SN949B
8	—	10	—	Vg2=100 V	27	TXM100
—	—	—	—		16	T100G
—	—	—	—		?	WL502A
8	—	10	—	Tetro ; g2+k	27	2D21
—	—	0,1	—	Ik=6 A	24	3D22
—	—	180	—		?	4C35
—	—	300	—		28	5C22
16	—	30	—	Ve-e=450 V	29	6D4
19	—	—	—		?	6Q5-G
—	—	—	—	Ik=1 A ; Vf-k=100 V.	?	502A
16	—	20	—	(TB) ; Ve-e=350 V	26	884
10	—	10	—	Tetro ; g2+k	30	2050
14	—	10	—	Tetro ; g2+k	30	2051
—	—	—	—	Va-g pk=325 V	7	338A
—	—	—	—		?	5696
—	—	—	—		31	LG200
—	—	—	—		63	5663

12.2

TYPE

	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Max Va kV	Max Ia A	Max tdu sec	Max Win Wtt	Va kV	Ia A	H Gss	tru μ sec
2J35	RCA	1,8	2	1	5mA	—	—	1	4mA	1300	—
RD2Mc	Telefunken	2	0,17	0,16	—	—	—	0,12	20mA	1200	—
RD2Md	Telefunken	2	0,17	0,15	—	—	—	0,12	20mA	—	—
NT52	(BA)	3	6	—	—	—	—	2	—	—	—
NT75	(BA)	3	4	—	—	—	—	1	—	—	—
RD4Ma	Telefunken	3,3	4,2	1,1	—	—	—	—	—	1350	—
NR89	—	4	1,45	0,125	—	—	—	—	8	—	—
RK725A	Raytheon	6,3	1	12	12	—	—	—	—	5400	1
2J21A	Raytheon	6,3	1,3	13,5	12	0,002	200	11,5	10	2500	1
2J22A	Raytheon	6,3	1,5	22	30	0,002	600	20	30	2250	1
2J23	Raytheon	6,3	1,5	22	30	0,002	600	20	30	2400	1
2J24	Raytheon	6,3	1,5	22	30	0,002	600	20	30	2400	1
2J30	Raytheon	6,3	1,5	22	30	0,002	600	20	30	1900	1
2J38	Raytheon	6,3	1,25	6	8	0,002	200	4,9	3	—	1
2J39	Raytheon	6,3	1,25	6	8	0,012	200	5,4	5	—	1
2J40	Raytheon	6,3	1,3	13,5	10	0,003	300	11,5	10	2500	1
2J48	Raytheon	6,3	1	16	16	0,002	230	12	12	4850	1
2J49	Raytheon	6,3	1	16	16	0,0012	180	12	12	5400	1
2J50	Raytheon	6,3	1	16	16	0,0012	180	12	12	5400	1
2J54	Raytheon	6,3	1,5	14	15	0,002	250	11,6	12,5	1400	1
2J55	Raytheon	6,3	1	16	16	0,001	180	12,8	12	—	1
2J58	Raytheon	6,3	1,5	22	15	0,002	600	10,5	12,5	1450	1
2J61A	Raytheon	6,3	1,5	15	15	0,002	250	10,7	12,5	1300	1
2J62A	Raytheon	6,3	1,5	15	15	0,002	250	10,2	12,5	1300	1
2J66	Raytheon	6,3	1,5	20	25	0,001	400	18	25	1700	1
725A	Raytheon	6,3	1	16	16	0,001	180	12	12	5400	1
RD12La	Telefunken	12,6	0,9	—	—	—	—	0,55	—	550	—
4J54	Raytheon	12,6	3,75	25	35	0,001	650	17,5	30	—	1
4J36	Raytheon	16	3,1	30	70	0,001	1200	24	43	2300	1
4J43	Raytheon	16	3,1	30	70	0,001	1200	26,3	50	2700	1
4J70	Westinghouse	16	3,1	30*	70*	0,0066	—	—	70	2500	2,5

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN

 **12.2**
TYPE


Fpu C	Wa W	Wopk kW	f MHz			
—	4	1W	—	(Sa) ; Vsb=650 V ; Isb=10 mA ; Osc	32	2J35
—	4	0,5W	1500	Tm ; Ik=30 mA	33	RD2Mc
—	4	0,6W	3000	Tm ; Ik=30 mA	34	RD2Md
—	100	—	—		Sp.	NT52
—	—	—	—		?	NT75
—	40	14W	1500		33	RD4Ma
—	—	0,0001	—		47	NR89
1000	—	50	9345		?	RK725A
1000	—	15	9345-9405		?	2J21A
1000	—	265	3267-3333		?	2J22A
1000	—	275	3071-3100		?	2J23
1000	—	275	3047-3071		?	2J24
1000	—	285	2860-2900		?	2J30
2000	—	5	3249-3263		?	2J38
2000	—	8,7	3267-3333		?	2J39
1000	—	10	9305-9325		?	2J40
1000	—	50	9310-9320		?	2J46
1000	—	58	9000-9160		?	2J49
1000	—	58	8740-8890		?	2J50
2000	—	38	3123-3259	Tun	?	2J54
1000	—	50	9345-9405		?	2J55
2000	—	50	2992-3100	Tun	?	2J58
2000	—	35	3000-3100	Tun	?	2J61A
2000	—	35	2914-3010	Tun	?	2J62A
1000	—	150	2845-2905	Tun	?	2J66
1000	—	50	9345-9405		?	725A
—	80	0,012	1500	Vg2=500 V ; Vg1=0/-200 V	Sp.	RD12La
100	—	250	6875-6775		?	4J54
400	—	490	—		?	4J35
400	—	685	2992-3019		?	4J43
—	700	350	—	* pk	?	4J70


12.3


TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Vg1 max V	Vg2 Vg3 V	-Vrep Max V	Ik mA	Vg1 V	Vg2 Vg3 V	Vrep V	Ik mA
SD1103	Sylvania	—	—	—	350	400	—	10	—	—	25
SD1104	Sylvania	—	—	—	350	600	—	10	—	—	22
6BL6	Sylvania	—	—	—	350	400	—	1	—	—	25
6BM6	Sylvania	—	—	—	350	600	—	1	—	—	20
K771	C.S.F.	4,6	18,5	—	—	6000	300	500	—	—	—
RK707B	Raytheon	6,3	0,65	300	300	—	30	—	300	—	—
SAC19	Sperry	6,3	2	—	—	—	—	—	—	625	160
SRC8	Sperry	6,3	0,8	—	—	1750	2	—	—	1250	155
SRC12	Sperry	6,3	1,5	—	—	1000	2	—	—	1000	125
SRC13	Sperry	6,3	1,5	—	—	1000	2	—	—	1000	125
SRC20	Sperry	6,3	1,5	—	—	1000	2	—	—	1000	125
SRC21	Sperry	6,3	1,5	—	—	1000	2	—	—	1000	125
SRL7A	Sperry	6,3	2	—	—	1000	2	—	—	1000	230
SRL7C	Sperry	6,3	2	—	—	1000	2	—	—	1000	230
SRL17	Sperry	6,3	1,5	—	—	1500	2	20-200 V.	—	1000	90
SRX16	Sperry	6,3	—	—	—	750	2	30-200V.	—	1250	60
2K25	Raytheon	6,3	0,44	330	330	400	37	300	300	185*	25
2K26	R.C.A.	6,3	0,44	—	—	120	35	330	—	—	—
2K28	Raytheon	6,3	0,65	300	300	300	47	300	300	155*	30
2K34	Sperry	6,3	1,5	—	—	—	—	45	—	1900	75
2K35	Sperry	6,3	1,5	—	—	—	—	—	—	1500	75
2K39	Sperry	6,3	1,3	—	—	—	—	30-200V.	—	1250	60
2K41	Sperry	6,3	1,3	—	—	750	—	50-200V.	—	1250	60
2K42	Sperry	6,3	1,3	—	—	750	—	30-200V.	—	1250	60
2K43	Sperry	6,3	1,3	—	—	750	—	30-200V.	—	1250	60
2K44	Sperry	6,3	1,3	—	—	750	—	30-200V.	—	1250	60
2K46	Sperry	6,3	1	—	—	—	—	—10	—	1000	35
2K47	Sperry	6,3	1	—	—	—	—	—200	—	1000	60
2K56	R.C.A.	6,3	0,44	—	—	150	37	330	—	—	—
3K21	Sperry	6,3	1,6	—	—	—	—	—200	—	3000	150
3K22	Sperry	6,3	1,6	—	—	—	—	—200	—	3000	150
3K23	Sperry	6,3	1,5	—	—	1500	2	20-200	—	1000	90
3K27	Sperry	6,3	1,5	—	—	1300	—	—	—	—	—
3K30	Sperry	6,3	1,5	—	—	—	—	—200	—	3000	150
707B	Raytheon	6,3	0,65	300	300	300	45	300	300	155*	30
KR117	C.S.F.	10	0,65	—	—	—	—	450	—	450	25

12.4

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Vk2 V	Vg3 V	Ig2 mA	Ik2 mA
EE1	Philips	6,3	0,6	250	8	2,5	150	150	—	0,7	6
EE50	Philips	6,3	0,3	250	10	3	250	150	—	0,6	8
EET1	Philips	6,3	0,6	250	8	2,5	150	150	—	0,45	6,5
EFP60	Philips	6,3	0,37	250	20	2	250	—	—	1,5	—

W ₀ mW	f MHz		BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	 12.3 TYPE
—	1250-6000			? SD1103
—	550-3000			? SD1104
—	1250-6000			? 6BL6
—	550-3000			? 6BM6
*300W	1250	° Tgr.		Sp. K771
140	1200-3750			? RK707B
3 W	6000-6300			Sp. SAC19
—	—			Sp. SRC8
—	4800-5000			Sp. SRC12
—	5000-5200			Sp. SRC13
—	4400-4600			Sp. SRC20
—	4600-4800			Sp. SRC21
—	1825-2100			Sp. SRL7A
—	1825-2100			Sp. SRL7C
—	8-10			Sp. SRL17
33	8500-9660		* /130 Int Cav.	Sp. SRX16
—	6250-7060			? 2K25
140	1200-3750		* /290 Ext Cav.	Sp. 2K28
—	2730-3330			Sp. 2K34
—	3000			Sp. 2K35
—	7500-10.300			Sp. 2K39
—	2660-3310			Sp. 2K41
—	3300-4200			Sp. 2K42
—	4200-5700			Sp. 2K43
—	5700-7500			Sp. 2K44
—	—			Sp. 2K46
—	2250-3360			Sp. 2K47
—	3840-4460			Sp. 2K56
—	—			Sp. 3K21
—	1-10			Sp. 3K22
—	950-1150			Sp. 3K23
1-3 W	750-960			48 3K27
—	1-10			Sp. 3K30
140	1200-3750		* /290 Ext Cav.	? 707B
—	—			Sp. KR117

S mA/V	g	R _i kΩ	R _a kΩ	R _k Ω	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	 12.4 TYPE
14	—	50	—	—	TV ; C _{ag} =0,006 pF	35- EE1
—	—	250	—	—	TV ; R _{acq} =3000 Ω ; C _{ag} =0.003 pF	36 EE50
17	65	50	—	6000		35 EEP1
25	110	70	—	—	C _{ag} =0,004 pF	40 EFP60

12.5 TYPE	Merk Fabric. Manuf. Herstell.	Vast V	Vop V	Pl V	to μ sec	Cag pF	Obj.	(G)	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN	 12.5 TYPE
1.90	Radiation	300	325	75	—	—	β	—	Sq	? 1.90
1N	Amperex	550	600	150	50	1.5	γ	neon	Sq	? 1N
201N	Amperex	600	650	150	40	1	$\alpha; \beta; \gamma$	neon	Sq	? 201N
100N	Amperex	640	700	200	200	1	β	neon	Sq	? 100N
200N	Amperex	640	700	200	200	1	α	neon	Sq	? 200N
120N	Amperex	640	700	200	300	1	β	neon	Sq	? 120N
150N	Amperex	640	700	200	150	2.4	$\beta; \gamma; X$	neon	Sq	? 150N
151N	Amperex	650	700	150	30	0.6	γ	neon	Sq	? 151N
1WL	ACEC	800	875	200	100	10.	$\beta; \gamma$	—	Sp.	? 1WL
GT10	Alltools	800	900	275	—	—	β	—	?	? GT10
1B85	Victoreen	800	900	200	100	2	$\beta; \gamma$	—	Sq	66 1B85
1B87	Victoreen	850	900	100	25	1	$\gamma; \text{high } \beta$	—	Sq ; midget	66 1B87
D11C	Nuclear	850	950	250	—	—	$\beta; \gamma$	amyl acetate	?	? D11C
D12C	Nuclear	850	950	250	—	—	$\beta; \gamma$	ethyl acetate	?	? D12C
D21S	Nuclear	850	950	250	—	—	$\beta; \gamma$	amyl acetate	?	? D21S
GG306	Sylvania	900	960	180	—	—	γ	—	Sq	? GG306
1.20	Radiation	900	975	175	—	—	β	—	Sq	? 1.20
GT21	Alltools	900	1000	275	—	—	$\gamma; \text{cosmic}$	—	?	? GT21
1.50	Radiation	900	1000	225	—	—	cosmic ; γ	—	Sq	? 1.50
6.3	Radiation	900	1000	225	—	—	β	—	Sq	? 6.3
GT1	Alltools	925	1000	225	—	—	$\gamma; \text{cosmic}$	—	?	? GT1
GTX	Alltools	930	1000	200	—	—	$X; \alpha; \beta; \text{photon}$	—	?	? GTX
MRC1	Alltools	930	1000	200	—	—	β	—	?	? MRC1
1.10	ACEC	950	1000	150	100	10	cosmic ; β	—	Sp.	? 1.10
1Z2	ACEC	1000	1100	300	100	10	$\beta; \gamma$	—	Sp.	? 1Z2
1Z0/B	ACEC	1040	1100	150	100	10	cosmic	—	Sp.	? 1Z0/B
10E	Amperex	1050	1150	300	100	3.6	γ	argon	Sq	? 10E
4E	Amperex	1050	1150	300	100	2.5	γ	argon	Sq	? 4E
1E	Amperex	1090	1150	200	70	1.5	γ	argon	Sq	? 1E
1Z0/A	ACEC	1050	1200	500	100	10	cosmic ; $\gamma; \beta$	—	Sp.	? 1Z0/A
1.3	Radiation	1100	1200	200	—	—	β	—	Sq	? 1.3
1B67	Victoreen	1100	1200	200	300	3.3	$\beta; \gamma$	—	Sq	Sp 1B67
100C	Amperex	1100	1200	300	200	1	β	argon	Sq	? 100C
120C	Amperex	1100	1200	300	300	1	β	argon	Sq	? 120C
150C	Amperex	1100	1200	300	150	2.4	$\beta; \gamma; X$	argon	Sq	? 150C
200C	Amperex	1100	1200	300	200	1	α	argon	Sq	? 200C
D31	Nuclear	1050	1300	250	—	—	—	amyl acetate	?	? D31
GG304	Sylvania	1250	1365	140	—	—	γ	—	?	45 GG304
310B	Cyclotron	1300	1400	250	—	—	$\beta; \gamma$	helium	Sq.	? 310B
18500	Philips	1200	1450	400	—	—	—	—	Sp.	? 18500

18501	Philips	1200	1450	400	—	—	β	—	Sp.	18501
GB302	Sylvania	1400	1480	100	0,45	4	β	—	44	GB302
GM1	Cintel	1350	1500	200	1	—	γ	argon	?	GM1
410B	Cyclotron	1500	1575	200	—	—	soft β	helium	?	410B
2.1	Radiation	1700	2100	500	—	—	slow neutrons	—	?	2.1

Sq: Rser > 10 k Ω
Sq

12.6

TYPE

Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.

V_f
V

I_f
A

V_a
V

I_a
mA

f
Hz

S
mV/g

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



12.6

TYPE

DDR100	Mullard	6,3	0,6	10	60	1000	7,5	38	DDR100
--------	---------	-----	-----	----	----	------	-----	----	--------

12.7Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.Vf
VIf
AVa
VIa
mA-Vg1
VVg2
VIg2
mA

g

S
mA/VRi
kΩRa
kΩRk
ΩWa
WBEMERKINGEN
REMARKS
BEMERKUNGEN
REMARQUES**12.7**

TYPE

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg1 V	Vg2 V	Ig2 mA	g	S mA/V	Ri kΩ	Ra kΩ	Rk Ω	Wa W	BEMERKINGEN REMARKS BEMERKUNGEN REMARQUES	TYPE
5734	R.C.A.	6,3	0,15	300	5	0	—	—	20	0,275	72	75	—	0,4	Vf-k=90 V mod. Sp. 5734	5734

12.8Merk
Manuf.
Fabric.
Herstell.Vf
VIf
AVa1
VVa2
VVg1
VVg2
VIg1
mAIg2
mAf
kHzBEMERKINGEN
REMARKS
REMARKS
BEMERKUNGEN**12.8**

TYPE

TYPE	Merk Manuf. Fabric. Herstell.	Vf V	If A	Va1 V	Va2 V	Vg1 V	Vg2 V	Ig1 mA	Ig2 mA	f kHz	BEMERKINGEN REMARKS REMARKS BEMERKUNGEN	TYPE
2H21	G.E.	6,3	0,3	200	250	10	25	—	—	500	F.M.; Ik=4mA	Sp. 2H21
5593	G.E.	6,3	0,3	200	250	15	50	6	20μA	250	F.M.; Ik=12mA	Sp. 5593

13

TYPE

2.2

Vf
V

If
A

Va
V

Ia
mA

PIV
V

BEMERKINGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



13

TYPE


TYPE		Vf V	If A	Va V	Ia mA	PIV V	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		TYPE
BГ161	1	2,5	5	600	350	—	(G)	?	BГ161
BT14	2	3,25	0,5	200	20	—		?	BT14
BO125	3	3,6	0,7	250	60	—		98	BO125
BO 202	4	3,6	0,75	300	50	750		8	BO 202
BO1	5	4	3,2	850	40	—		159	BO1
BO116	6	4	1,8	400*	120	1200	* 800 V	8	BO116
BO169	7	4	3	750	500	—		159	BO169
BO188	8	4	2,3	500	150	—		8	BO188
BO197	9	4	5	250	300	—		8	BO197
BO230	10	4	0,7	350	70	—		98	BO230
BO 239	11	4	3,2	750	100	—		8	BO 239
B 360	12	4	1	500	100	—		?	B 360
2B400	13	4	2	400	120	—		8	2B400
K ₅ 5	14	11	6,3	1200	40	4000		?	K ₅ 5
K ₃ 150	15	11	7,4	3000	50	8000		?	K ₃ 150
K 5	16	11	3,5	1500	35	4000		?	K 5
KJT	17	12	6,5	350	45	1200		?	KJT
B16	18	12	0,5	350	200	—		?	B16
K4	19	12	0,5	350	120	—		?	K4
K ₂ 150	20	16	10,4	10k	40	27k		?	K ₂ 150
K ₅ 60	21	16	8,4	3,5k	175	8k		?	K ₅ 60
3046C	22	30	0,3	400*	100	—	* 2 × 400	?	3046C

13

TYPE

3.1

	Vf V	If A	Va V	Ia mA	-Vg V	S mA/V	g	Ri kΩ	Ra kΩ	
Π020	1	1	0,2	120	5	5	0,6	8	13	—
Π076	2	1	1,1	240	—	—	0,8	10	12,5	—
ΠБ108	3	1,2	0,09	80	1,8	6	0,45	9	20	—
Π0.74	4	1,5	1,8	120	6,5	3	1,3	10,4	8	—
Π0114	5	1,5	2	160	—	1	1	35	35	—
СБ152	6	2	0,12	80	4,5	1,5	1,5	15	10	—
СБ156	7	2	0,15	80	3	2	1,4	15	10	—
СБ240	8	2	0,125	120	3	2,5	2	20	10	—
СБ245	9	2	0,31	120	26	4	2,2	10	4	—
СО194	10	2	0,32	120	—	—	—	15	—	—
УБ152	11	2	0,11	120	6	4	2	12	6	—
УБ153	12	2	0,2	100	8	6	2,5	10	4	—
УБ178	13	2	0,12	100	2	0,5	1,1	33	30	—
УБ240	14	2	0,125	120	3,5	1	1,5	2,5	15	—
УК153	15	2	0,2	100	2	6	2,5	10	4	—
УО178	16	2	0,112	120	1,3	0	1,2	30	25	—
УВ240	17	2	0,1	120	2	0	1	25	25	—
2Г2М	18	2	0,06	120	0,5	0	0,35	40	130	—
2φ1М	19	2	0,125	120	3,3	1	1,6	40	25	—
2φ2М	20	2	0,06	120	2	1	0,9	25	28	—
ТО141	21	2,2	1	220	—	—	2,5	25	—	—
ΠТ19	22	2,3	0,25	160	1,5	2	0,3	25	80	—
СТ19	23	2,3	0,25	160	1,5	2	0,35	35	100	—
ТО142	24	2,5	1	220	17	10	2,3	—	—	—
УО3	25	2,6	0,3	150	12	6	1,4	8	8,5	—
МТ1	26	3,3	0,55	240	10	25	—	—	—	—
КТ2	27	3,6	0,066	80	1,6	0,5	0,42	11	28	—
ЛТ2	28	3,6	0,08	80	7	1,7	0,4	10	25	—
МИКРО	29	3,6	0,065	120	1,5	4	0,4	12	28	—
НТ79	30	3,6	0,7	160	8	5	2	10	5	—
ΠТ2	31	3,6	0,065	120	0,9	4	0,4	12	30	200
СТ83	32	3,6	0,075	200	2	2	0,3	27	90	1500
УТ1	33	3,6	0,6	240	9	26	0,7	4	6	—
УТ40	34	3,6	0,18	160	4,5	8	1	10	10	—
УТ92	35	3,6	0,18	160	—	—	0,6	6	10	—
ЗТ1	36	3,6	0,065	120	0,75	4	0,4	10	25	—
Г32	37	3,8	2,5	500	—	—	0,8	20	25	—
Π7	38	3,8	0,7	80	1,1	1	0,3	9	30	—
P5	39	3,8	0,7	80	1	2,5	0,3	10	30	—
P7	40	3,8	0,7	80	0,6	3	0,3	9	30	—
ΠБ110	41	4	0,08	160	3	1	1,2	24	20	—
ΠО119	42	4	1	240	12	10	1,7	11,9	7	—
СБ143	43	4	1	220	35	35	2,7	4	1,5	5
СО118	44	4	1,1	240	6	3	1,75	35	20	—
СО182	45	4	0,15	240	12	6	2,4	9	3,7	—
СО184	46	4	1,1	240	3	7	1,7	15	8	—
СО185	47	4	1,1	240	3	4	1,5	30	20	—
СО186	48	4	1	400	38	85	3,2	5	1,5	—
С164	49	4	1,8	750	—	—	1,35	400	300	—
ТО143	50	4	1	220	50	35	3,4	14	4	1,2
УБ107	51	4	0,075	160	3,2	6	1,2	10	9	30
УБ110	52	4	0,08	160	3	1	1,2	24	20	—
УБ111	53	4	0,08	160	8	7	1,2	5	4,2	—
УБ115	54	4	0,1	160	8	10	1,5	10	6,5	15
УБ132	55	4	0,15	160	12	8	2	8	4	—
УБ179	56	4	2	300	100	25	6	8	1,3	4
УБ180	57	4	2	750	75	60	8	8	1	2,5
УО104	58	4	0,7	250	40	35	3	5	1,4	—
УО107	59	4	0,075	120	8,5	0	1,4	12,5	8,5	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKUNGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE.
—	—	0,02	—	LF ; Det (Wo)	5 5	Π020 T0 76
—	0,2	0,02	—	HF	5	ΠБ 108
—	—	0,02	—	LF ; Det	44	Π0 74
—	—	—	—	LF ; Det	5	Π0 114
—	2,5	0,04	—	LF ; Det	5	СБ 152
—	2	—	—	Det ; LF	192	СБ 156
—	—	—	—	LF	25	СБ 240
—	—	—	—	(Wo)	189	СБ 245
—	3	—	—		?	С0194
—	2	—	—	LF ; Det	5	УБ 152
—	2,5	2,5	—	LF ; Det	5	УБ 153
—	2,5	—	—	HF ; MF ; LF ; Det	5	УБ 178
—	—	—	—	HF ; MF ; LF ; Det	25	УБ 240
—	2,5	0,2	—	LF	5	УК153
—	2,5	0,06	—	HF ; MF ; LF ; Det	5	У0178
—	—	—	—	LF	?	УБ240
—	—	—	—	+ 2 Diodes ; Det + LF	190	2Г2М
—	—	0,2	—	LF ; Det	25	2φ 1 М
—	—	—	—	LF ; Det	25	2φ 2 М
—	—	—	—		5	T0 141
200	—	—	—	HF ; LF ; Det	5	ΠТ 19
600	6	0,2	—	LF ; Det (Wo)	5 5	СТ 19 T0 142
—	—	—	—	LF	5	У0 3
—	—	—	—		5	МТ 1
—	0,3	—	—		?	КТ 2
—	—	—	—	HF ; LF ; Det	5	ЛТ 2
—	0,3	—	—	LF ; Det	5	МИКРО
—	—	0,1	—	LF ; Det	44	НТ 79
—	0,3	—	—	HF ; LF ; Det	5	ΠТ 2
—	—	—	—	LF ; Det	5	СТ 83
—	3	0,3	—	(Wo)	5	УТ 1
—	—	—	—	LF ; (Wo)	5	УТ 40
—	2	—	—	(Wo)	5	УТ 92
5000	0,3	—	—	HF ; MF ; LF ; Det	5	УТ 1
—	20	—	—	(Wo)	?	Г 32
—	—	0,006	—	LF ; Det	5	Π 7
—	2	—	—	LF ; Det	5	P 5
—	2	0,006	—	LF ; Det	5	P 7
—	2	0,05	—	HF ; LF ; Det	5	ΠБ 110
—	5	0,1	5	(Wo)	44	Π0 119
000	10	3	—	(Wo)	5	СБ 143
—	4	0,1	—	LF ; Det ; Osc	44	С0 118
—	2	—	—	(Wo)	5	С0 182
—	5	—	—	+ 2 diodes ; Det + LF	191	С0 184
—	5	—	—	+ 2 diodes ; Det + LF	191	С0 185
—	15	4	5	(Wo)	5	С0 186
—	20	—	—	(Wo)	?	С 164
—	12	2	3	(Wo)	5	T0 143
—	2	0,1	—	LF ; (Wo)	5	УБ 107
—	2	—	—	LF ; Det	5	УБ 110
—	—	—	—	(Wo)	5	УБ 111
—	—	—	—	(Wo)	5	УБ 115
—	3	0,3	—	(Wo)	5	УБ 132
250	30	5	—	(Wo)	76	УБ 179
800	50	12	—	(Wo) ; Tm	76	УБ 180
900	12	1,5	—	(Wo)	?	У0 104
—	2	—	—	LF ; Det	5	У0 107

13
TYPE**3.1**Vf
VIf
AVa
VIa
mA-Vg
VS
mA/V

g

Ri
kΩRa
kΩ

JO 186	60	4	1	120	57	38	3,2	4	1,25	3,5
				240	62	33	3,1	3,8	1,2	—
				400	37	85	—	—	—	—
JO 201	61	4	0,8	240	—	—	3	20	6,7	—
Г 10	62	4,1	0,9	400	—	—	0,6	18	33	—
УТ 15	63	4,8	0,8	400	7,5	14	1,3	10	7,7	—
Г 1	64	5,2	1,3	750	—	—	1	60	60	—
К 9	65	5,2	1,2	750	50	—	0,82	45	55	—
ГКД 36	66	5,6	0,85	750	—	—	1,5	55	35	—
ГК 20	67	5,6	0,85	750	200	—	1,8	55	30	—
ГК 36	68	5,6	0,85	750	—	—	1,7	50	30	—
УК 30	69	5,6	1	400	20	20	1,5	10	7	—
				300	25	14	1,8	10	5,6	—
УК 34	70	5,6	0,85	500	50	35	1,5	8	5	—
Г 88	71	6	4	600	—	—	0,9	15	15,5	—
Г 4	72	7	1,8	700	100	—	1,4	13	9	—
Г 37	73	7	2,45	700	—	—	1	10	10	—
Г 5	74	11	3,5	1200	350	—	1,4	7,7	7,5	—
Г 87	75	11	7	3000	—	—	1,35	78	—	—
Г 91	76	11	6,2	600	—	—	0,9	10	11	—
М 28	77	11	6,2	1300	—	—	2,3	10	4,3	—
М 39	78	11	3,5	1200	280	—	1,45	12	9	—
М 41	79	11	3,4	1200	200	—	1,45	10	7	—
М 53	80	11	6,3	3000	375	—	1,45	11	7,8	—
М 84	81	11	3,5	1200	260	—	1,45	10,5	7,8	—
СК 139	82	11	3,4	1500	350	—	2	300	—	—
УК 33	83	11	2,5	800	110	60	4	8	2	—
С 300	84	11,2	0,03	60	2	0	0,4	13	30	—
М 57	85	16	10,2	10k	1200	—	2,9	52	18	—
М 60	86	17	8,4	10k	800	—	2,2	16	7,5	—
М 89	87	17	8	10k	2300	—	6	10	1,6	—

Rk. Ω Wa W Wo W d %

BEMERKUNGEN
REMARKS
REMARQUES
BEMERKUNGEN



13
TYPE

—	15	1,5	—	(Wo)	5	Ю 186
—	—	1,5	—			
—	—	4	—			
—	15	1,5	—	(Wo)	5	Ю 201
—	20	7	—	(Wo)	?	Г 10
—	3	0,3	—	(Wo)	5	Ю 15
—	12	7	5	(Wo) ; (P.P.) ; B	5	Г 1
—	10	—	—	(Wo) ; Tm	?	К 9
—	20	—	—	(Wo)	?	Г К 9 36
—	25	7	—	(Wo) ; Tm	5	Г К 20
—	20	5	10	(Wo)	5	Г К 36
—	8	1	—	(Wo)	5	Ю К 30
—	—	0,3	—			
—	20	0,7	—	(Wo)	?	Ю К 34
—	35	—	—		?	Г 88
—	35	—	—	(Wo) ; Tm	?	Г 4
—	50	—	—	(Wo)	?	Г 37
—	80	—	—	(Wo) ; Tm	?	Г 5
—	200	—	—		?	Г 87
—	40	—	—		?	Г 91
—	50	—	—		?	M 28
—	200	—	—		?	M 39
—	50	—	—	(Wo) ; Tm	?	M 41
—	150	—	—	(Wo) ; Tm	?	M 53
—	80	—	—	(Wo) ; Tm	?	M 84
—	80	—	—	(Wo) ; Tm	?	CR 139
500	120	11	—	(Wo)	?	Ю К 33
—	—	—	—	LF ; Det	?	C 300
—	400	—	—	(Wo) ; Tm	?	M 57
—	800	—	—	(Wo) ; Tm	?	M 60
—	400	—	—	(Wo) ; Tm	?	M 89

13

TYPE

3.2

V_f V I_f A V_a V I_a mA -V_g V S mA/V g R_i kΩ R_a kΩ

СБ194	1	2	0,3	120	10	2	2,2	30	7	—
СБ243	2	2	0,24	120	4,5	0	1,8	30	16	—
2Н1М	3	2	0,24	120	4,5	0	1,3	26	15	—

13

TYPE

3.3

V_f V I_f A V_a V I_a mA -V_g V S mA/V g R_i kΩ R_a kΩ

Г4 50	1	11	4,1	1,5k	250	—	1,85	55	30	—
Г4 100	2	11	3,8	3k	220	—	1,45	70	48	—
Г4 200	3	11	6,3	3k	420	—	2,35	85	36	—
ГУ 150	4	11	10,8	2k*	700	—	2,2	15†	—	—
Г121	5	11	150	8k	—	—	8,5	26,5	3	—
Г41000	6	16	10,2	1k	1200	—	3	300	83	—
Г ₂ -100	7	16	10,5	10k	—	—	3,2	250	80	—
М2000	8	16,5	52	10k	—	—	5,7	19	3,4	—
Бк 500	9	17	8,5	3k	—	—	3,4	48	13,5	—
Г4 400	10	17	8,5	3k	850	—	3,9	95	27	—
Г ₂ -300	11	17	18	10k	—	—	7	200	28	—
Г 149	12	17	8,5	3k	—	—	3,5	45	13	—
Г 120	13	18,5	52	5k	—	—	5	14	2,8	—


13


TYPE


4.1

V_f V I_f A V_a V I_a mA -V_{g1} V V_{g2} V I_{g2} mA g S mA/V R_i kΩ R_a kΩ




СО 81	1	1	1,3	160	4	1	60	0,8	250	1	250	—
СО 95	2	1,8	2	200	5,8	1	60	0,5	200	1,2	160	—
СБ154	3	2	0,09	160	3,5	1	60	0,4	390	1,3	300	—
2Ж1М	4	2	0,06	100	2,4	2	100	0,5	640	0,8	800	—
2К2М	5	2	0,32	160	7	2,8	80	1,3	500	1,7	300	—
УОБ	6	2,6	0,27	160	15	8	75	2,4	336	2,8	120	—
МЖС	7	3,6	0,08	20	1,5	+8	-2	—	4	0,6	5,5	—
СО44	8	3,6	0,22	160	9	2	65	—	195	1,3	150	—
СТ80	9	3,6	0,18	200	3	2	90	0,7	400	1	400	—
СБ112	10	4	0,08	160	2	1	80	0,6	300	0,6	500	—
				160	0,4	6	80	0,1	—	0,2	—	—
СБ147	11	4	0,15	160	5,5	1	120	0,7	350	1,6	250	—
СБ151	12	4	0,08	240	3,5	1	80	0,6	600	1	600	—
СО124	13	4	1	160	8	1	60	1,1	550	1,8	300	—
СО148	14	4	1	240	7,5	2	80	1	300	1,6	200	—
СО157	15	4	1	240	7,5	2	80	1	1500	3	500	—
УБ147	16	4	0,15	160	7,5	0	80	0,6	400	2	200	—
СО200	17	5,5	2	500	—	—	150	—	—	—	—	—
СК158	18	5,6	0,85	750	200	—	150	—	400	1,75	230	—

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
—	2,5	1	—	(Wo) ; (P.P.) ; B.	128	CB194
—	—	1	—	(Wo) ; (P.P.) ; B.	123	CB 243
—	—	1	—	(Wo) ; (P.P.) ; B.	123	2H1M

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
—	80	—	—		?	Г4 50
—	150	—	—		?	Г4 100
—	150	—	—		?	Г4 200
—	250	—	—	* 2500 V ; † 20	?	Г8 150
—	25k	—	—		?	Г121
—	300	—	—		?	Г4 1000
—	400	—	—		?	Г2-100
—	10k	—	—		?	M 2000
—	400	—	—		?	Бк 500
—	500	—	—		?	Г4 400
—	1k	—	—		?	Г2-300
—	400	—	—		?	Г 149
—	5k	—	—		?	Г 120

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
—	—	—	—	HF ; Det	?	CO 81
500	—	—	—	HF	16	CO 95
—	2	—	—	HF	2	CB 154
—	—	—	—	HF ; MF	11	2K1M
400	—	0,6	—	(Wo)	92	2K2M
550	—	1,2	—	(Wo)	16	YOB
—	—	—	—	HF ; Det	?	M JTC
—	3	0,8	—	(Wo)	2	CO 44
—	—	—	—	HF ; MF ; LF ; Det	?	CT 80
—	1	—	—	HF ; LF ; Det	2	CB 112
—	—	—	—			
—	1	—	—	HF ; LF ; Det	?	CB147
—	2	—	—	HF ; VM	2	CB151
150	4	—	—	HF	2	CO124
250	4	—	—	HF	2	CO148
300	—	—	—	HF	2	CO157
—	2	—	—	HF ; MF	2	YB147
—	20	—	—	(Wo)	16	CO200
—	20	5	—	(Wo)	16	CK158

13 5.1										
TYPE	IF	Vf	A	Va	Ia mA	-Vg1	Vg2	Ig2 mA	B	S mA/V
Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ
15A6C	21	15	0.3	250	34	16.5	250	3	200	2.5
6T14M	16	6.3	0.3	250	32	20	250	5	—	—
6T6C	17	6.3	0.9	375	57	17.5	250	8	—	—
12B1M	18	12.5	0.22	25	1.1	1	25	0.4	120	1.9
12E2M	19	12.5	0.15	25	1.3	1	25	0.3	120	0.8
12K1M	20	12.5	0.225	25	2	1.5	25	0.5	260	1.4
6T73M	15	6.3	1	300	72	14	250	5	160	6
CO193	13	4	2	240	37	8	240	6	650	7.5
CO187	14	4	1	240	7	6	120	2	300	2
CO122	12	4	1	250	22	11	150	5	140	2
CB146	11	4	0.16	160	7	5	120	1.5	180	2
CO257	6	2	0.125	120	3.5	1	70	1	1500	1.4
C0241	6	2	0.25	100	6	3	100	1.5	3500	2.5
T24	8	2	0.1	130	6	7.5	100	1	—	—
9B155	9	2	0.225	100	6	2	60	1.5	200	2.1
2J11M	10	2	0.18	120	4.1	2	120	0.8	320	1.8
CO90	1	1.7	1	200	11	3	100	3	200	1
CB155	2	2	0.25	120	10	4	120	1.8	200	2.5
CB190	3	2	0.1	160	1	1	120	0.4	500	1.2
CB241	4	2	0.125	120	4.5	0.5	70	1.1	1200	1.2
CB258	4	2	0.32	160	12	6	120	1	100	2
CO166	7	17	10.3	3k*	2000	—	500	—	400	3.5
C109	6	17	18	3k	750	—	500	—	400	4
C103	5	17	18	4k	1900	—	500	—	400	2.7
C106	4	11	6.3	3k	420	—	500	—	300	1.5
CK137	3	11	1.8	1.5k	350	—	250	—	300	2.3
FK3100	2	11	1.89	1.5k	580	—	250	—	325	2
CK164	1	4	1.6	750	250	—	150	—	375	1.65
CB244	1	2	0.18	100	5	1	100	0.7	—	1.8
13 4.2	IF	Vf	A	Va	Ia mA	-Vg1	Vg2	Ig2 mA	g	S mA/V
Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ
13 4.3	IF	Vf	A	Va	Ia mA	-Vg1	Vg2	Ig2 mA	g	S mA/V
Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ	Ra kΩ	Rf kΩ	Ri kΩ

Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
—	—	0,1	—	(Wo)	36	CB244
Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
—	—	—	—		?	CK164
—	80	—	—		?	ГК3 100
—	80	—	—		?	CK137
—	100	—	—		?	C 106
—	750	—	—		?	C103
—	400	—	—		?	C109
—	750	—	—	* 4000 V	?	C166
Rk Ω	Wa W	Wo W	d %	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
—	—	—	—	(Wo)	?	CO90
400	3	0,3	10	(Wo)	2	CB155
—	1	—	—	HF; LF; Vg3 = 0	* 225	224*
—	—	0,8	—	HF	16	CB241
—	—	0,5	—	(Wo)	17	CB258
—	—	—	—	HF; MF	26	CO241
400	—	—	—	HF; MF; LF; Det	226	CO257
—	—	—	—	(Wo)	?	T24
—	4	0,2	—	(Wo)	2	CB155
—	—	0,2	—	(Wo)	17	2J1M
—	3	0,5	10	(Wo)	?	CB146
500	5	1	5	(Wo)	90	CO122
200	10	2,5	5	(Wo)	110	CO187
—	—	4	0,7	+ 2 diodes; Det + LF	109	CO193
200	25	7	10	(Wo); \neq 6L6	136	6П3M
—	—	—	—	(Wo); \neq 6K6	136	6П4M
—	24	12	10	(Wo); \neq 6L6	?	6П6C
—	—	—	—	+ 2 diodes; (Wo); Det	227	12B1M
—	—	—	—	+ 2 diodes; HF; LF; Det; Vg3 = 4V	228	12B2M
—	—	—	—	HF; LF; Det; Vg3=1,5 V	116	12Ж1M
500	8,5	3,2	10	(Wo)	136	15A6C


13	6.2	V_f	I_f	V_a	I_a	$-V_{g1}$	V_{g2}	V_{g3} (3+5)	V_{g4}	I_{g2}	I_{g3} (3+5)	g
TYPE	V	A	V	mA	V	V	V	V	V	mA	mA	
CB191	1	2	0.1	120	—	—	60	60	-0.5	3.5	—	480
CB242	2	2	0.15	120	5	0	70	50	-1	6	—	80
2A2M	3	2	0.06	120	0.5	0	100	30	-1	2	—	—


13	6.3	V_f	I_f	V_a	I_a	$-V_{g1}$	V_{g2}	V_{g3} (3+5)	V_{g4}	I_{g2}	I_{g3} (3+5)	g
TYPE	V	A	V	mA	V	V	V	V	V	mA	mA	
CO183	1	4	1	240	4	2	100	80	2	—	—	220


13	6.5	V_f	I_f	V_a	I_a	$-V_{g1}$	V_{g2}	V_{g3} (3+5)	V_{g4}	I_{g2}	I_{g3} (3+5)	g
TYPE	V	A	V	mA	V	V	V	V	V	mA	mA	
6A1M	1	6.3	0.3	100 250	3 2.7	— 3	— 100	— —	— 100	— 4.6*	— —	— 210


13	7	V_f	I_f	V_a	I_a	$-V_{g1}$	V_{g2}	V_{g3}	I_{g2}	g	S	R_i
TYPE	V	A	V	mA	V	V	V	V	mA		mA/V	Ω
12J11M	1	12.5	0.15	25	3	0	25	—	—	—	—	—
12M1M	2	12.5	0.225	25	2.5 1.1	0 1	25* 25	-1 —	7 0.3	— 14	0.13 1.9	— 7.5


13	12.4	V_f	I_f	V_a	I_a	$-V_{g1}$	V_{g2}	V_{k2}	V_{g3}	I_{g2}	I_{k2}	S
TYPE	V	A	V	mA	V	V	V	V	V	mA	mA	mA/V
6AV6	1	6.3	0.67	250	10	15	100	150	—	0.7	-6	10

S	Ri	Rk	Wa	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
mA/V	kΩ	Ω	W			
0.8	600	—	—	Mix+osc; Rg1=50 k	77	CB191
0.4	200	—	—	Mix+osc	16	CB242
0.19	—	—	—	Mix+osc	16	2A2M

S	Ri	Rk	Wa	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
mA/V	kΩ	Ω	W			
2.2	100	—	4		42	CO183

S	Ri	Rk	Wa	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
mA/V	kΩ	Ω	W			
2.4	—	—	—	(tri.); osc; Rg=50 k	73	6A1M
0.35	600	—	—	(hept); mix; * Ig2+4;		

Wa	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
W			
—	(tetro); osc	19	12J11M
—	(hex); mix; * Vg2+4		
—	(pent); LF; (Wo)	20	12M1M

g	Ri	Ra	Rk	BEMERKINGEN REMARKS REMARQUES BEMERKUNGEN		13 TYPE
	kΩ	kΩ	Ω			
1000	100	—	—	HF; TV	37	6X56

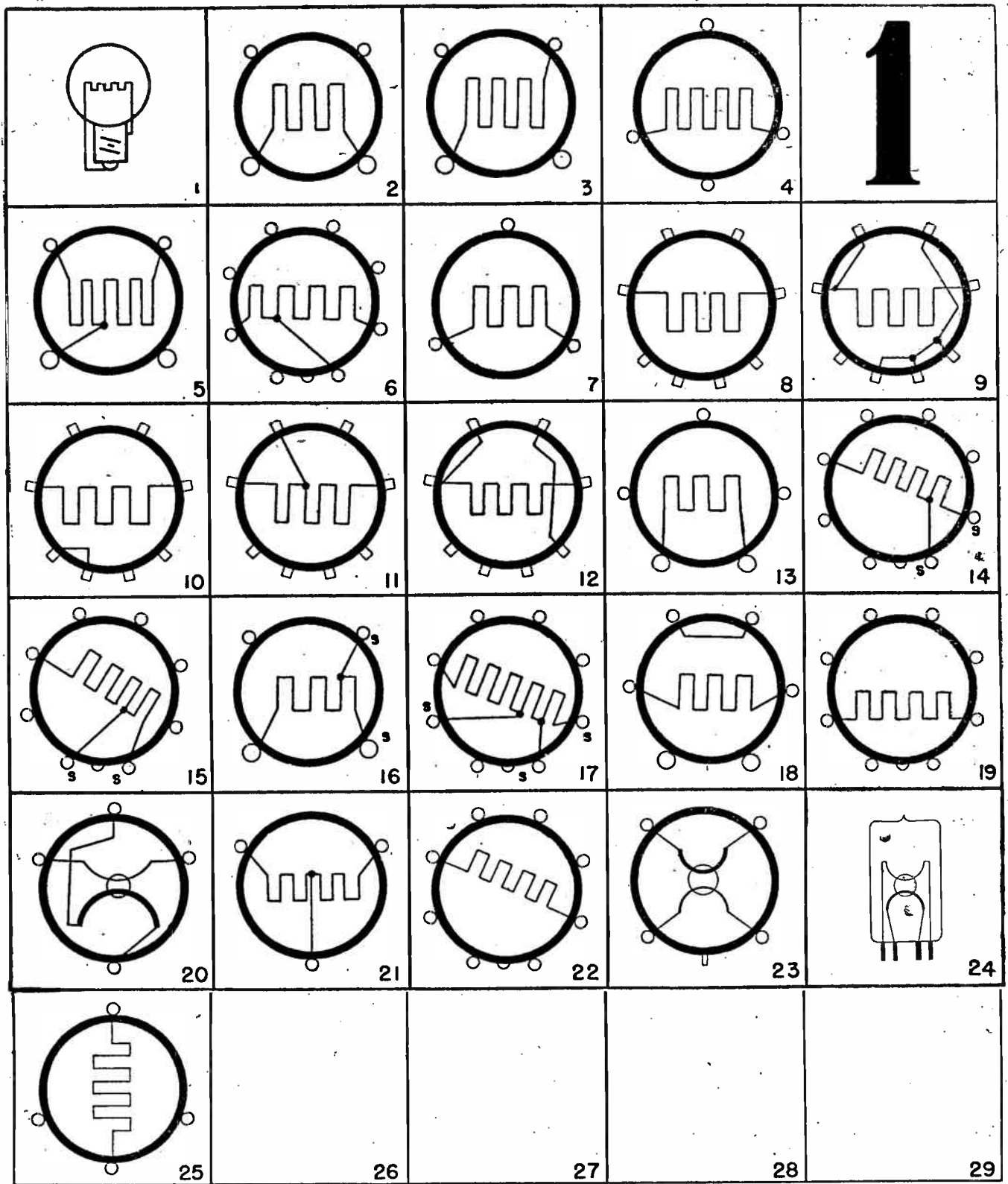
BUISVOETEN
 CULOTS
 BASE CONNECTIONS
 SOCKELSCHALTUNGEN
 STIFTANSLUTNINGAR
 ZOCCOLI
 ZOCALOS
 CASQUILHOS

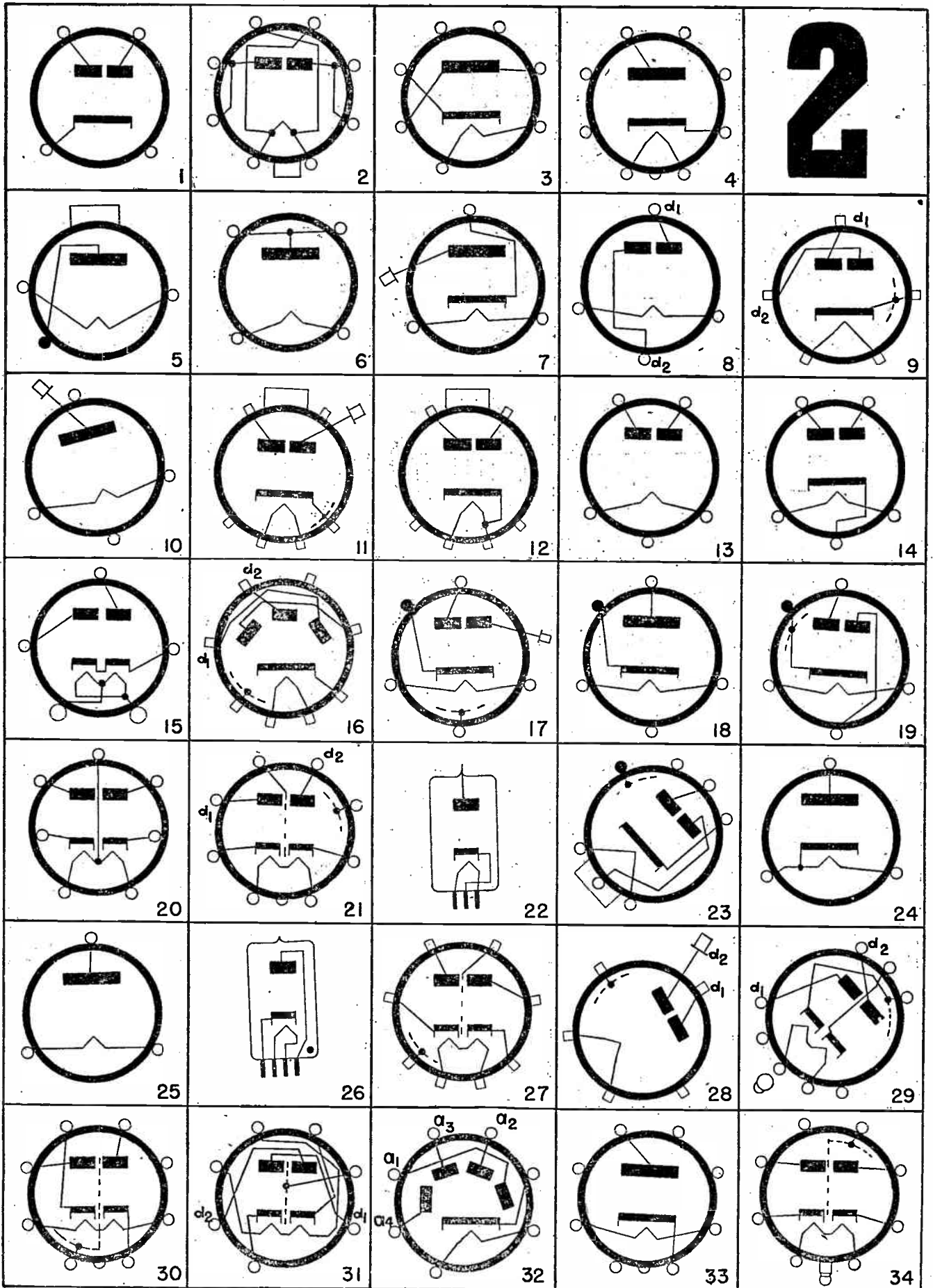
(Faint, illegible text)

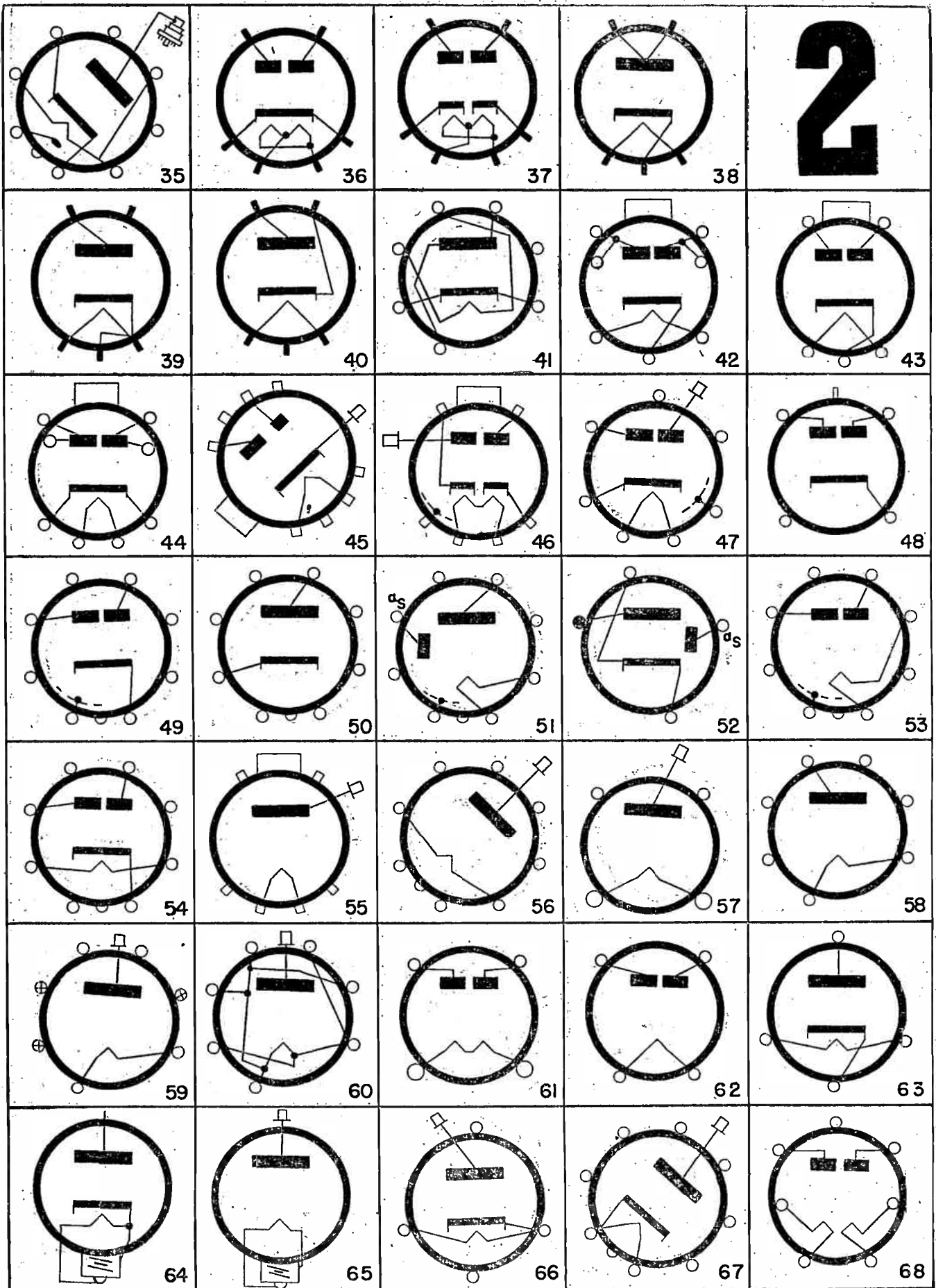
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

ADVERTISERS' INDEX

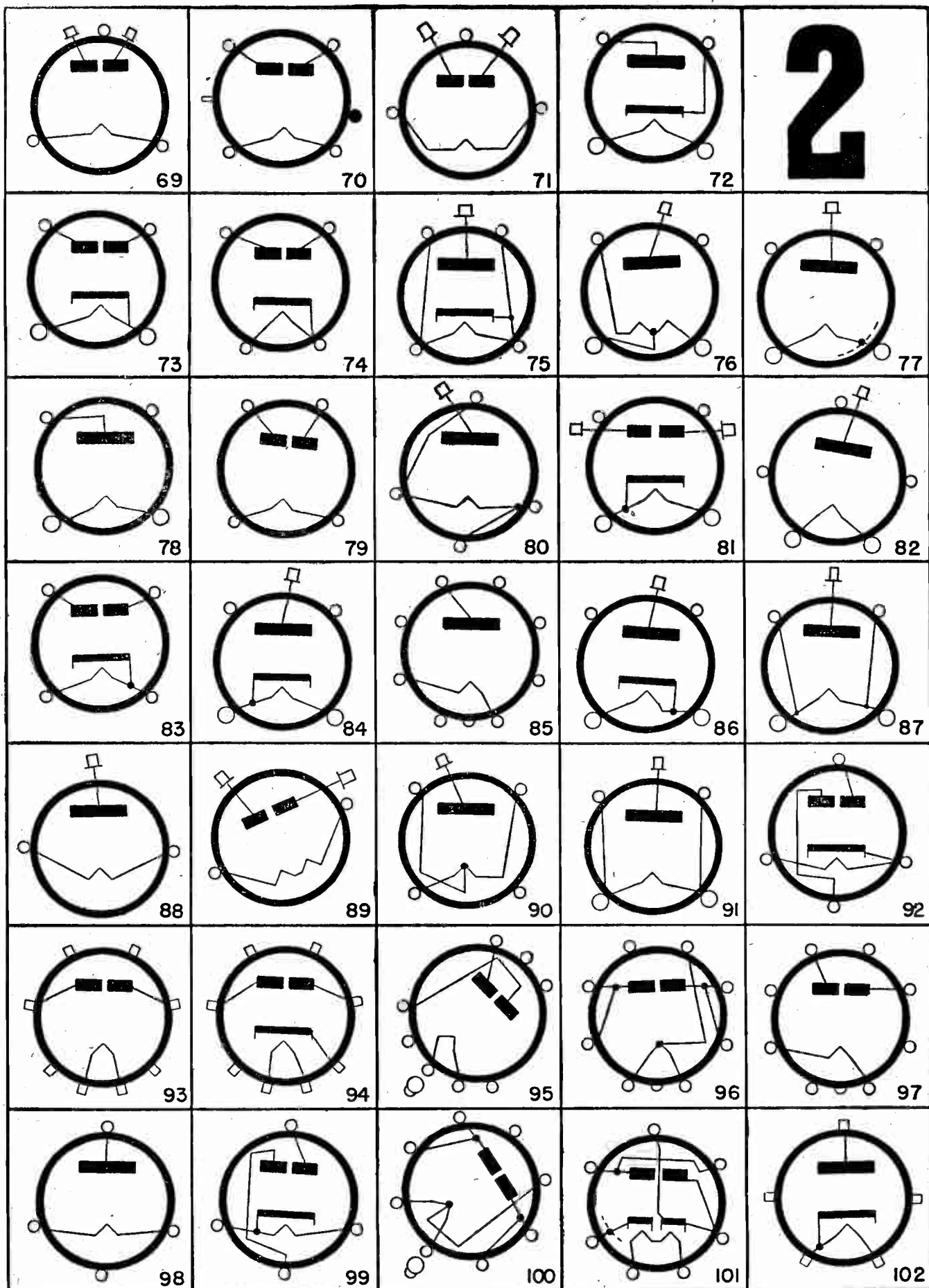
	Pag.
AVO-Meters, London, England	1
Brown Boveri, Baden, Suisse	XXXII
Choubaréwitch, Belgrado, Jugoslavia	XXXII
Dunod, Paris, France	1
Editors & Engrs, Sta Barbara, U.S.A.	65
Edwards, London, England	33
Hivac, London, England	129
Karrayanis, Athens, Greece	97
Mullard, London, England	64
Philips, Eindhoven, Holland	front cov. ; XXXII, 96, 128, 129, 129, 161
Plessey, Ilford, England	XXXII
Rádiospares, London, England	161
Sabena, Brussels, Belgium	32
Sams, Indianapolis, U.S.A.	160
Steatite, Stourport, England	129
Sylvania, New York, U.S.A.	back cov.
Terminal, New York, U.S.A.	65

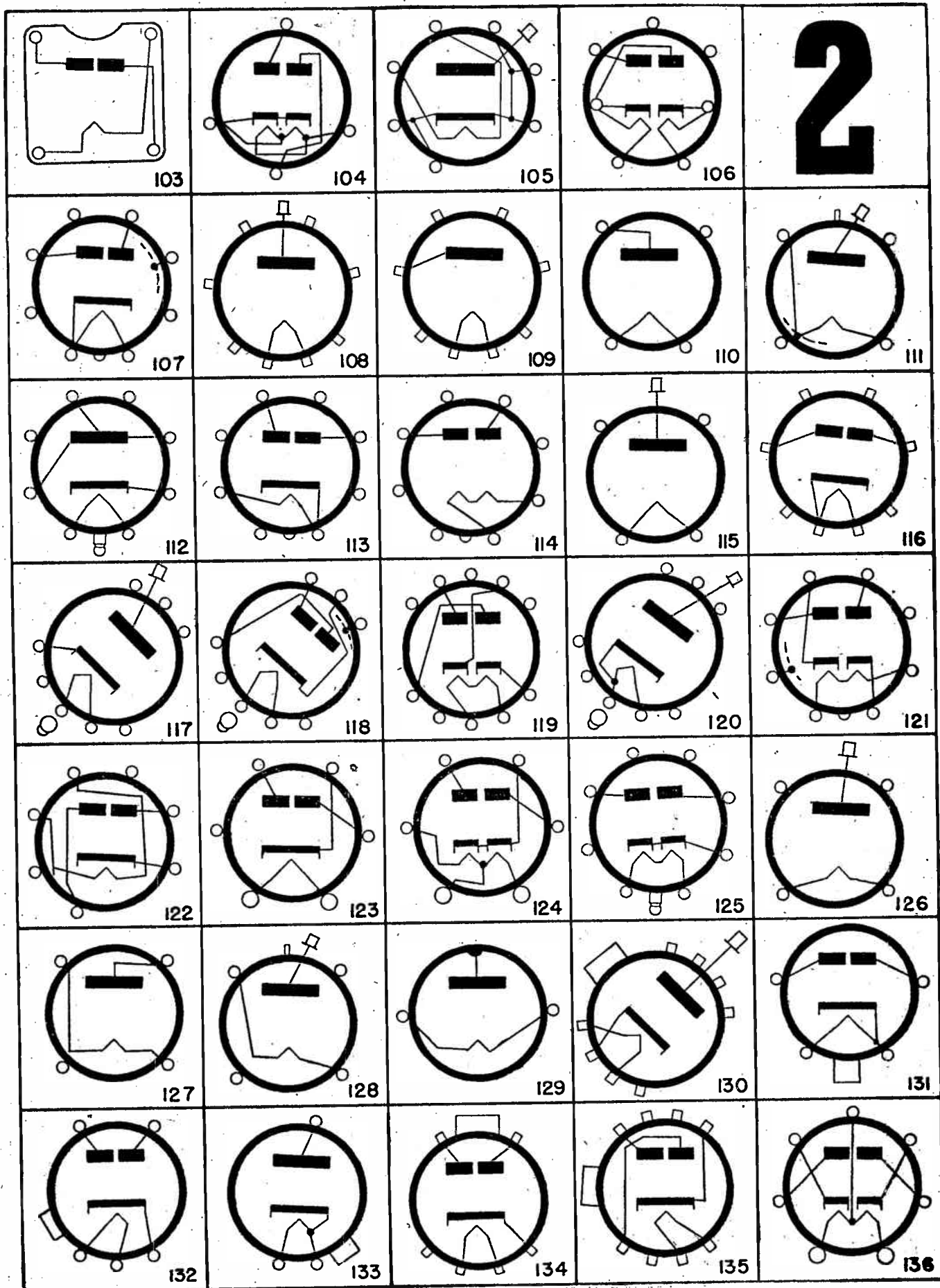


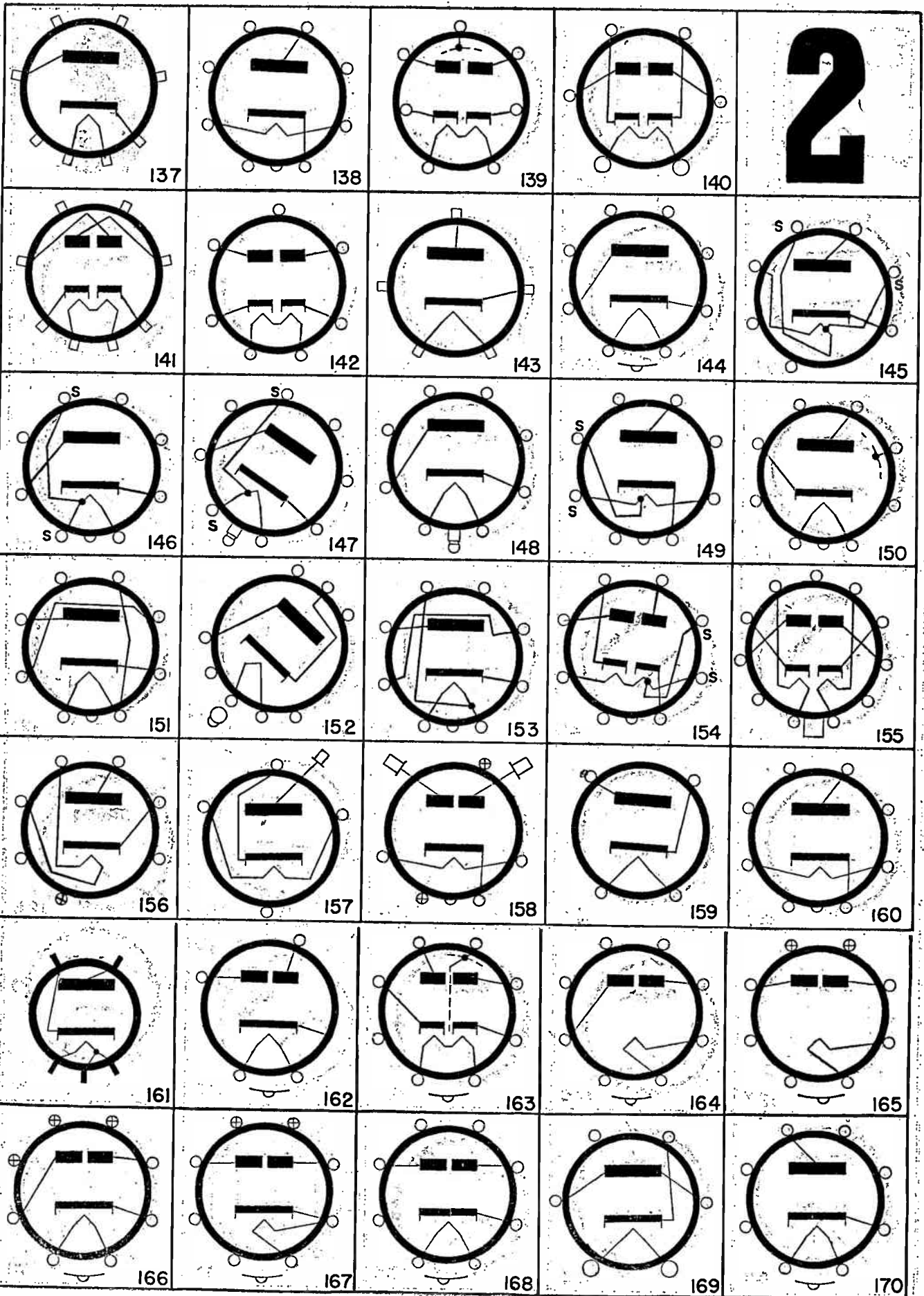


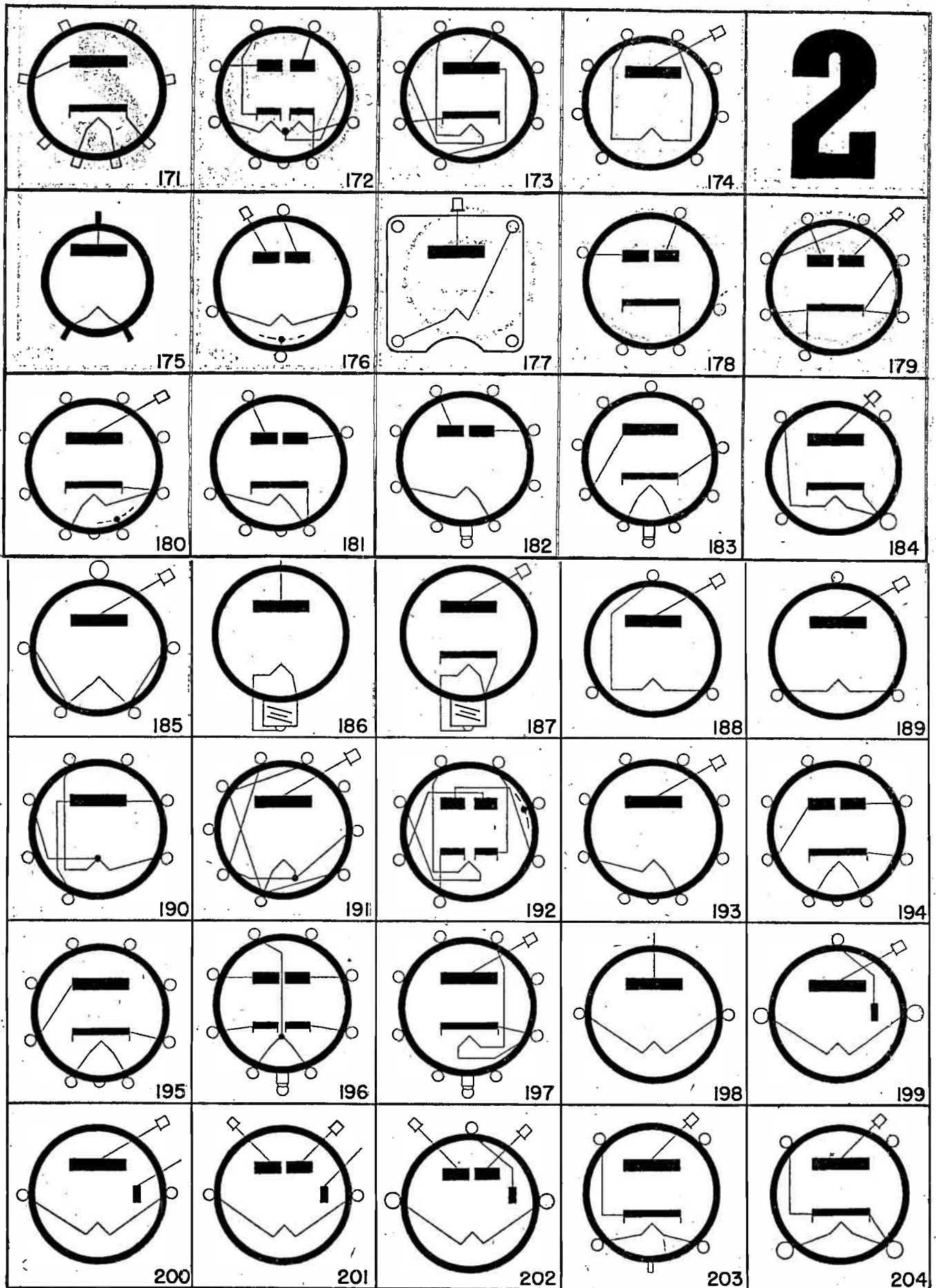


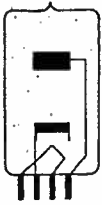
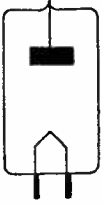
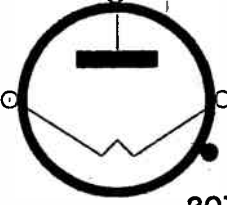
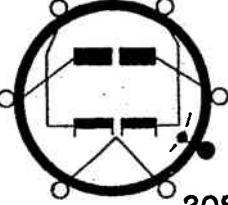
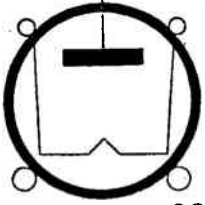
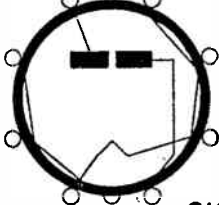
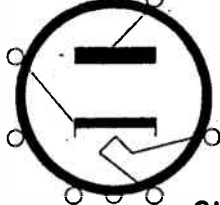
2



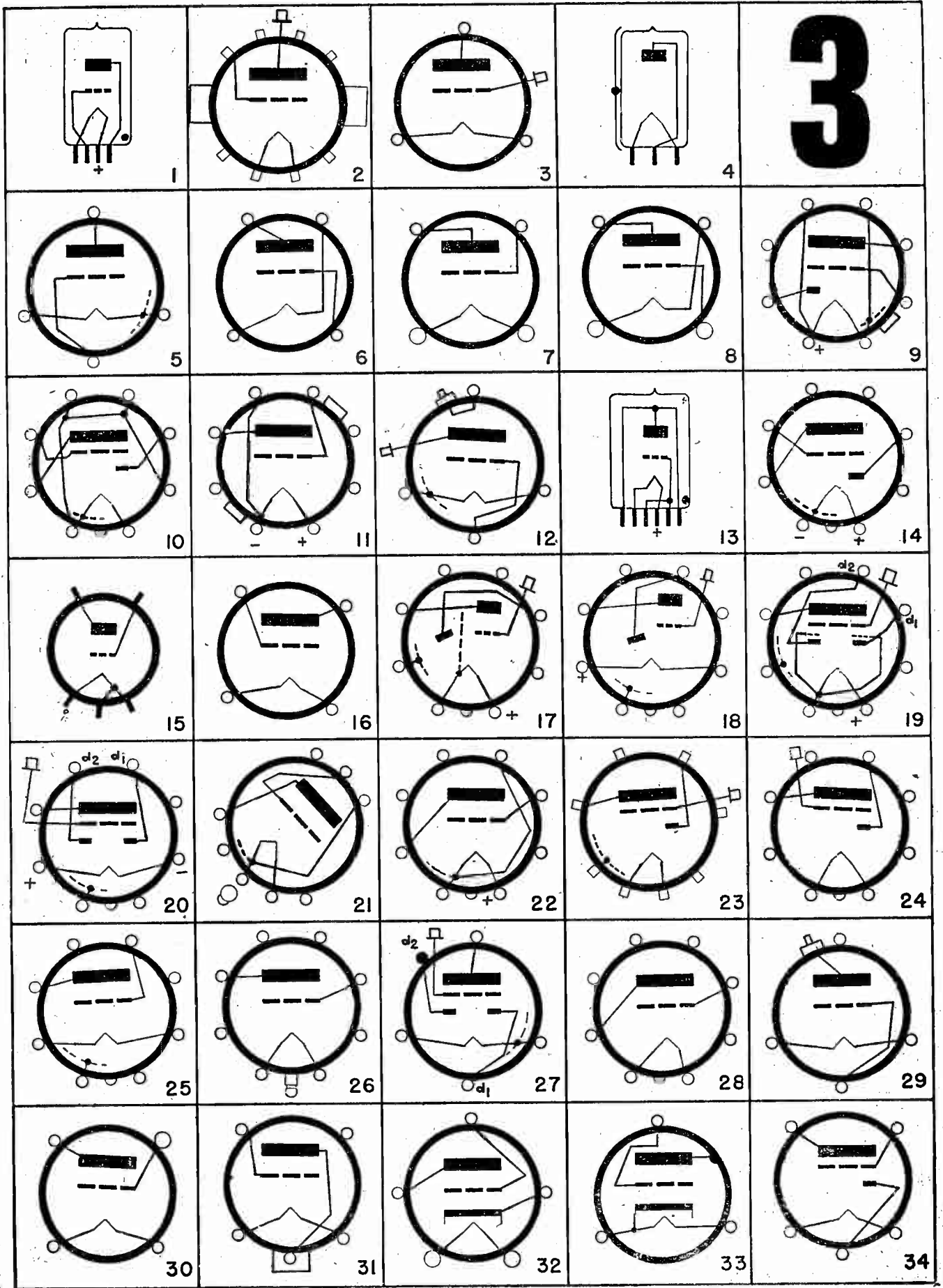




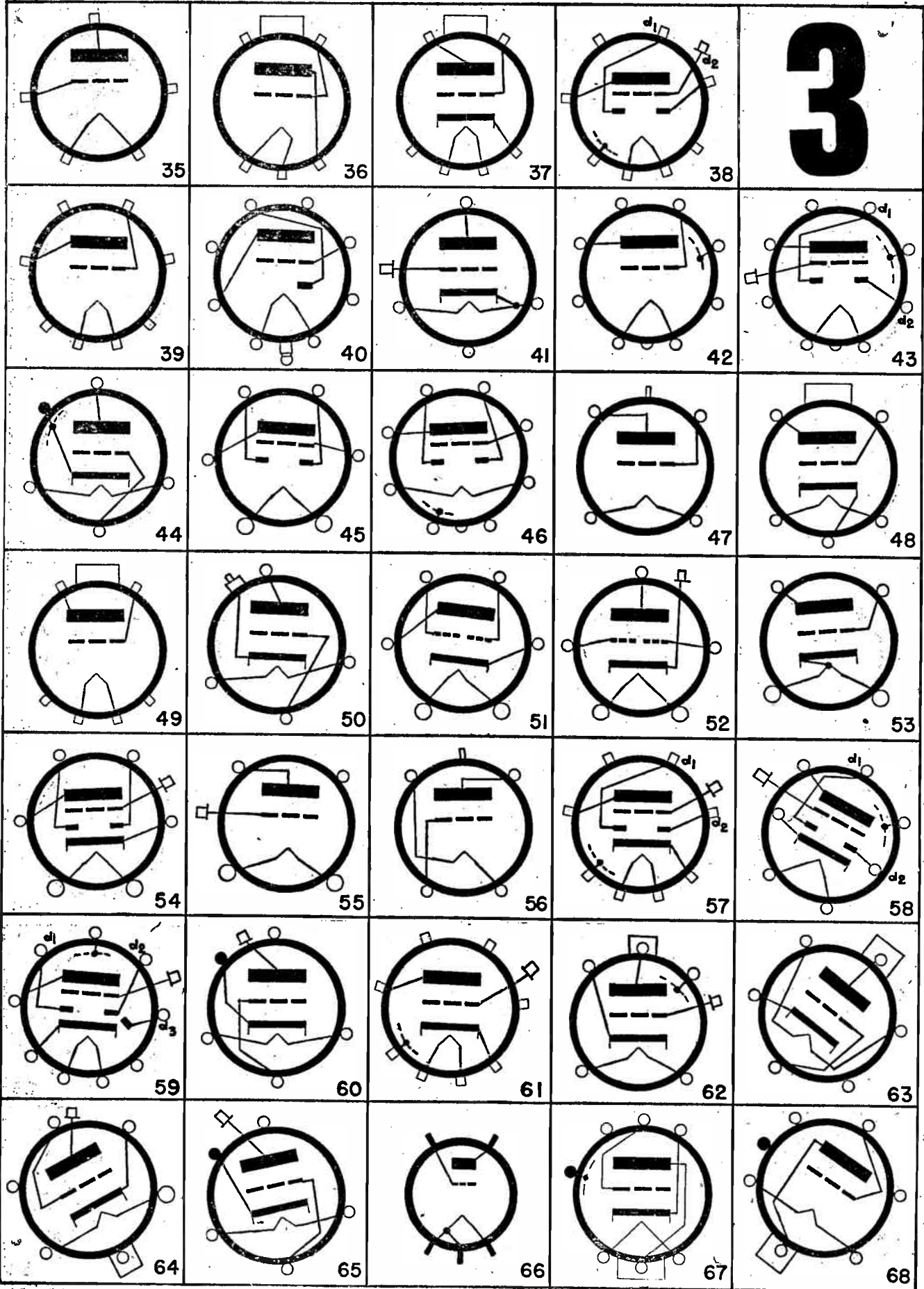


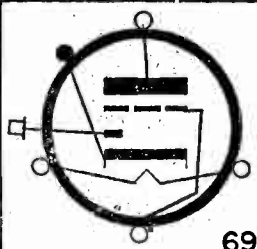
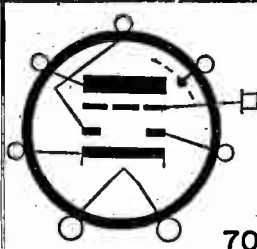
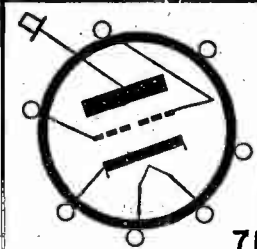
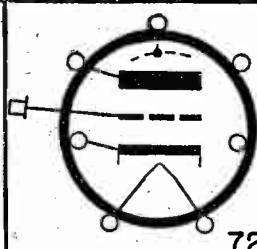
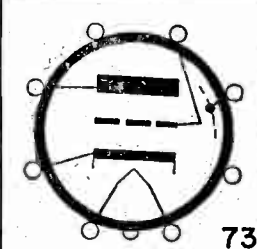
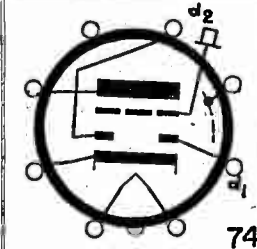
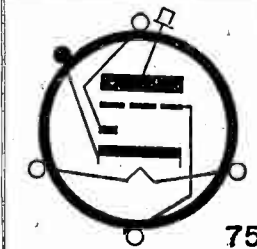
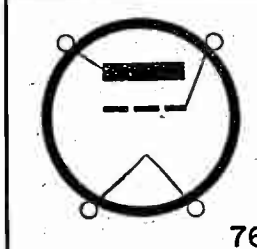
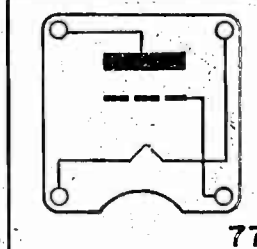
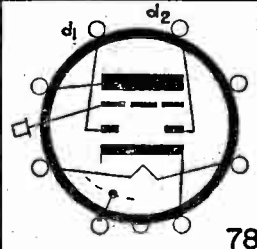
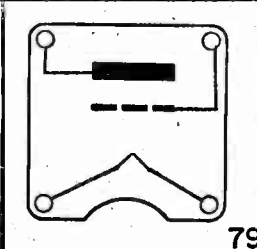
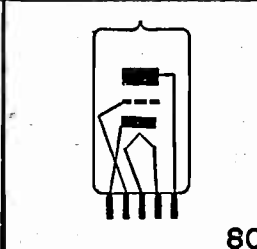
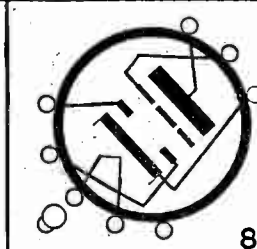
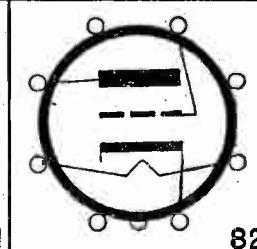
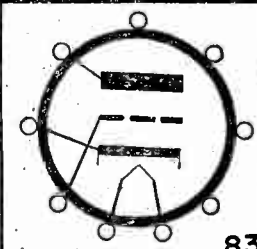
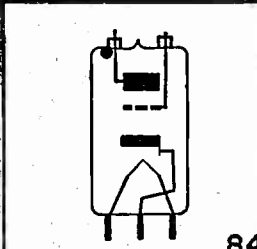
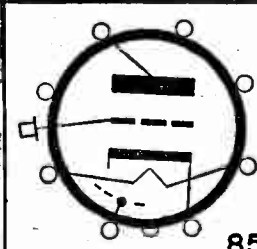
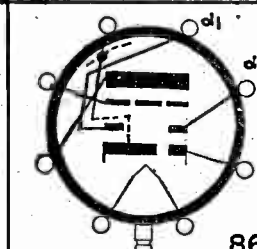
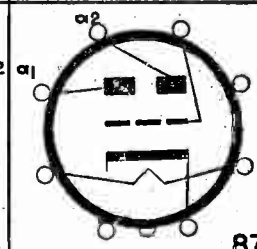
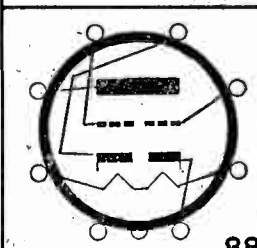
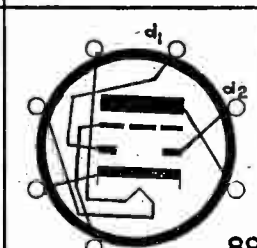
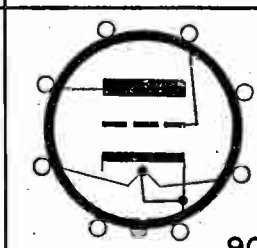
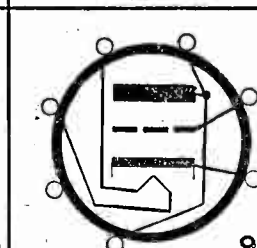
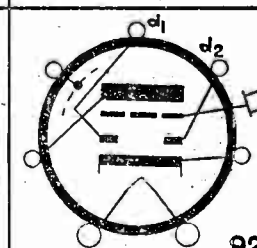
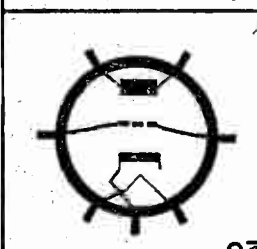
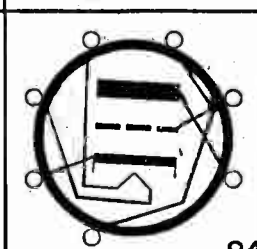
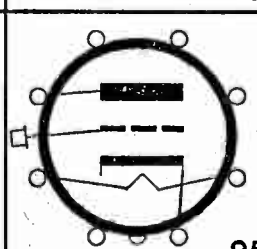
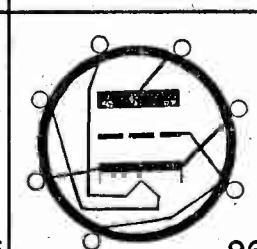
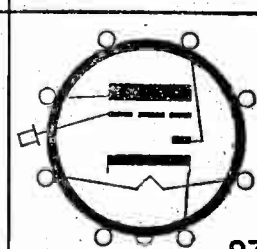
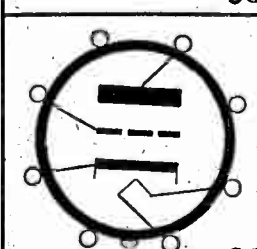
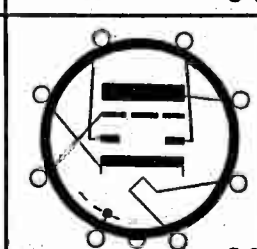
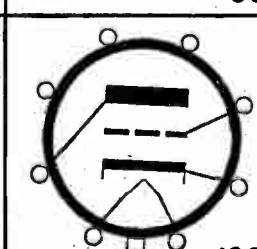
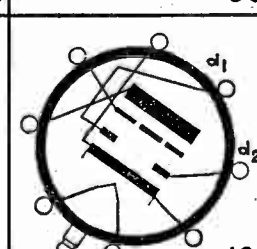
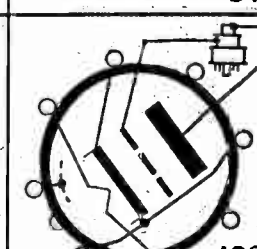
 <p>205</p>	 <p>206</p>	 <p>207</p>	 <p>208</p>	<p>2</p>
 <p>209</p>	 <p>210</p>	 <p>211</p>	<p>212</p>	<p>213</p>

3



World Radio History

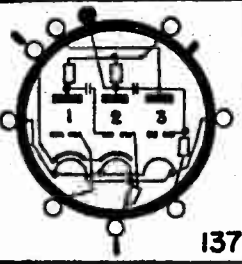
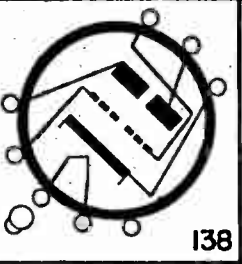
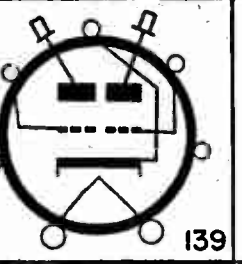
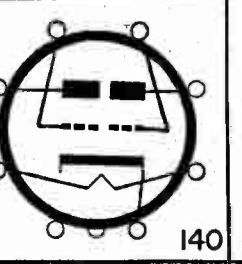

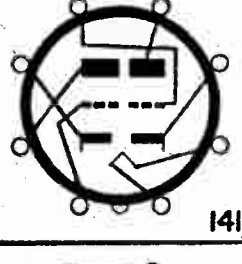
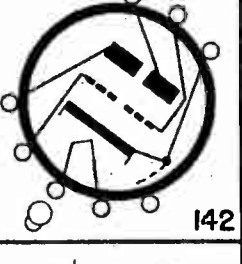
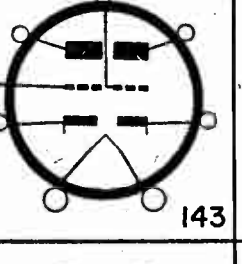
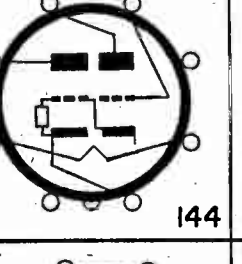
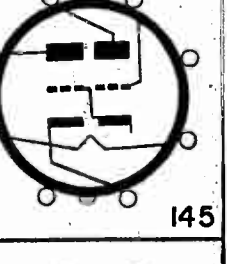
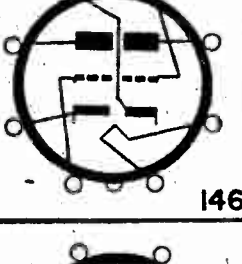
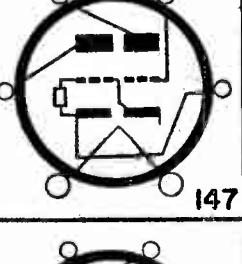
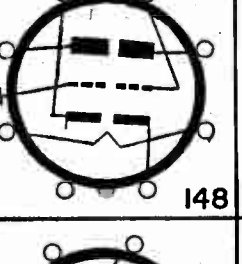
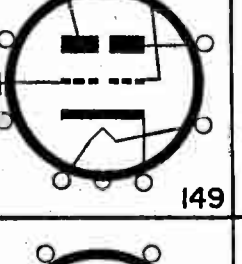
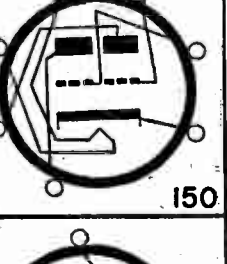
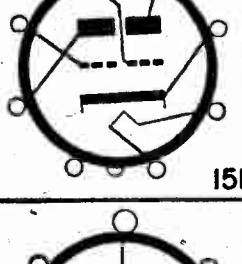
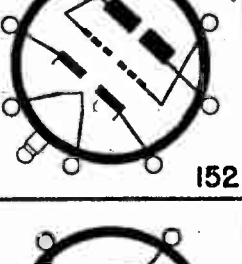
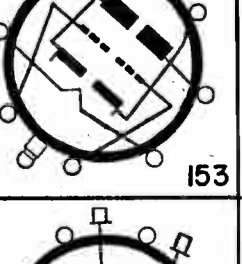
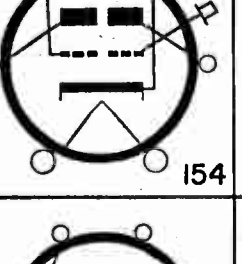
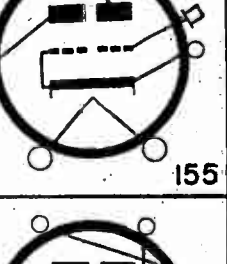
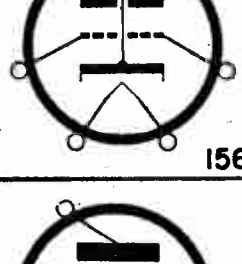
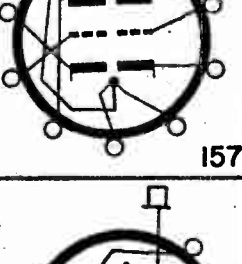
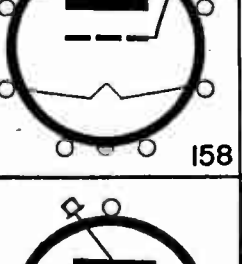
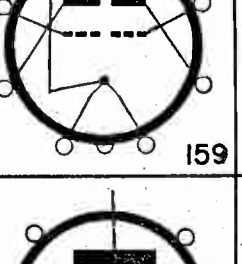
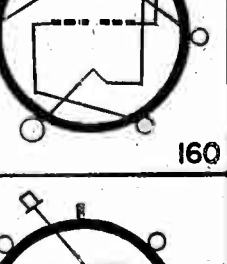
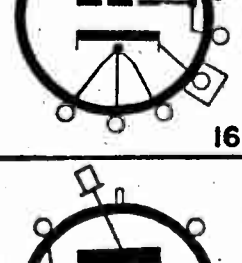
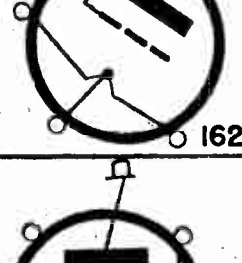
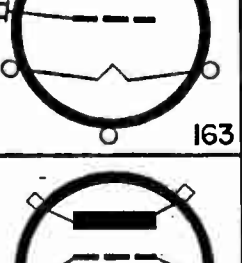
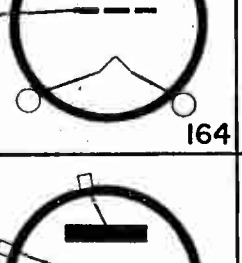
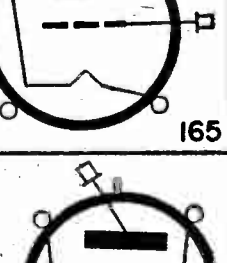


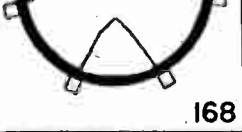




 69	 70	 71	 72	3
 73	 74	 75	 76	 77
 78	 79	 80	 81	 82
 83	 84	 85	 86	 87
 88	 89	 90	 91	 92
 93	 94	 95	 96	 97
 98	 99	 100	 101	 102

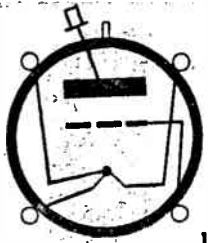
3

<p>103</p>	<p>104</p>	<p>105</p>	<p>106</p>	
<p>107</p>	<p>108</p>	<p>109</p>	<p>110</p>	<p>111</p>
<p>112</p>	<p>113</p>	<p>114</p>	<p>115</p>	<p>116</p>
<p>117</p>	<p>118</p>	<p>119</p>	<p>120</p>	<p>121</p>
<p>122</p>	<p>123</p>	<p>124</p>	<p>125</p>	<p>126</p>
<p>127</p>	<p>128</p>	<p>129</p>	<p>130</p>	<p>131</p>
<p>132</p>	<p>133</p>	<p>134</p>	<p>135</p>	<p>136</p>

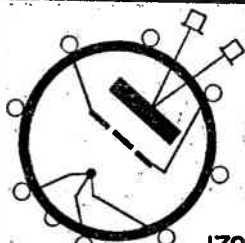
World Pacific History

 <p>137</p>	 <p>138</p>	 <p>139</p>	 <p>140</p>	
 <p>141</p>	 <p>142</p>	 <p>143</p>	 <p>144</p>	 <p>145</p>
 <p>146</p>	 <p>147</p>	 <p>148</p>	 <p>149</p>	 <p>150</p>
 <p>151</p>	 <p>152</p>	 <p>153</p>	 <p>154</p>	 <p>155</p>
 <p>156</p>	 <p>157</p>	 <p>158</p>	 <p>159</p>	 <p>160</p>
 <p>161</p>	 <p>162</p>	 <p>163</p>	 <p>164</p>	 <p>165</p>
 <p>166</p>	 <p>167</p>	 <p>168</p>	 <p>169</p>	 <p>170</p>

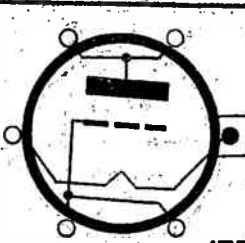
3



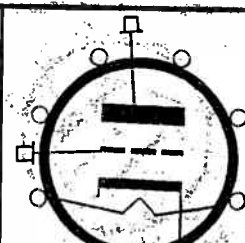
171



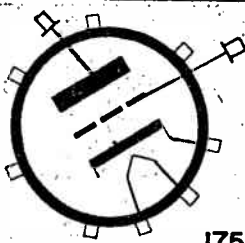
172



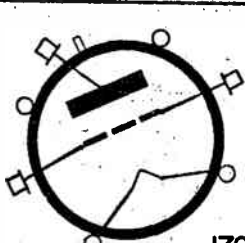
173



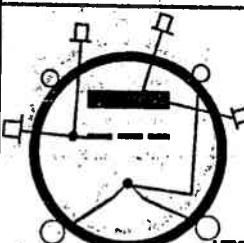
174



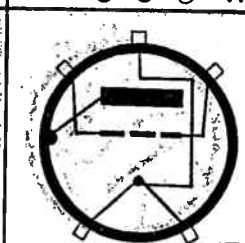
175



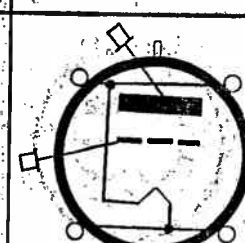
176



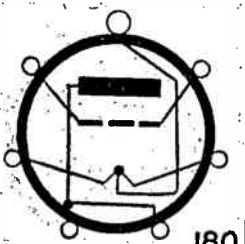
177



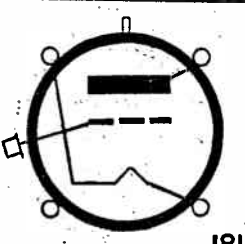
178



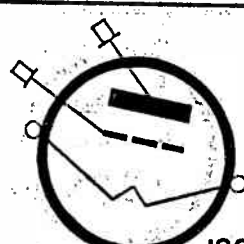
179



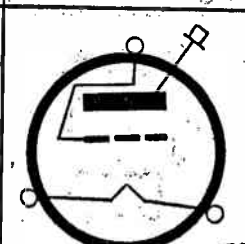
180



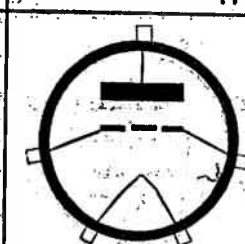
181



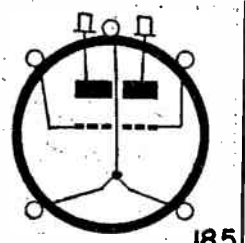
182



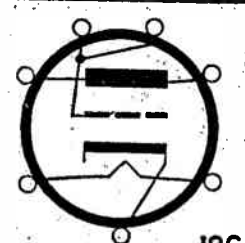
183



184



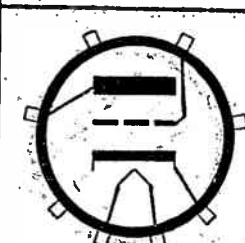
185



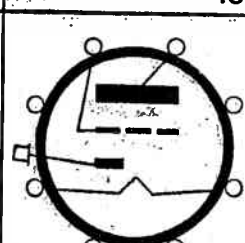
186



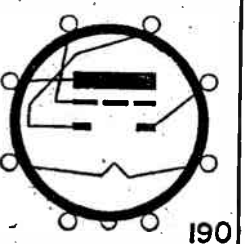
187



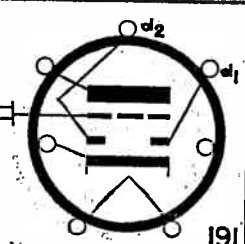
188



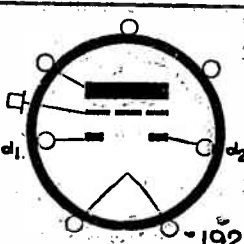
189



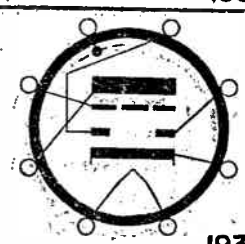
190



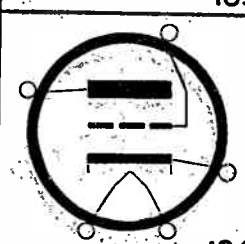
191



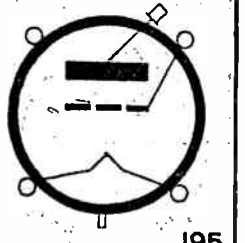
192



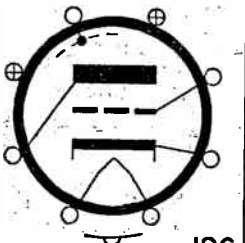
193



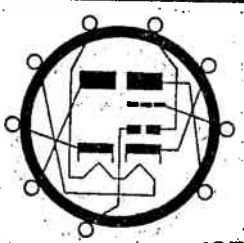
194



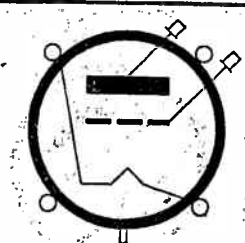
195



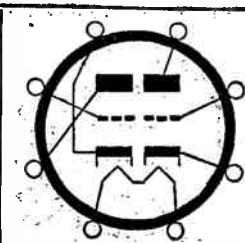
196



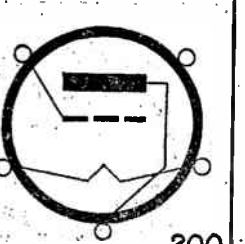
197



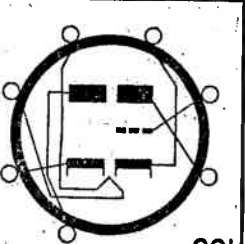
198



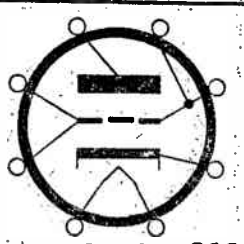
199



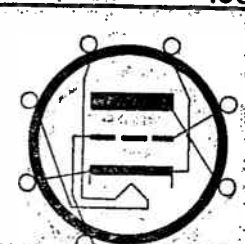
200



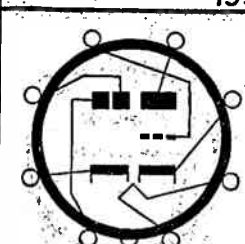
201



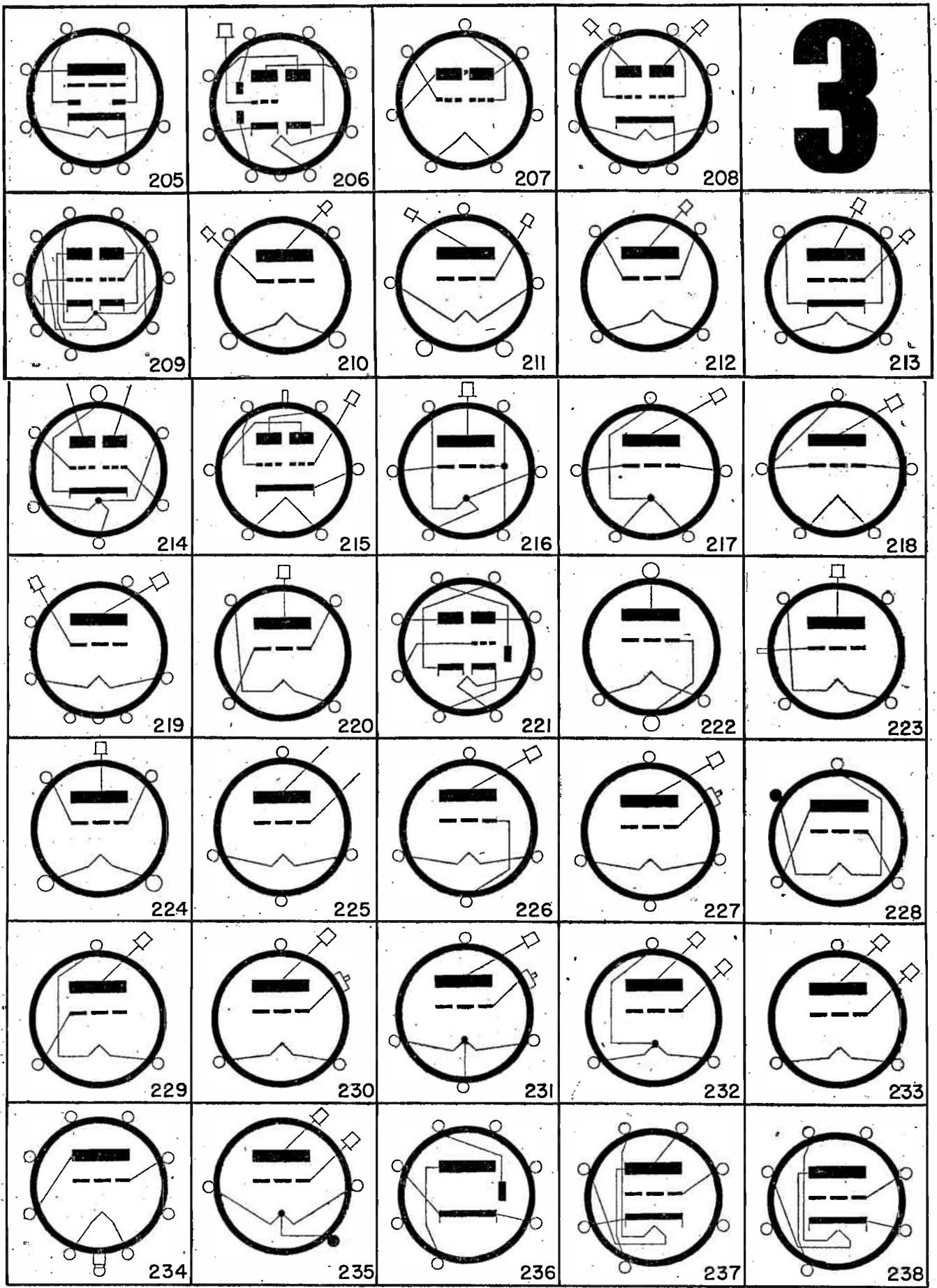
202

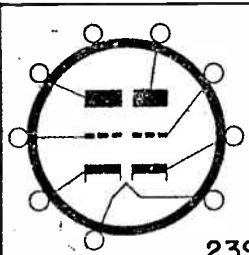
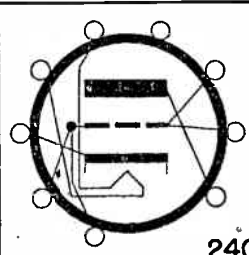
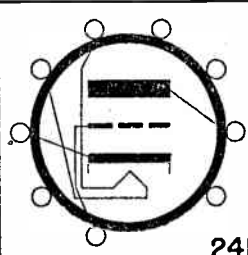
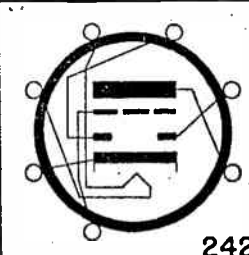
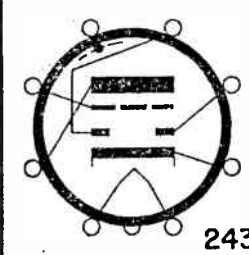
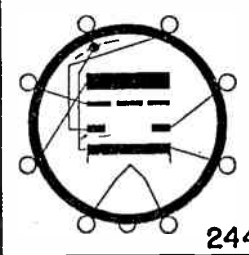
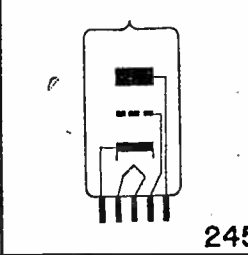
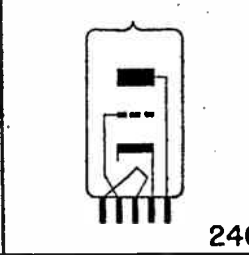
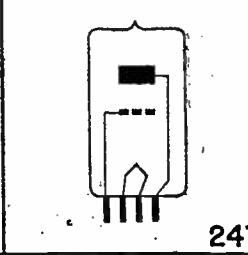
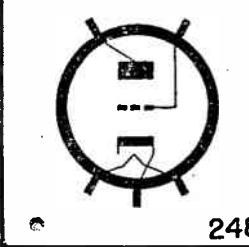
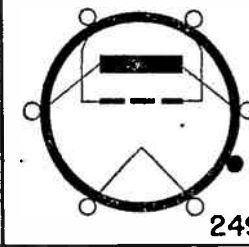
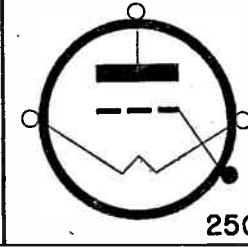
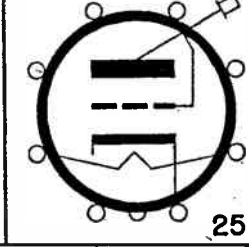


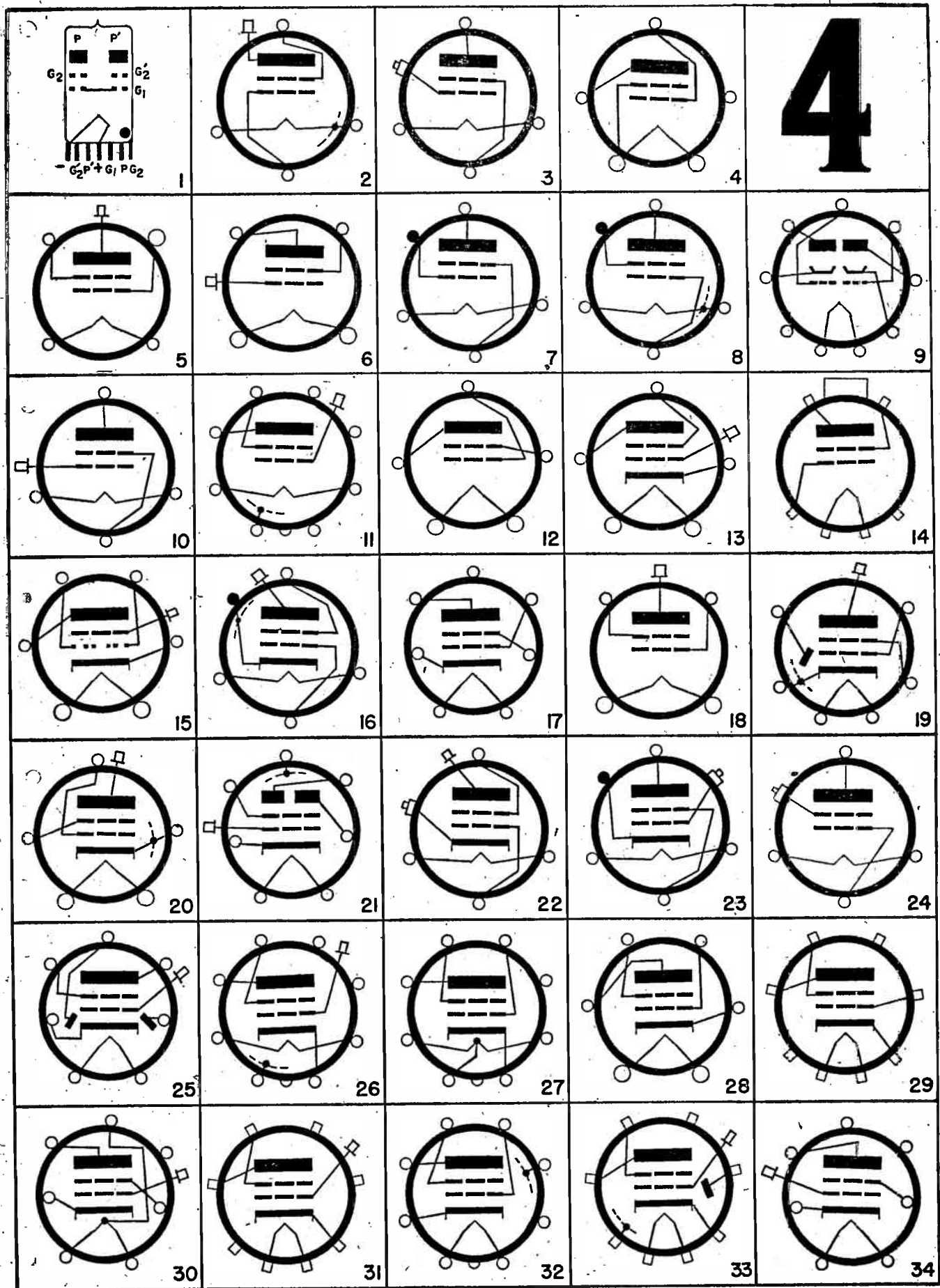
203

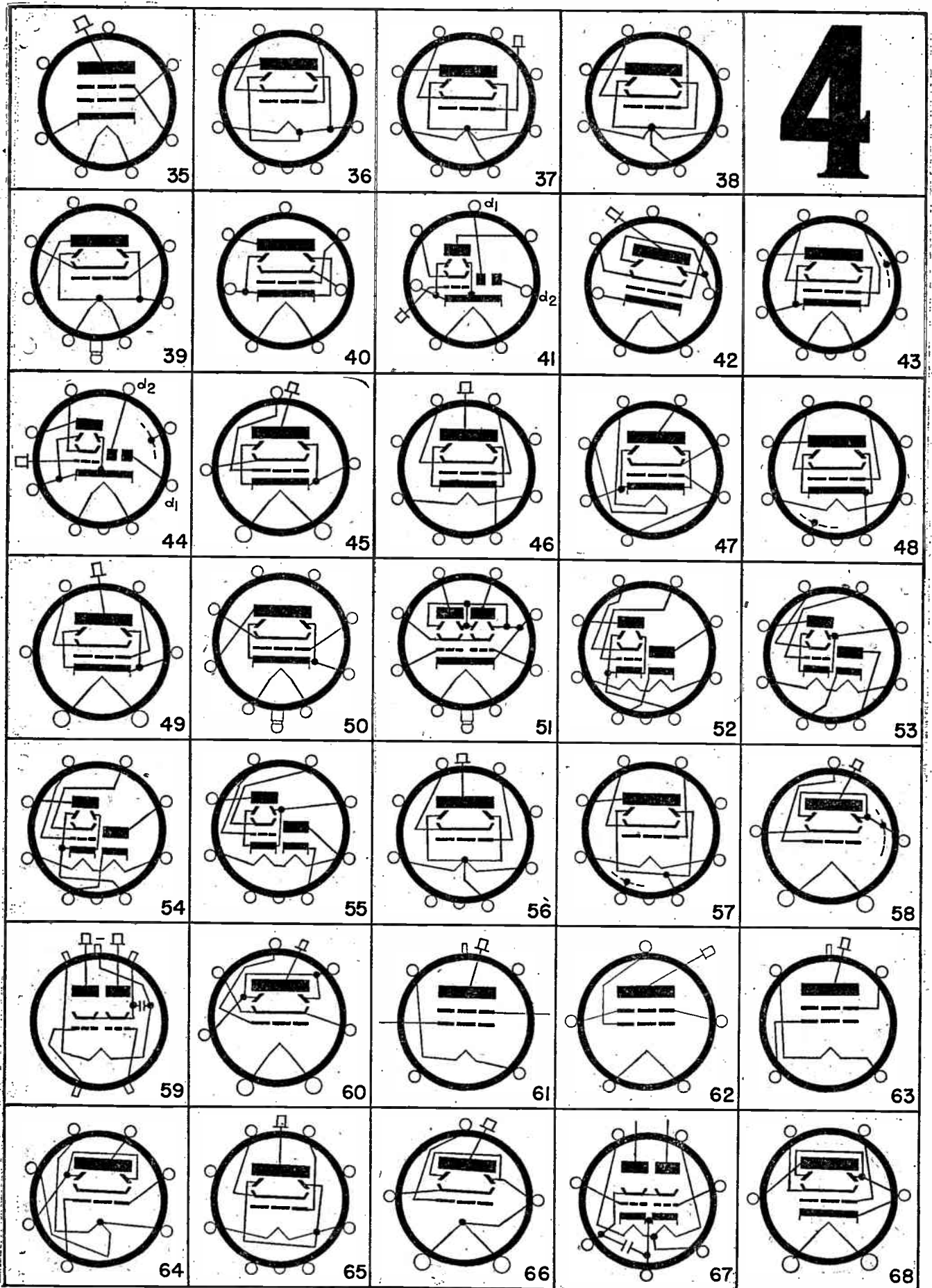


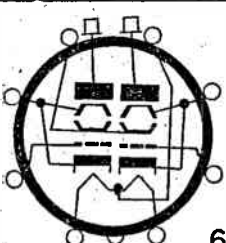
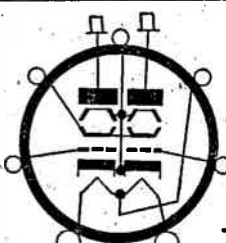
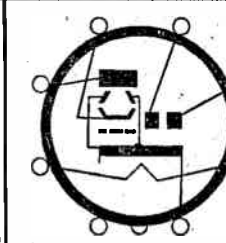
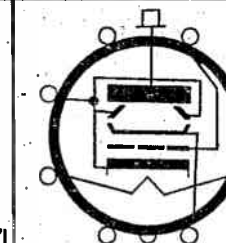
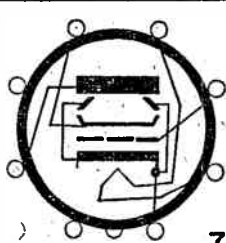
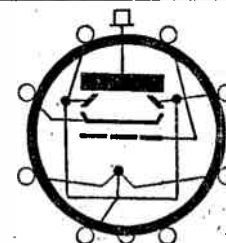
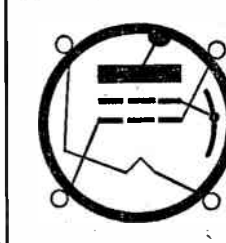
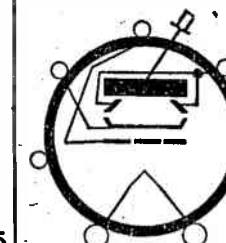
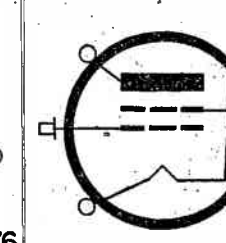

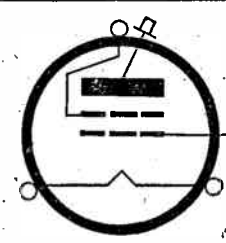
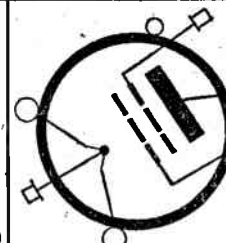
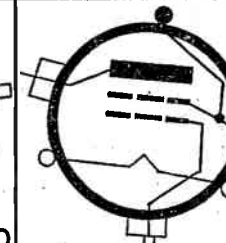
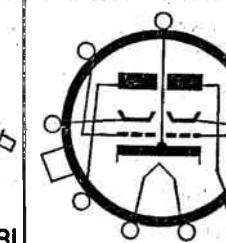
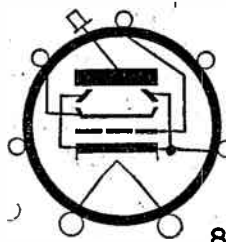
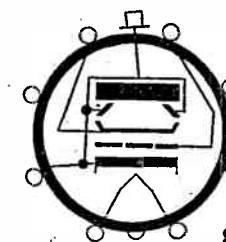
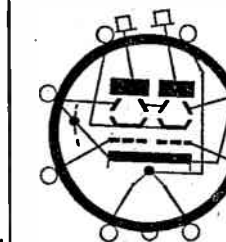
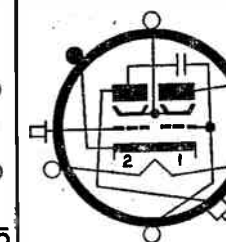
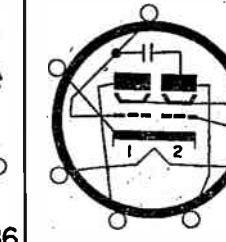
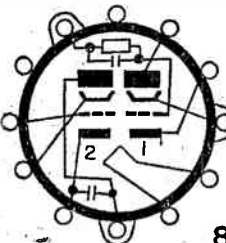

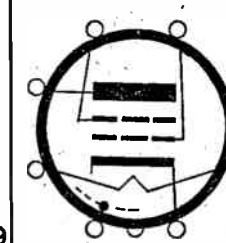
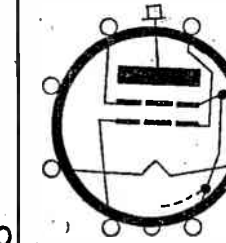
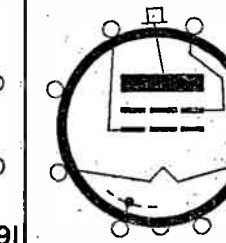
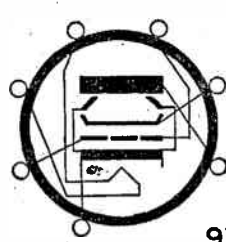
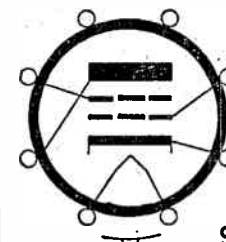
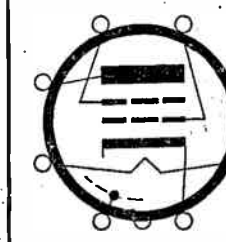
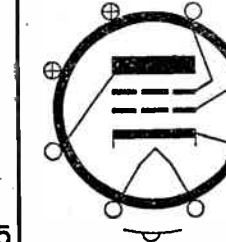
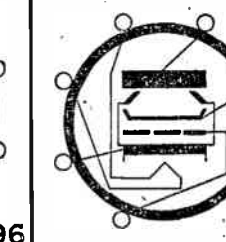
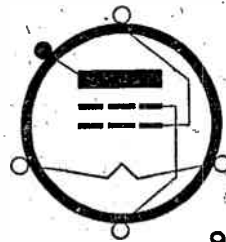
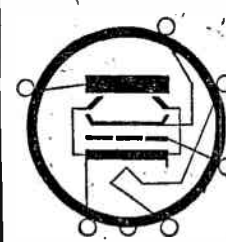
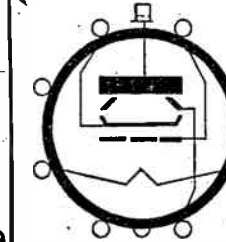
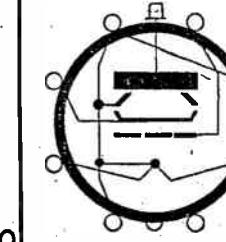
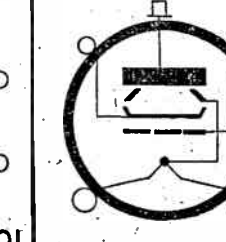
204

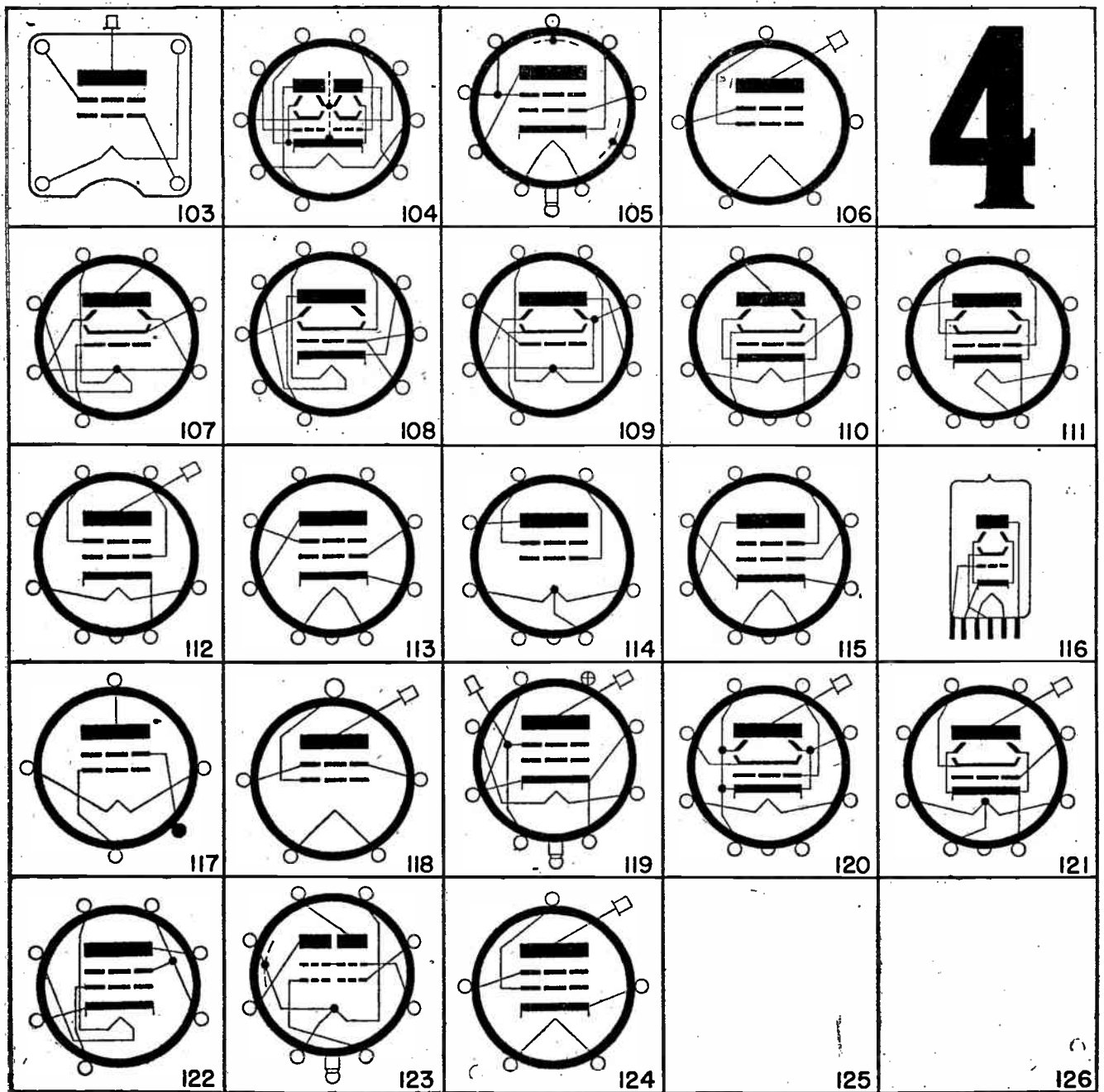


 239	 240	 241	 242	3
 243	 244	 245	 246	 247
 248	 249	 250	 251	 252





 69	 70	 71	 72	4
 73	 74	 75	 76	 77
 78	 79	 80	 81	 82
 83	 84	 85	 86	 87
 88	 89	 90	 91	 92
 93	 94	 95	 96	 97
 98	 99	 100	 101	 102



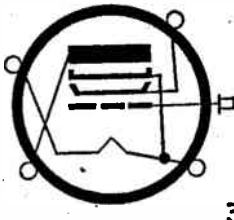
5



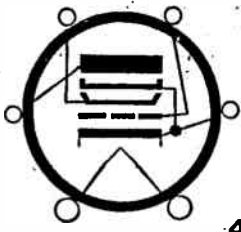
1



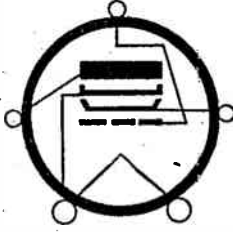
2



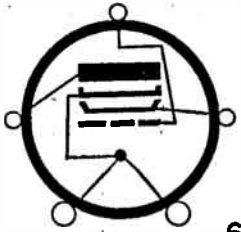
3



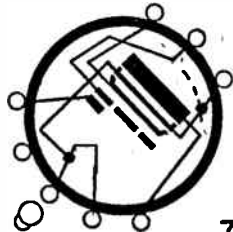
4



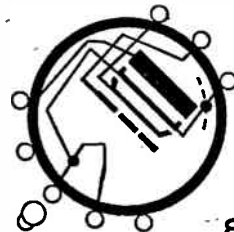
5



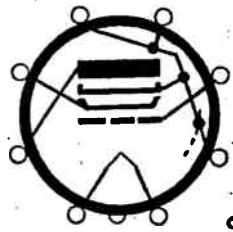
6



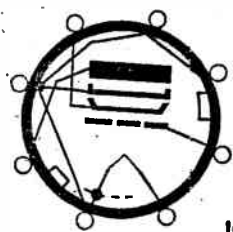
7



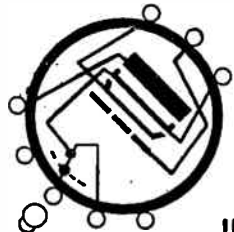
8



9



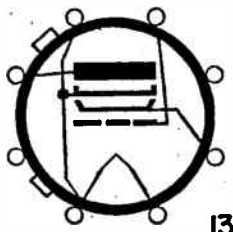
10



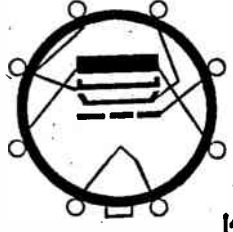
11



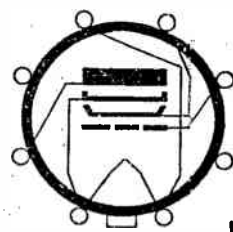
12



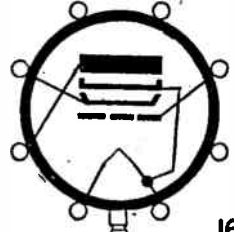
13



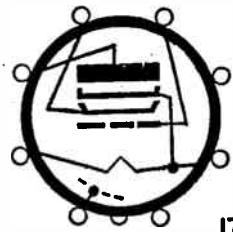
14



15



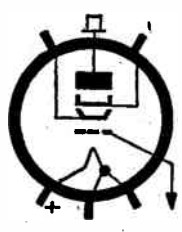
16



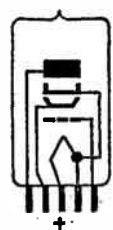
17



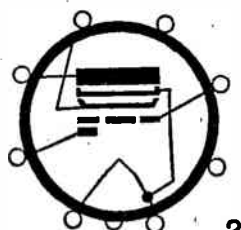
18



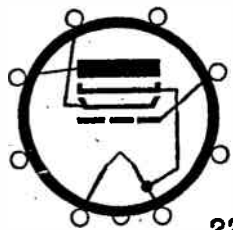
19



20



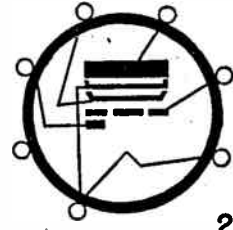
21



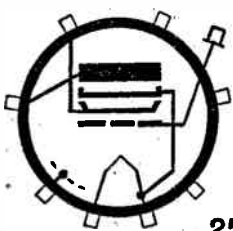
22



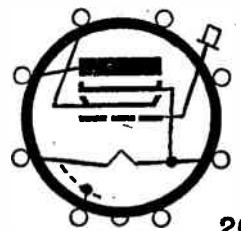
23



24



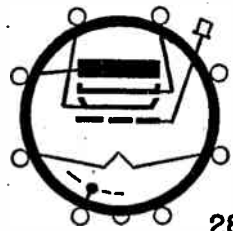
25



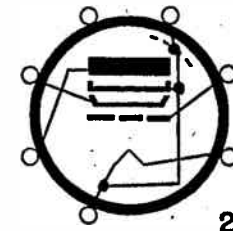
26



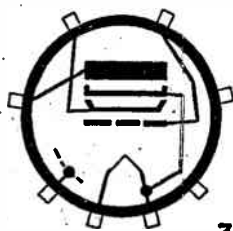
27



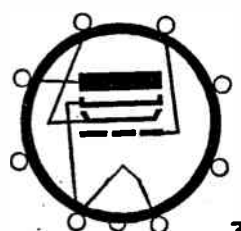
28



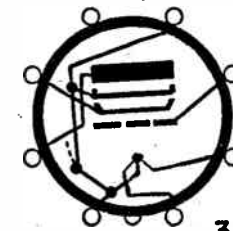
29



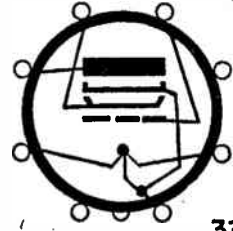
30



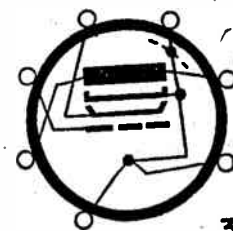
31



32

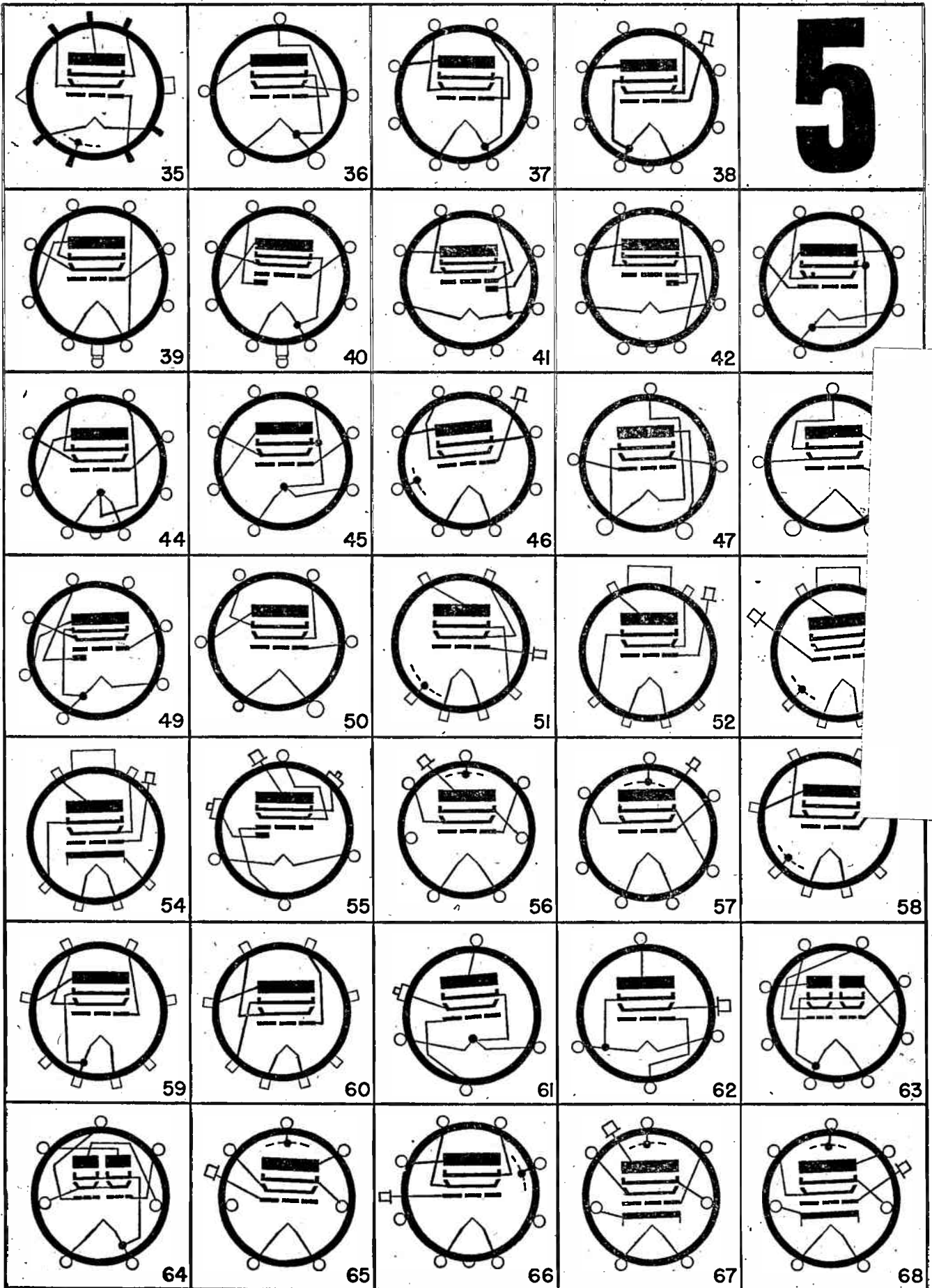


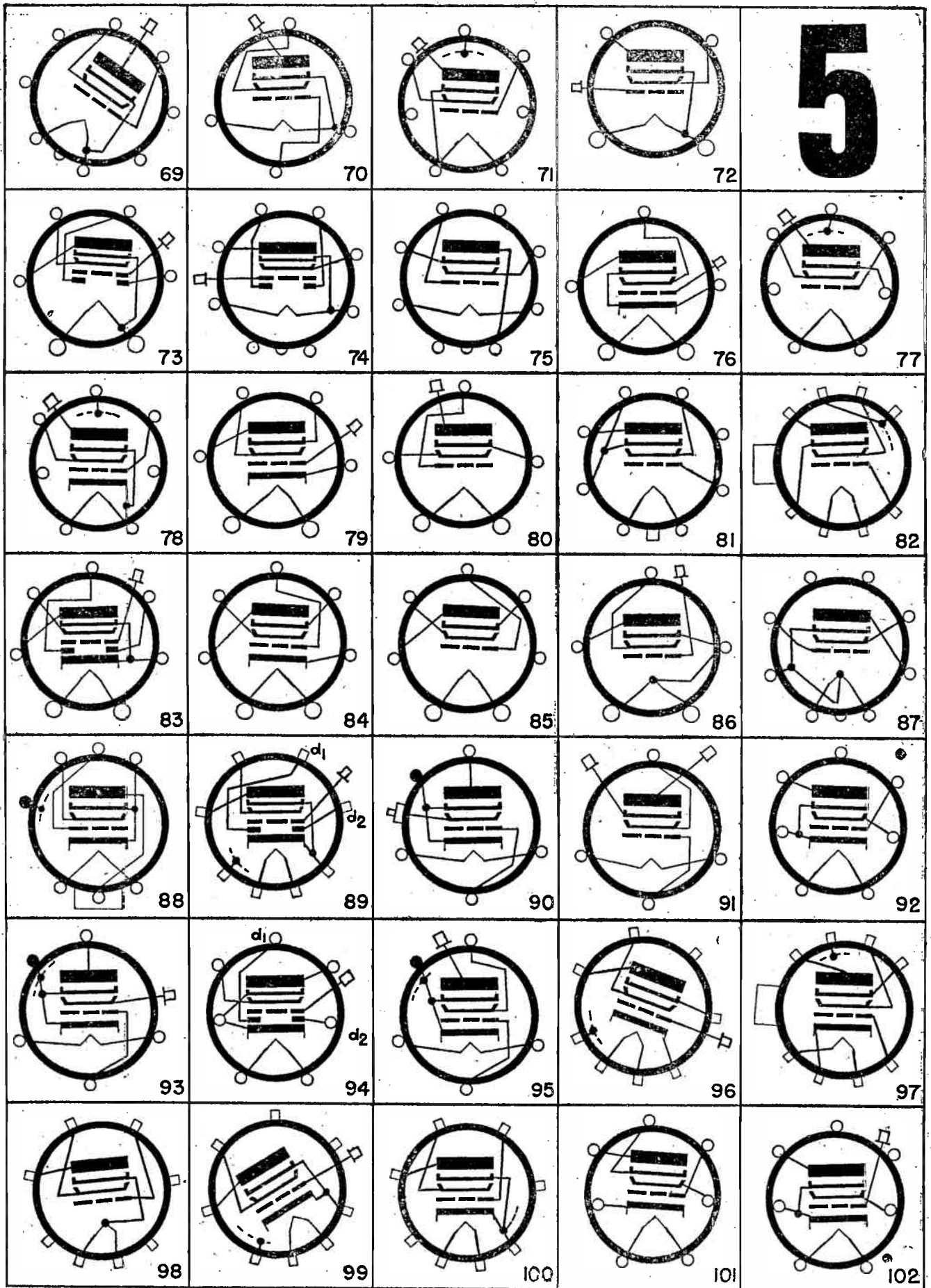
33

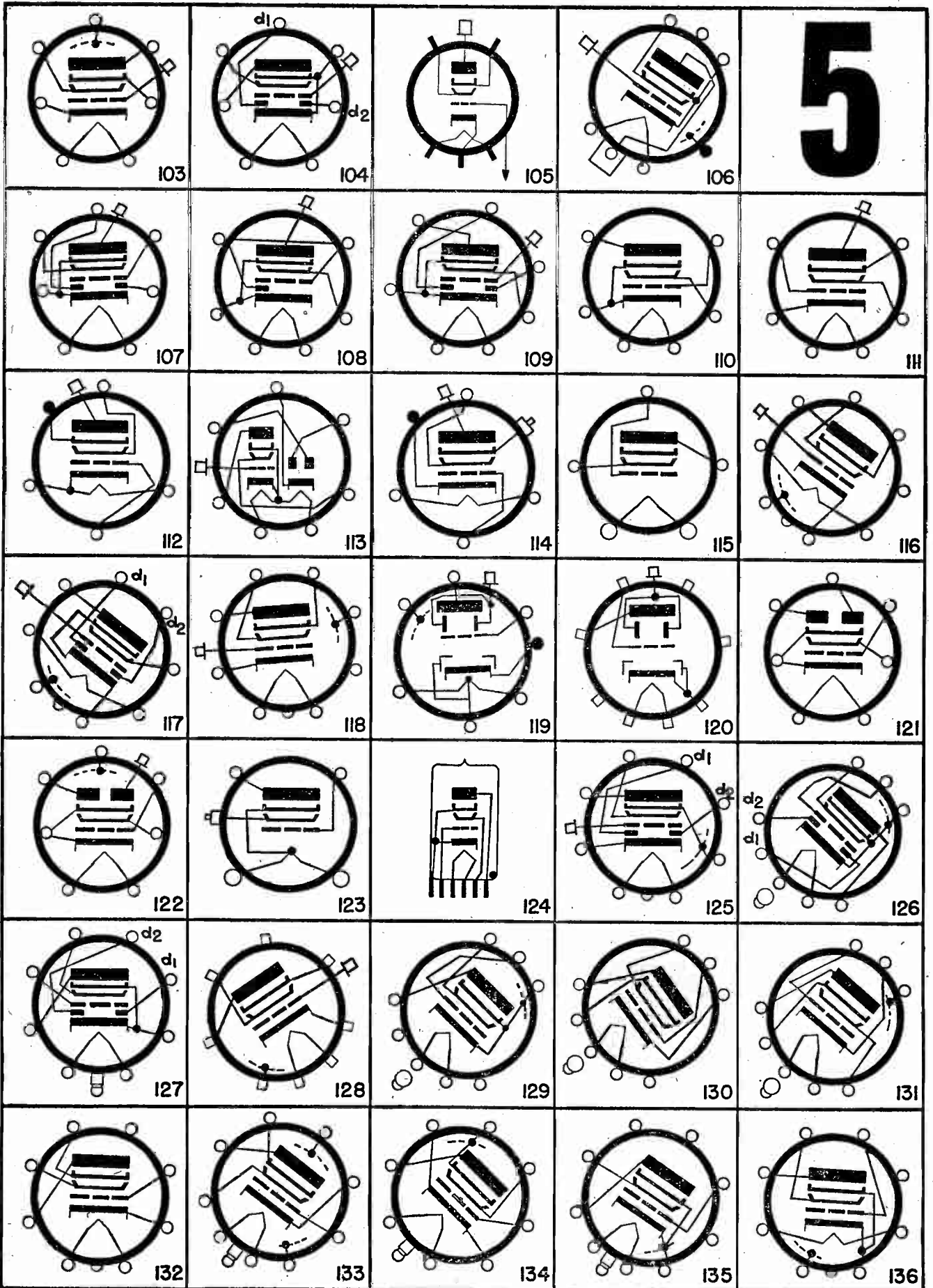


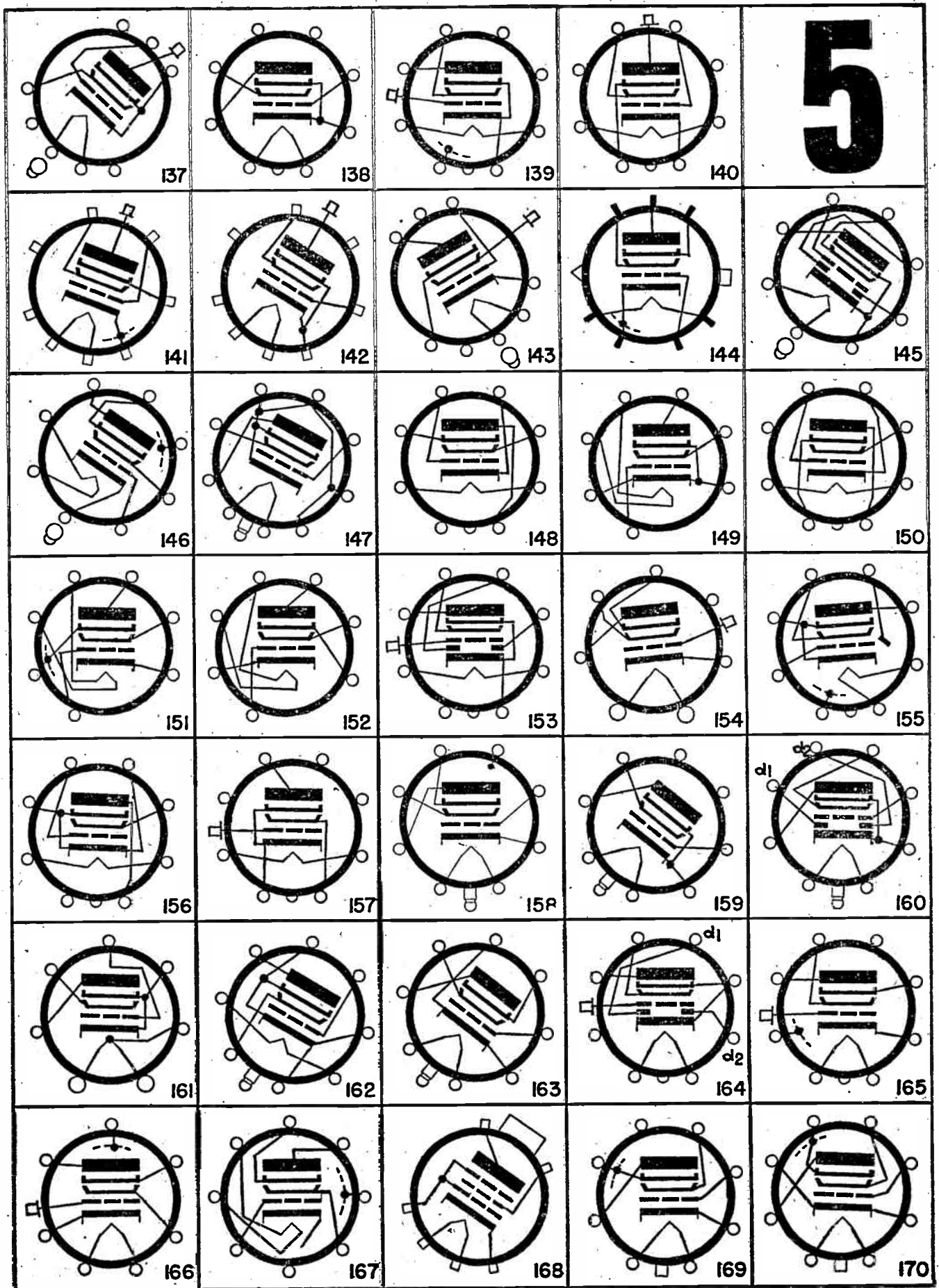
34

5

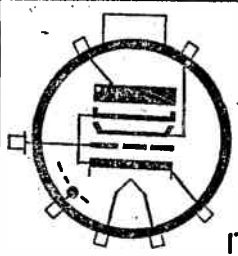




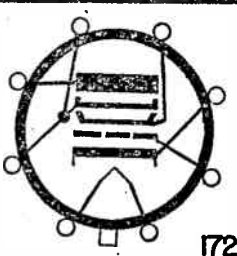




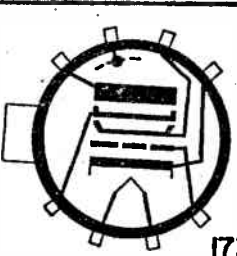
5



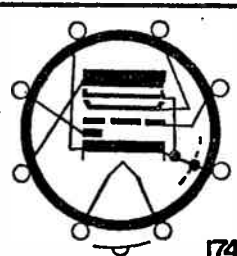
171



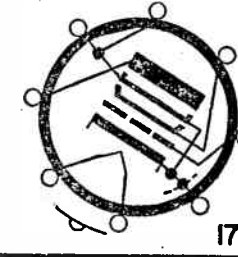
172



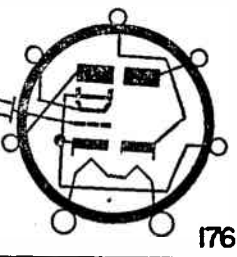
173



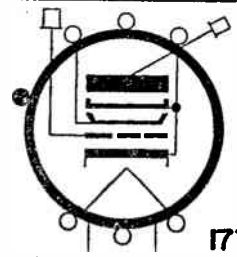
174



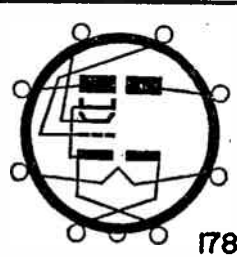
175



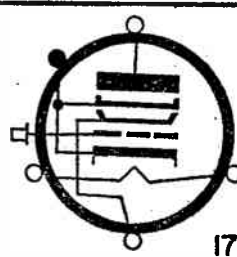
176



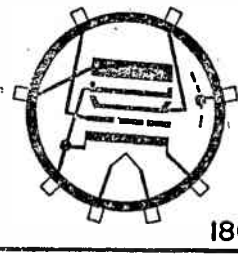
177



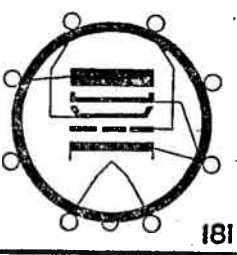
178



179



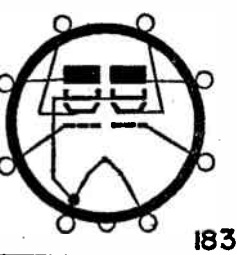
180



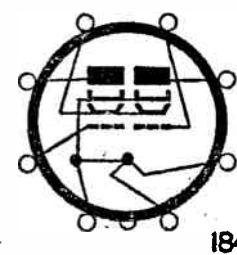
181



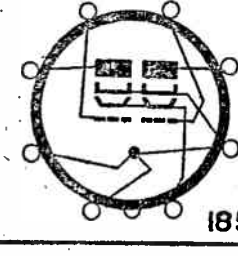
182



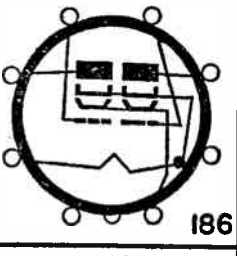
183



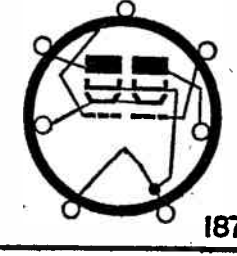
184



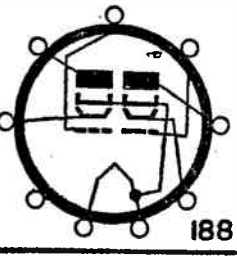
185



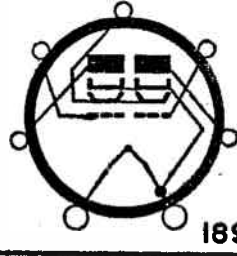
186



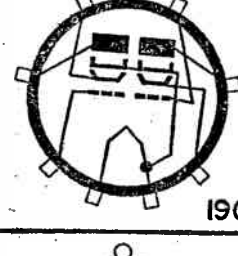
187



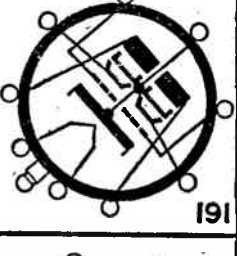
188



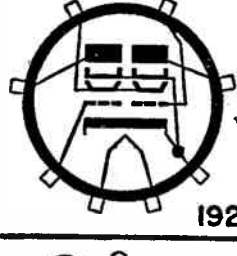
189



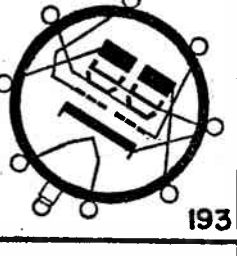
190



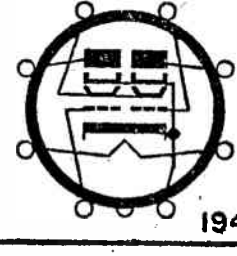
191



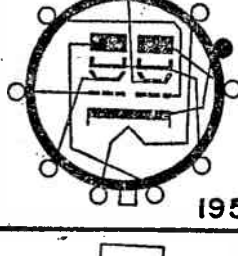
192



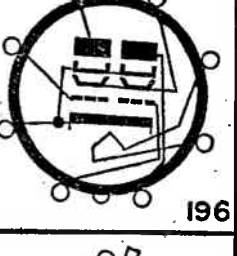
193



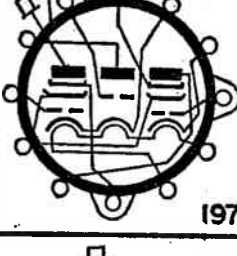
194



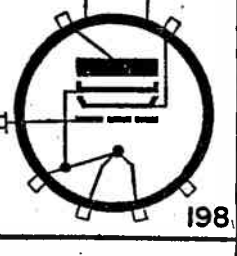
195



196



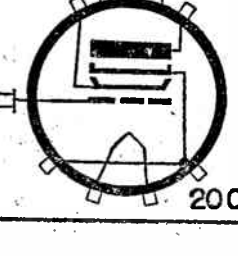
197



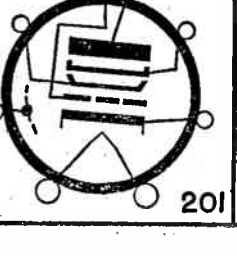
198



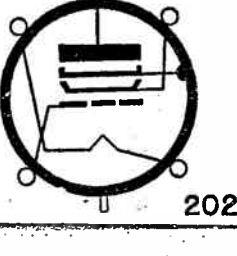
199



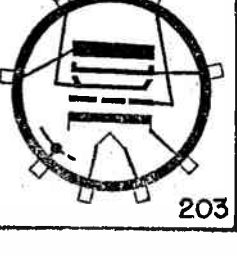
200



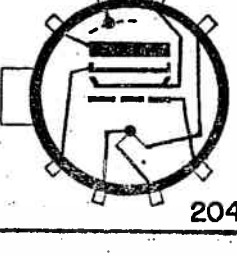
201





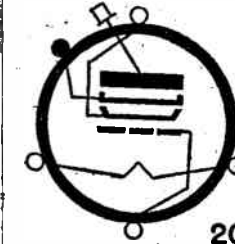
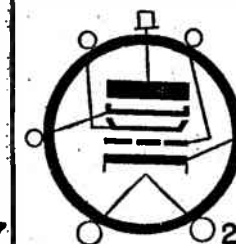
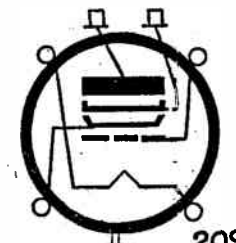
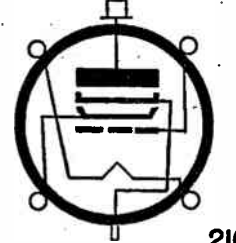
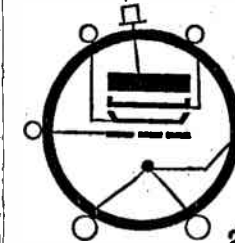
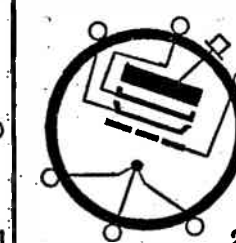
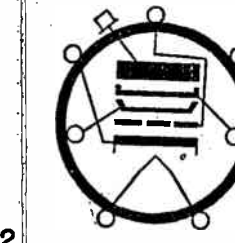
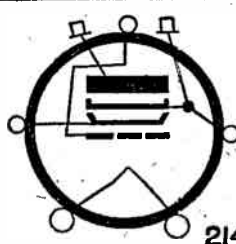
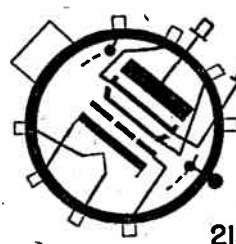
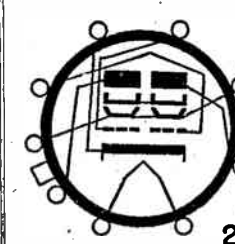
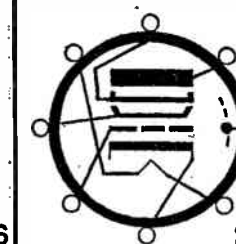
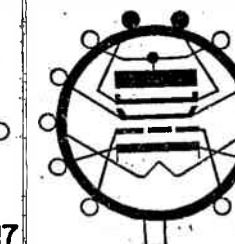
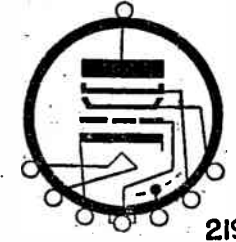

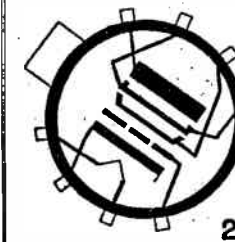
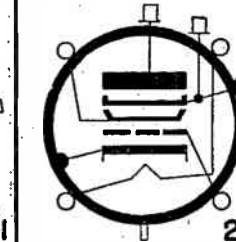
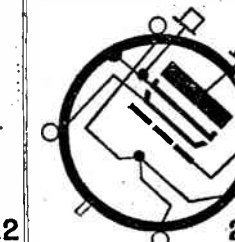

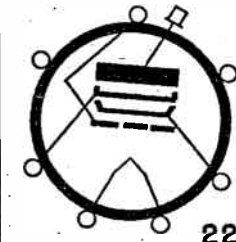
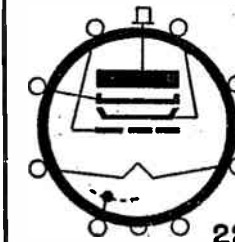
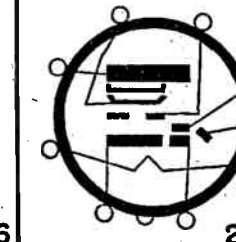
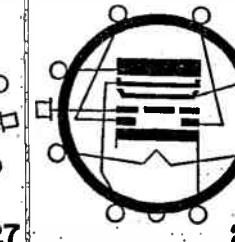

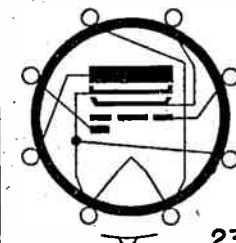
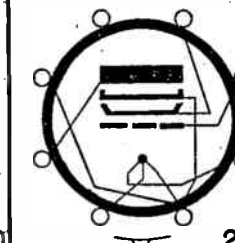
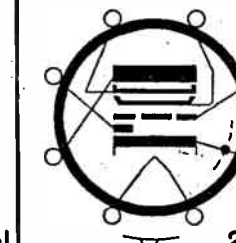
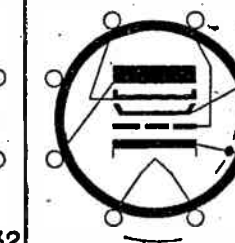
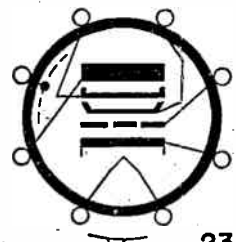
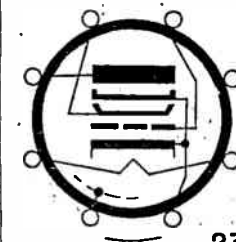
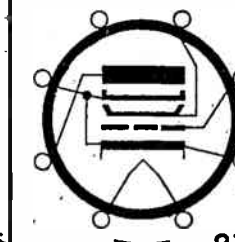
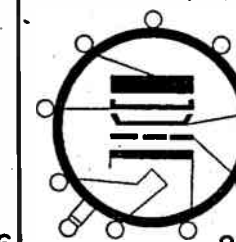
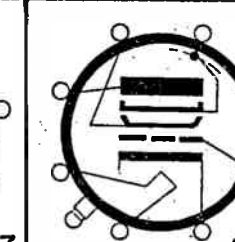
202

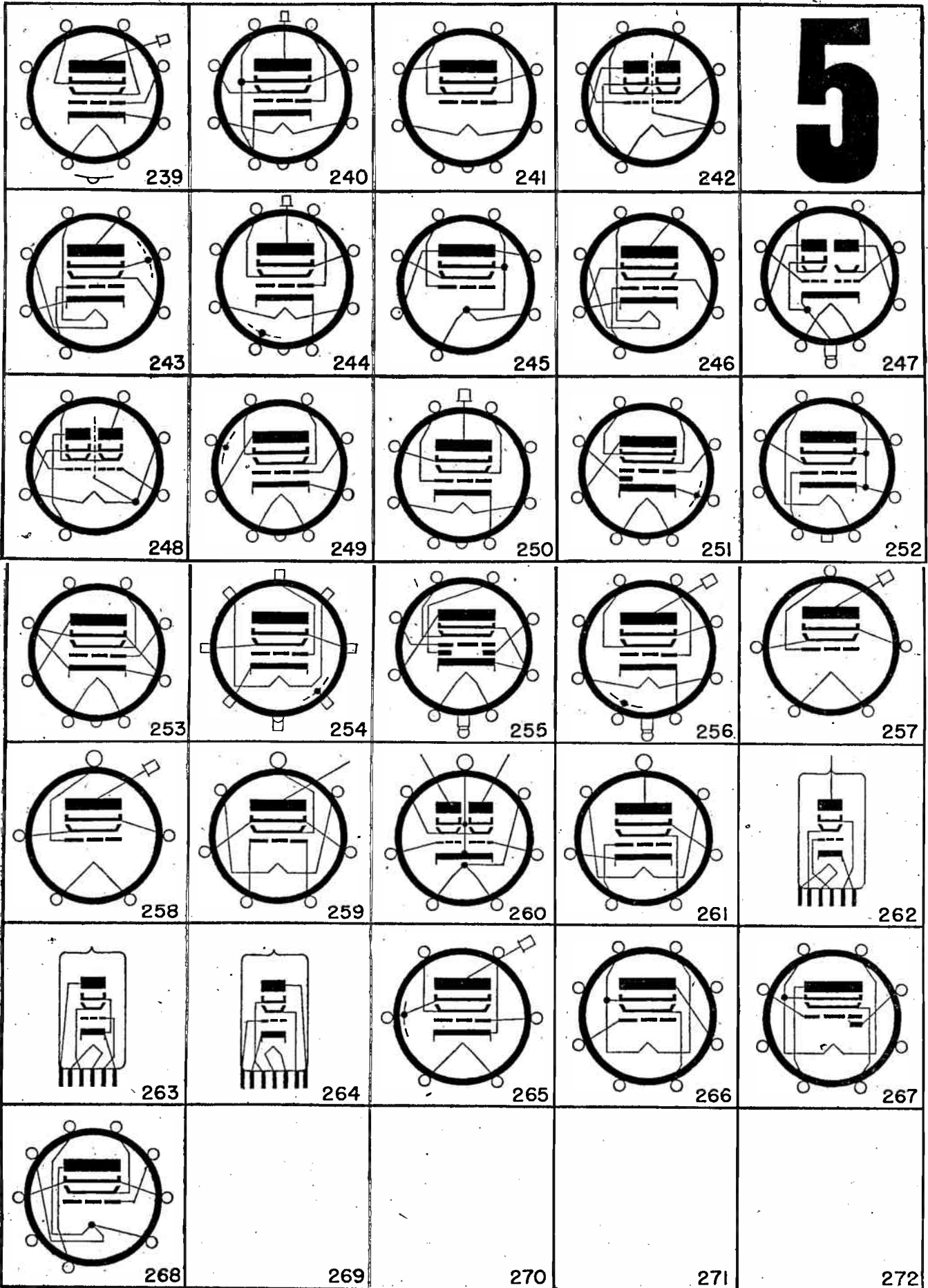


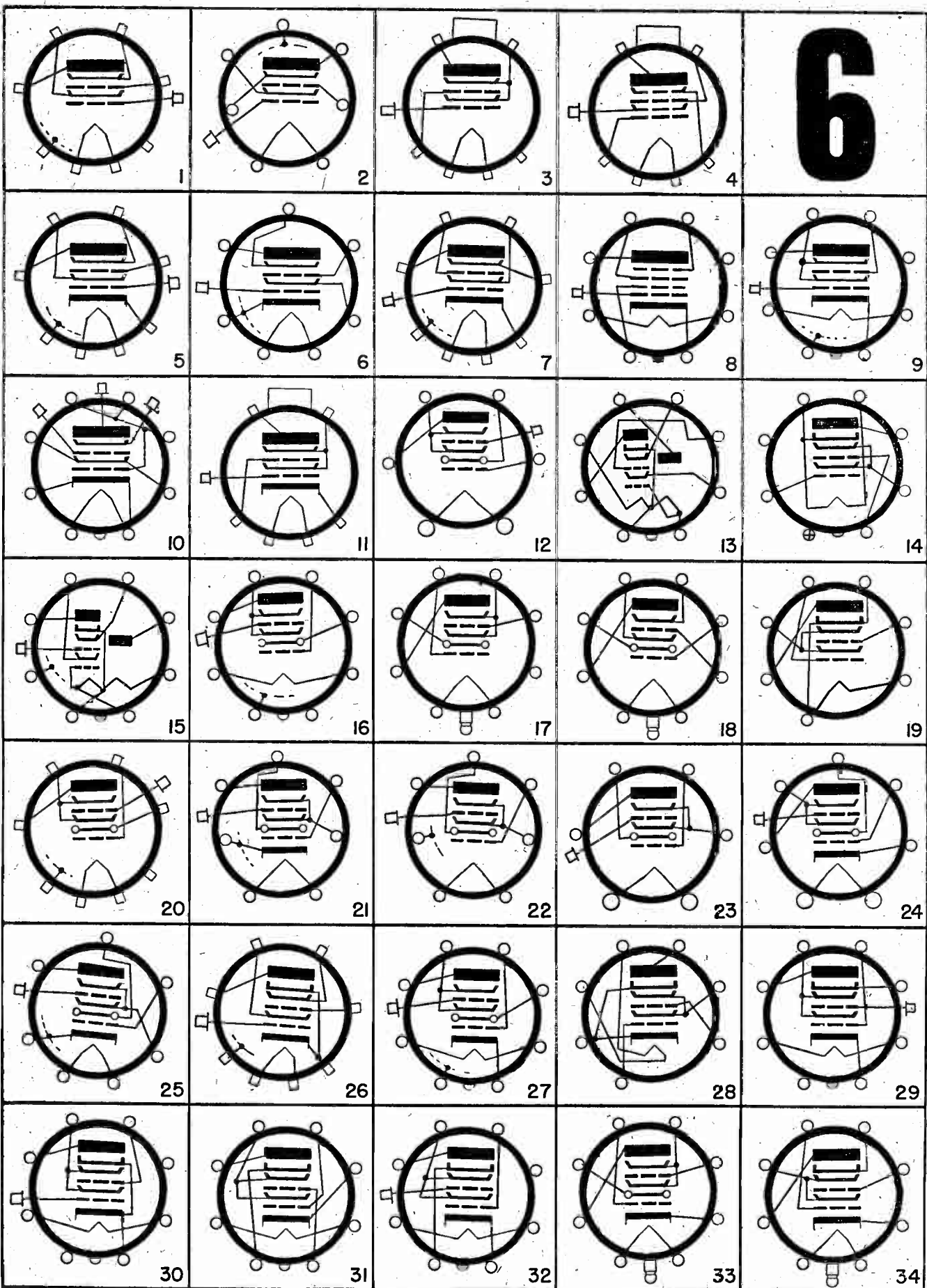
203

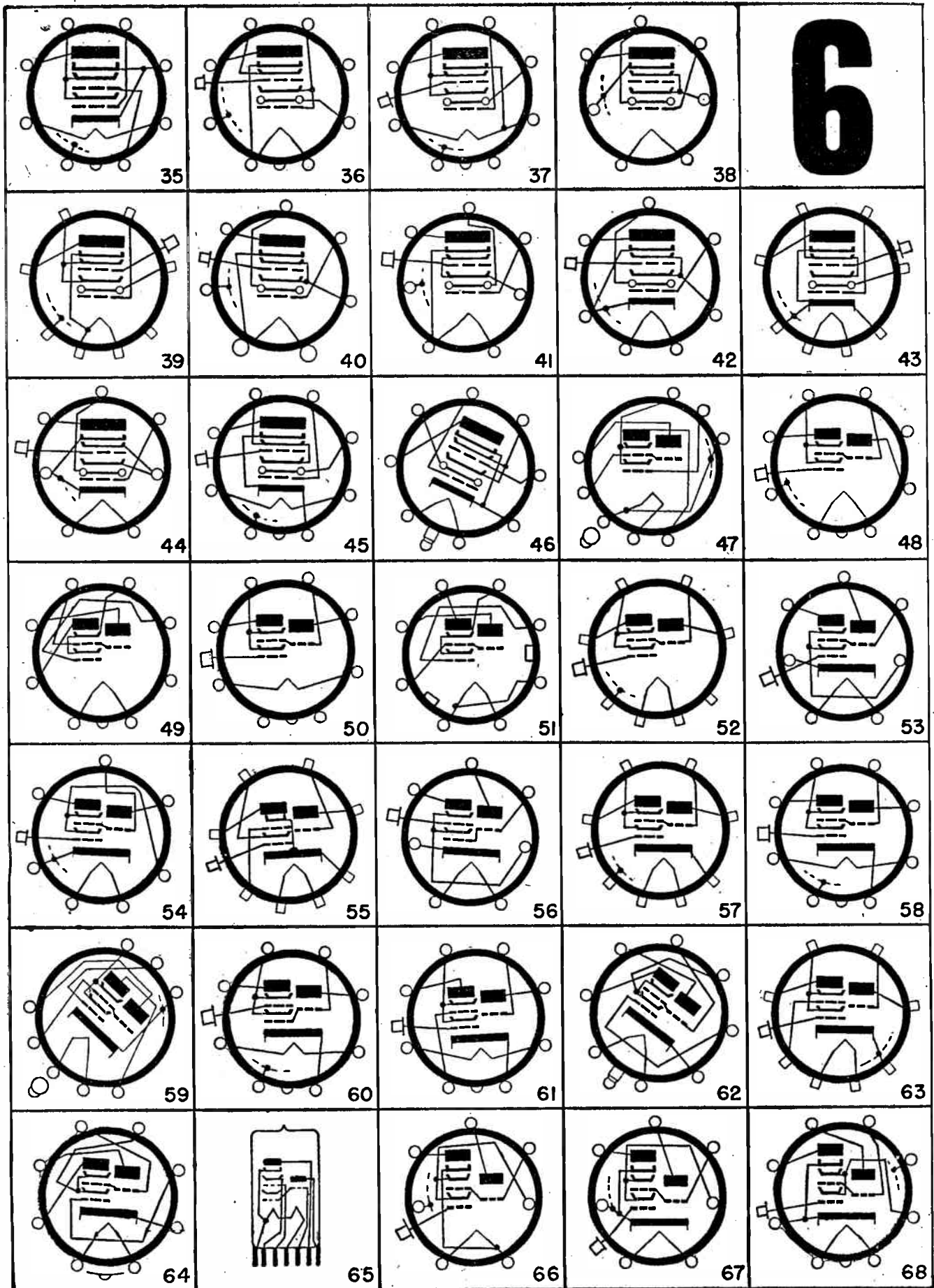


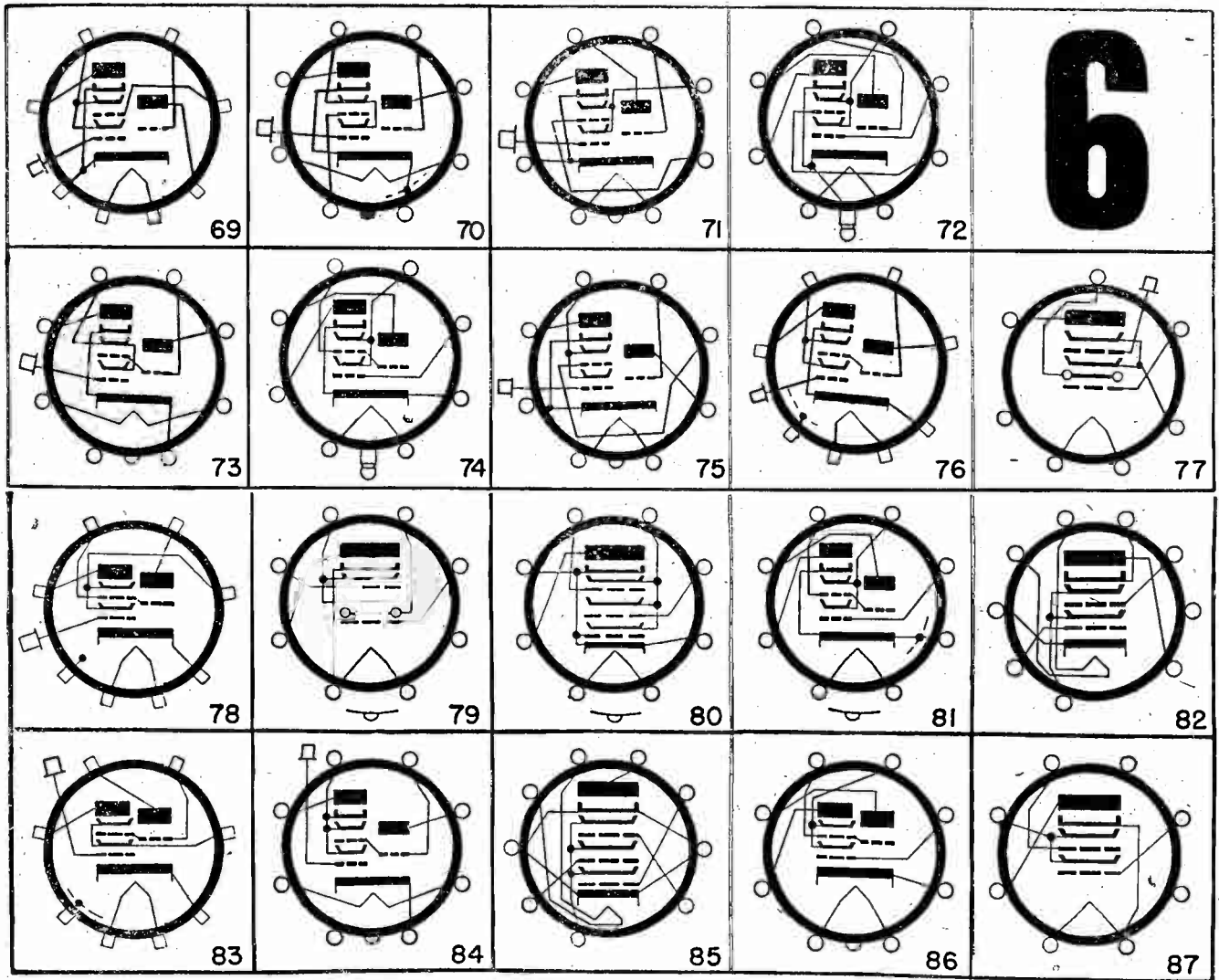
204

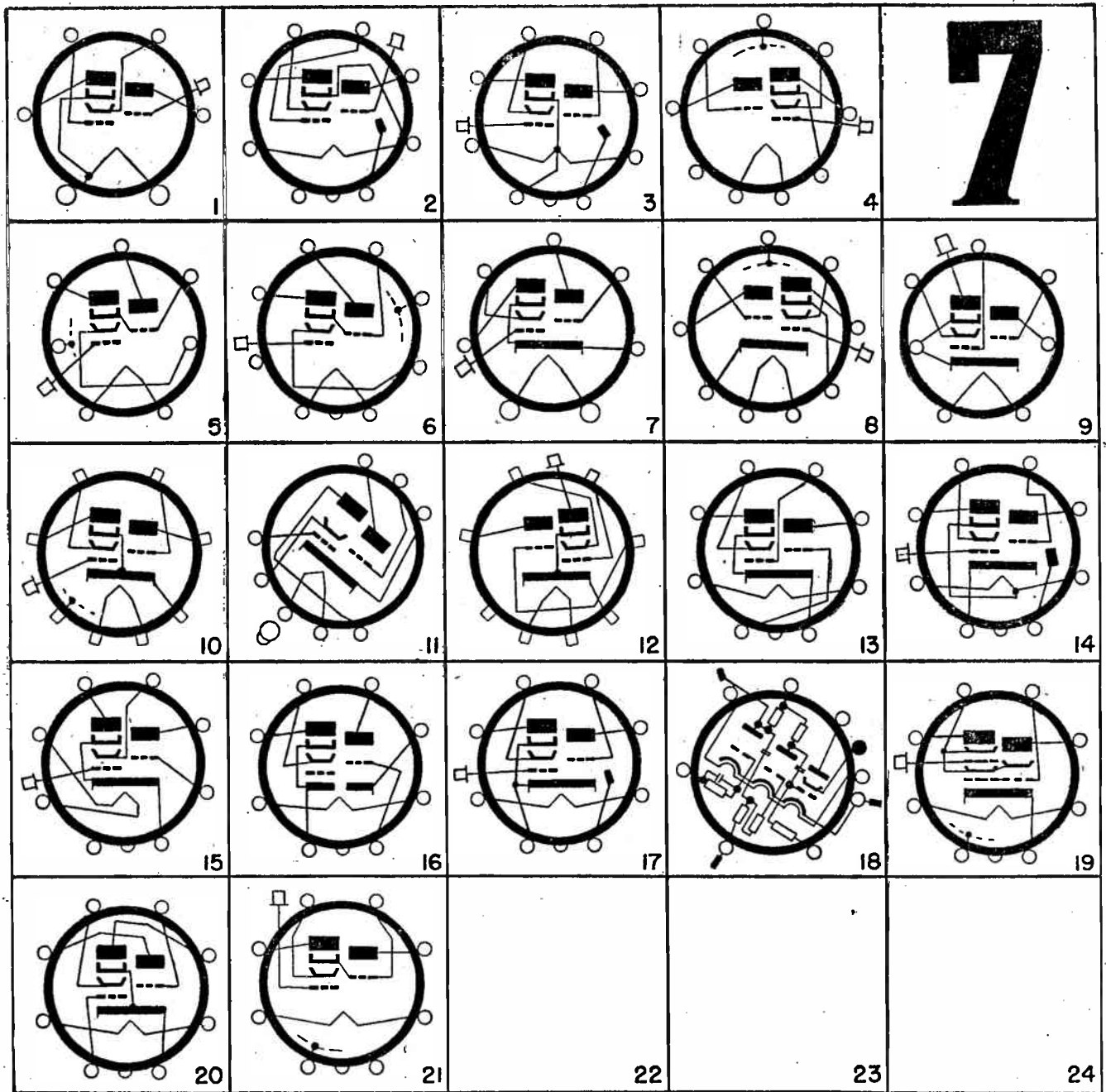
 205	 206	 207	 208	5
 209	 210	 211	 212	 213
 214	 215	 216	 217	 218
 219	 220	 221	 222	 223
 224	 225	 226	 227	 228
 229	 230	 231	 232	 233
 234	 235	 236	 237	 238



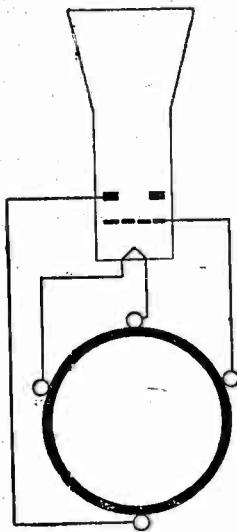




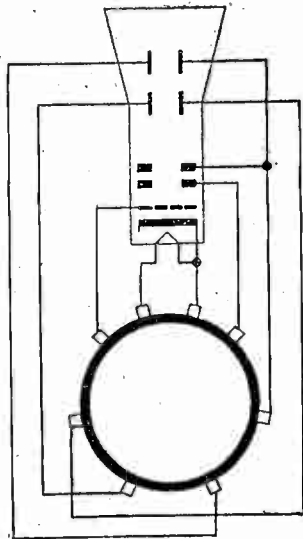




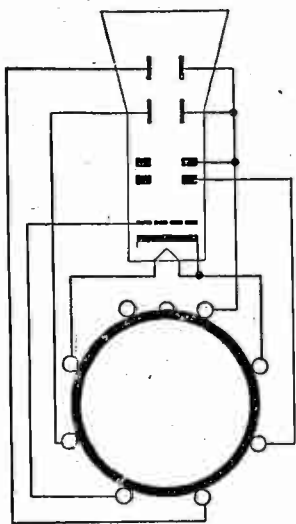
8



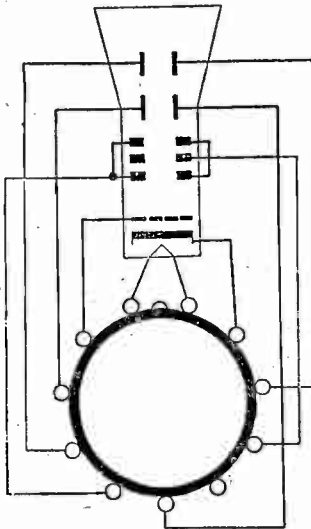
1



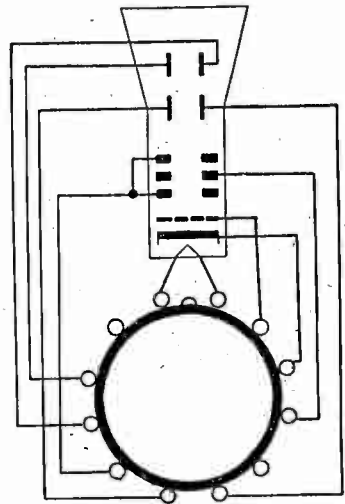
2



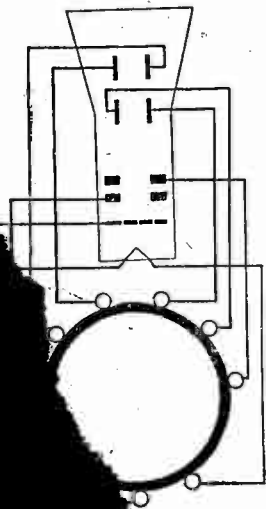
3



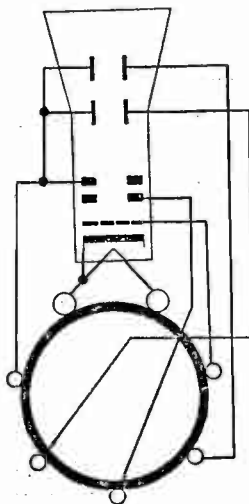
4



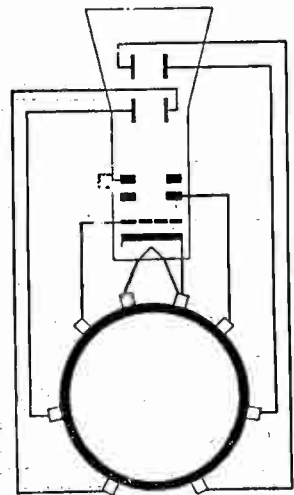
5



6

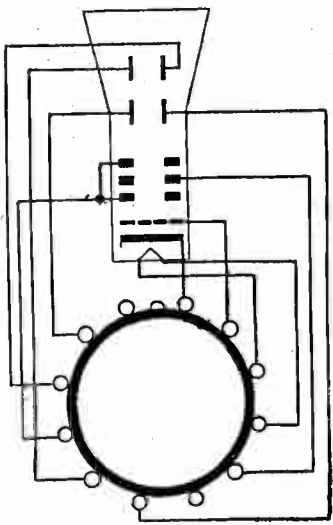


7

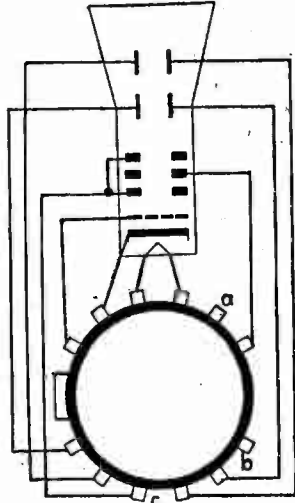


8

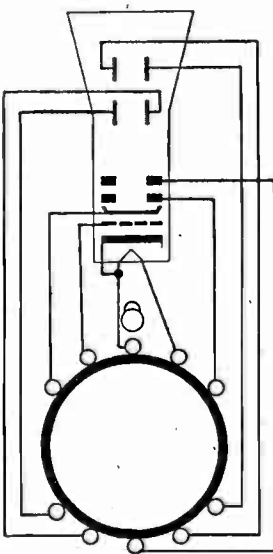
8



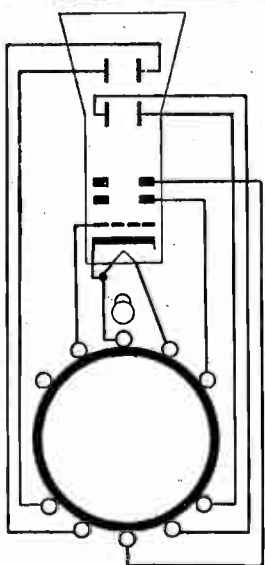
9



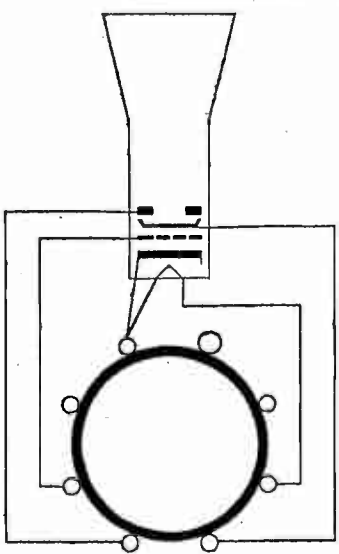
10



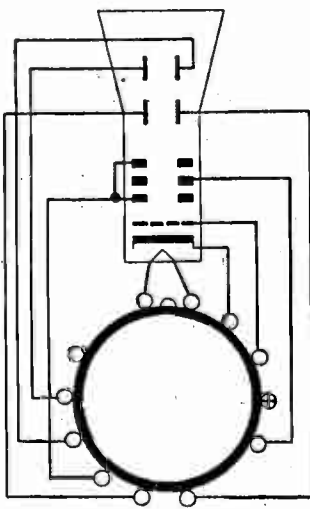
11



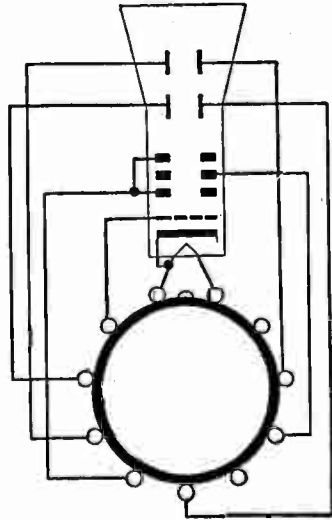
12



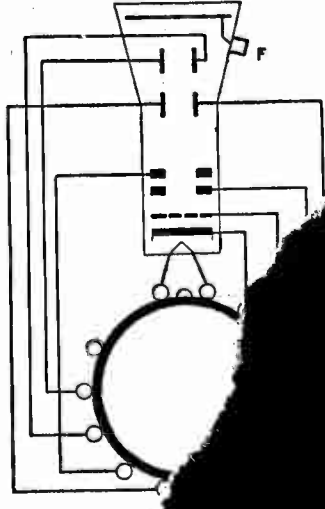
13

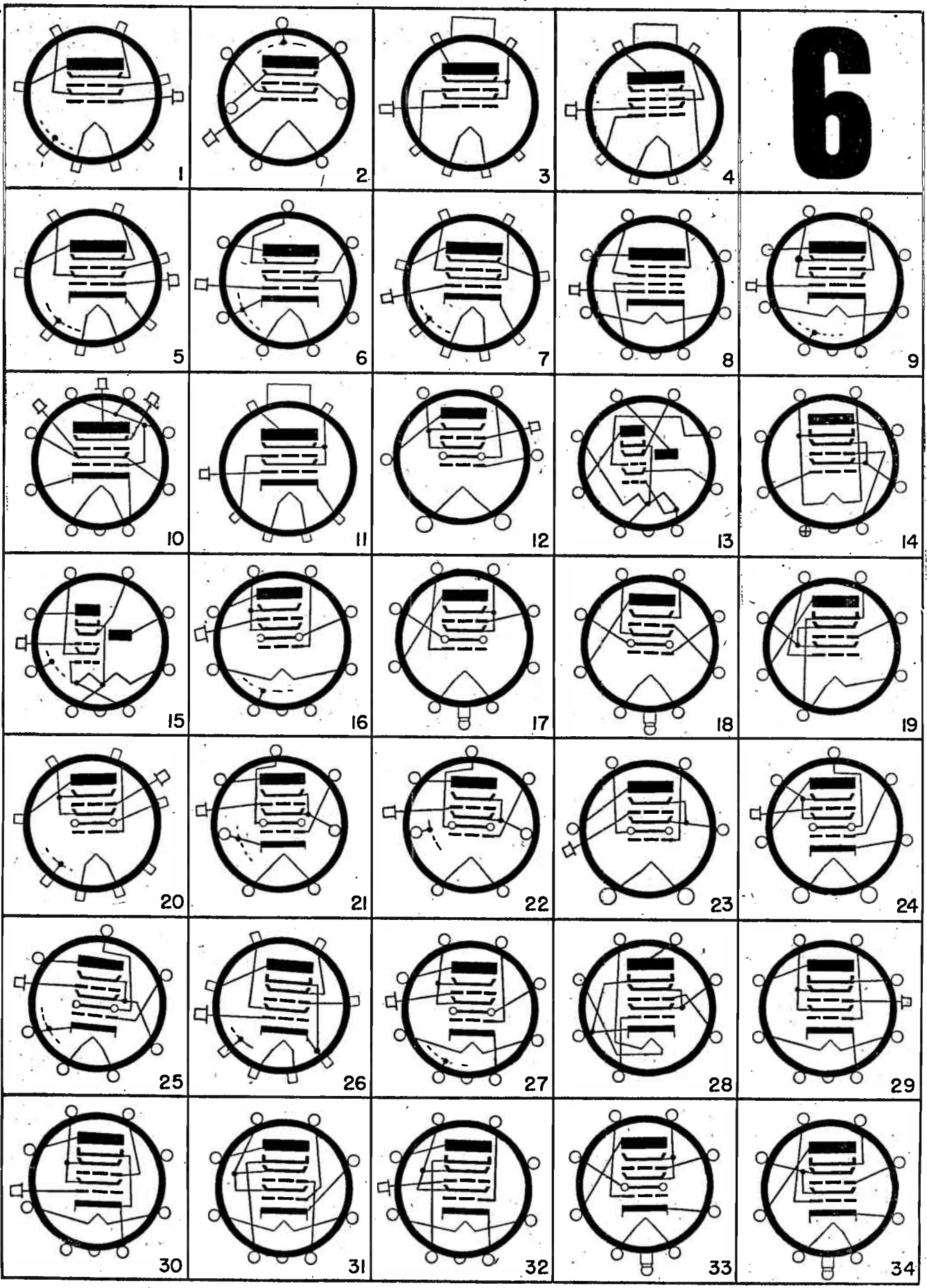


14

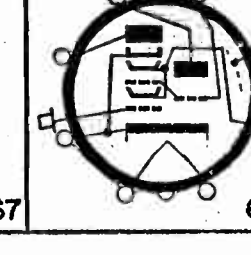
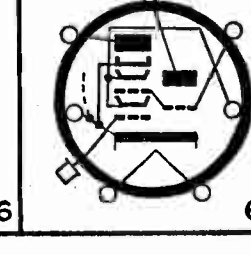
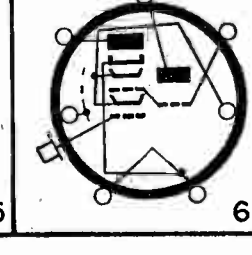
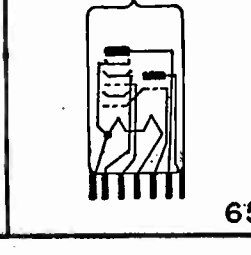
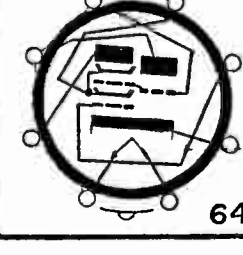
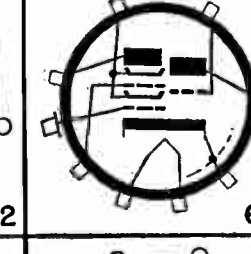
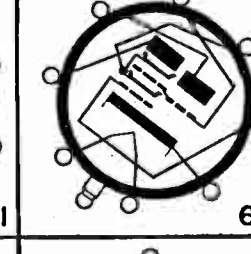
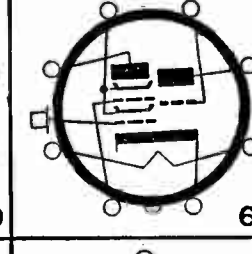
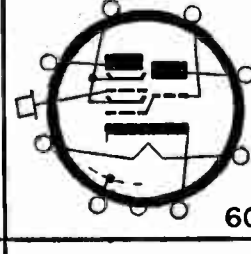
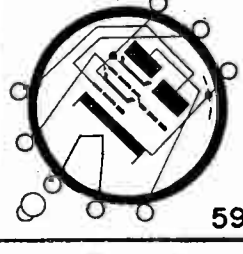
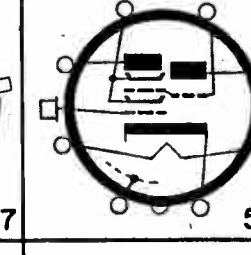
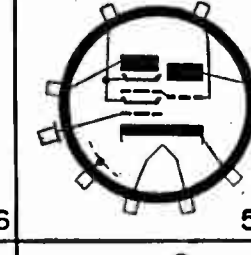
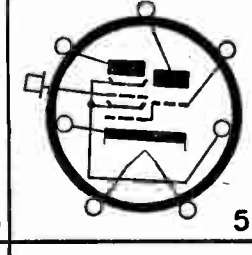
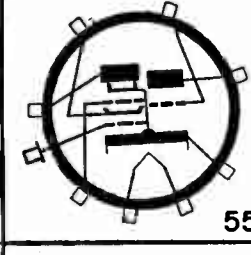
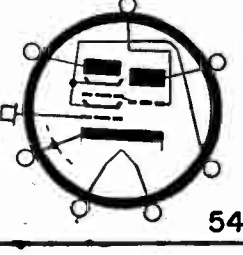
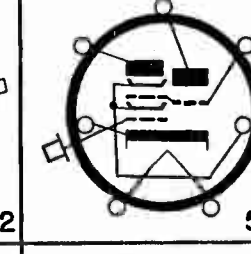
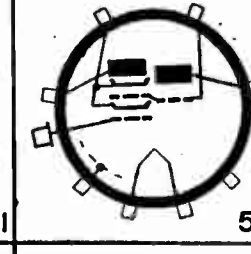
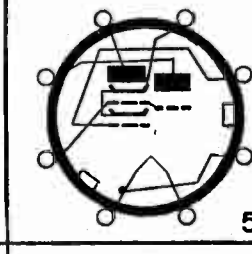
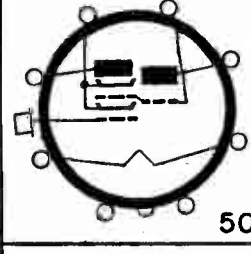
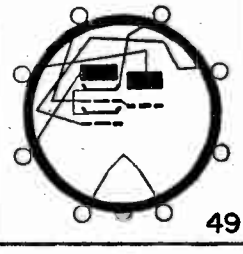
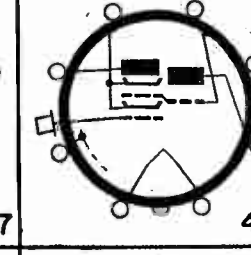
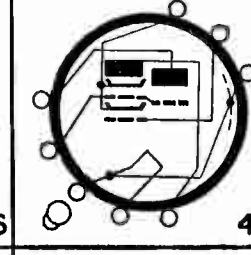
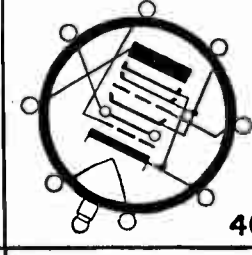
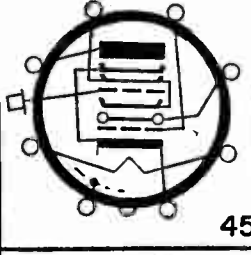
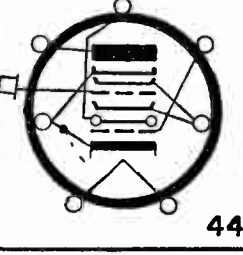
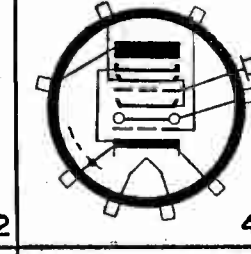
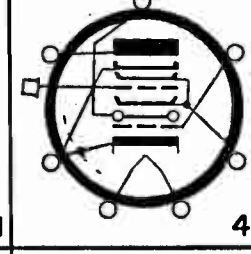
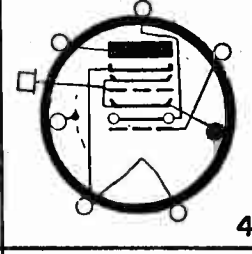
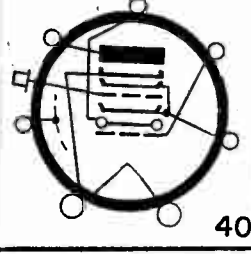
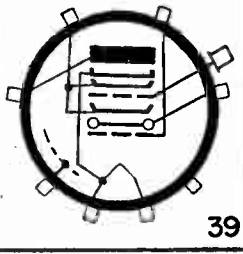
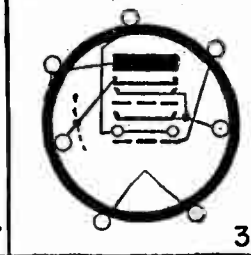
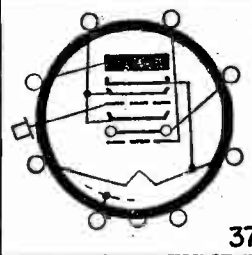
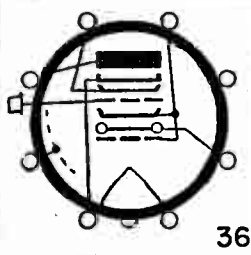
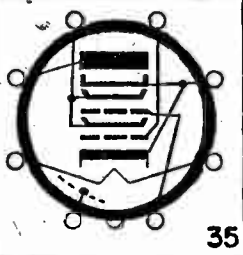


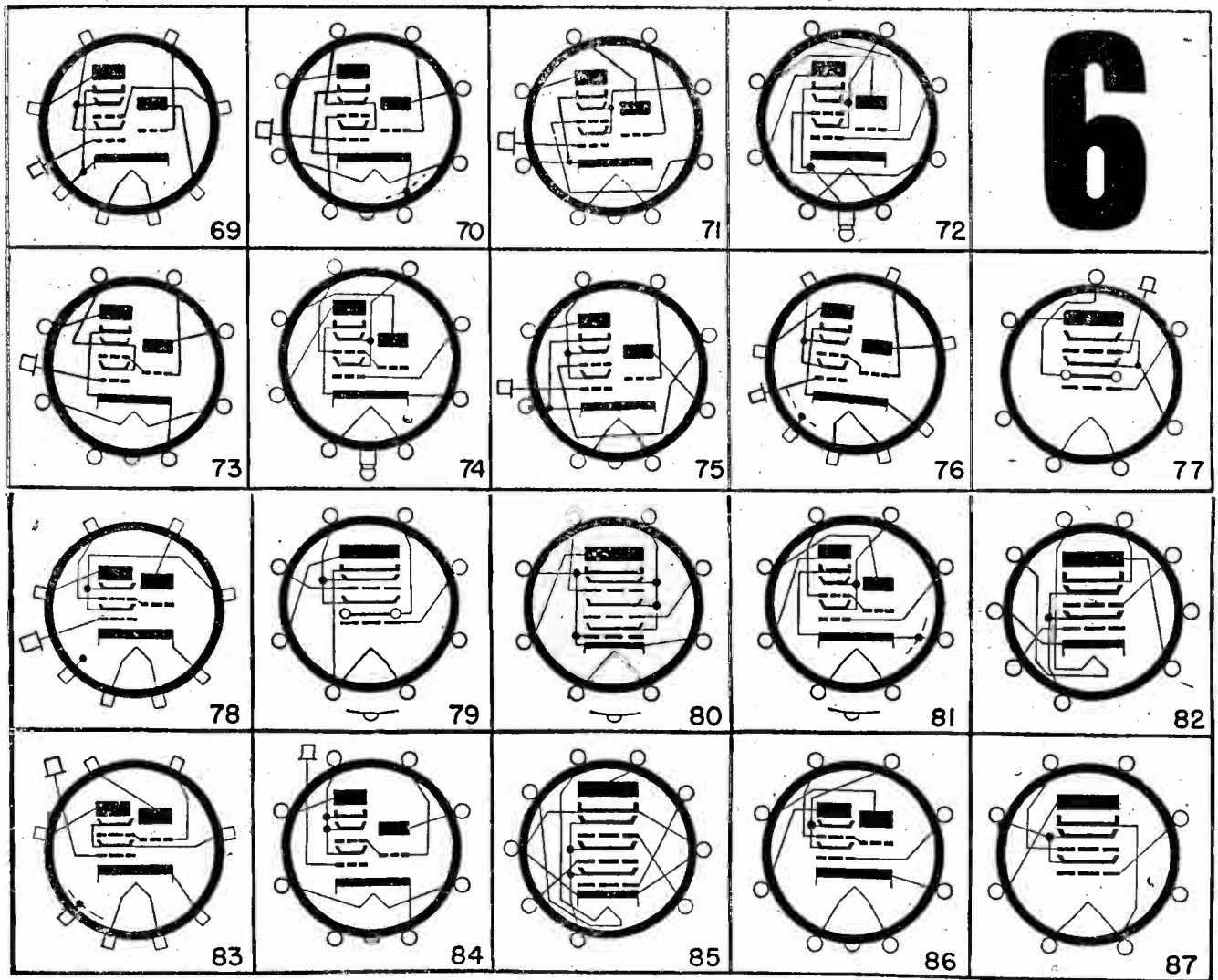
15

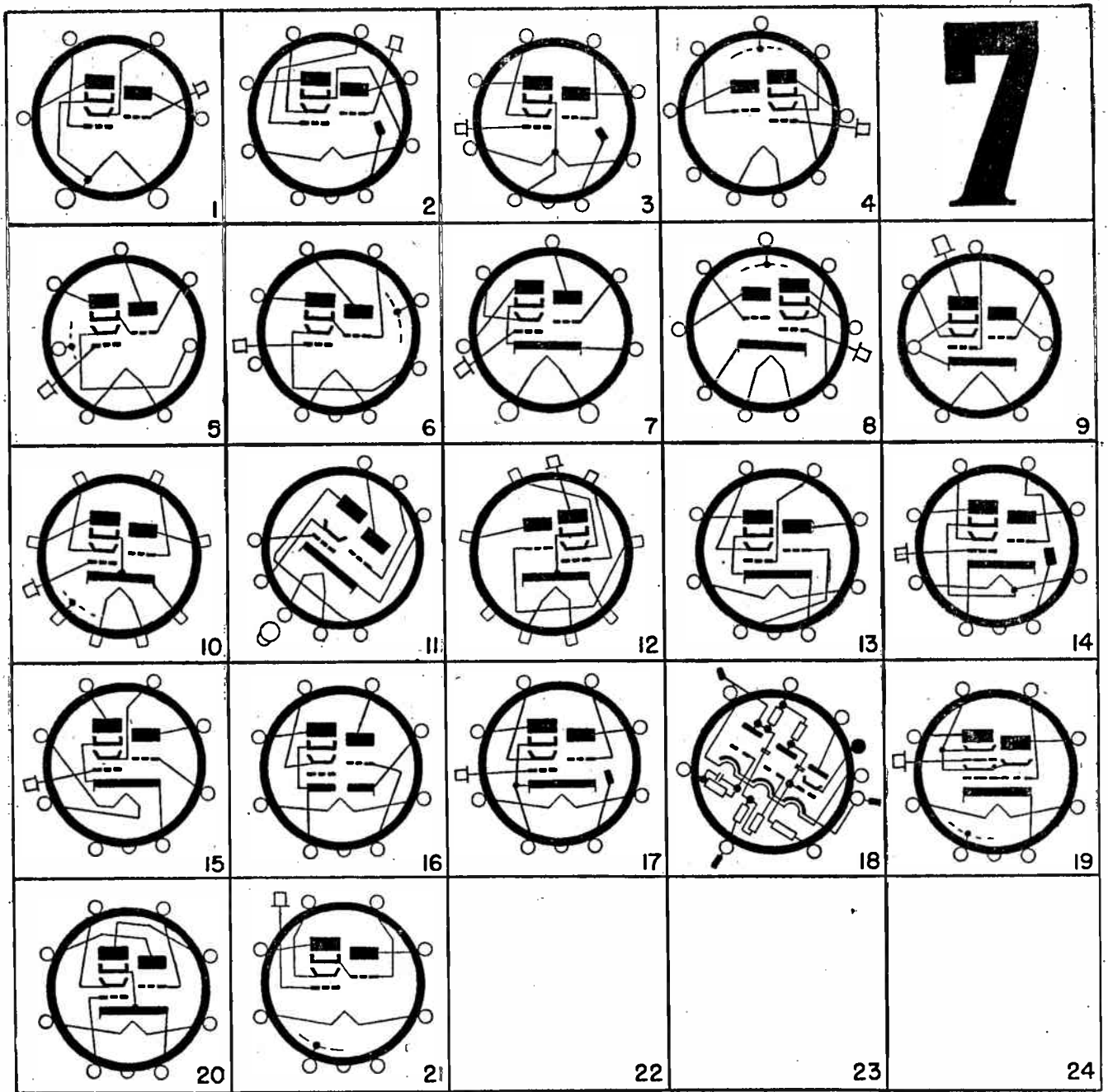




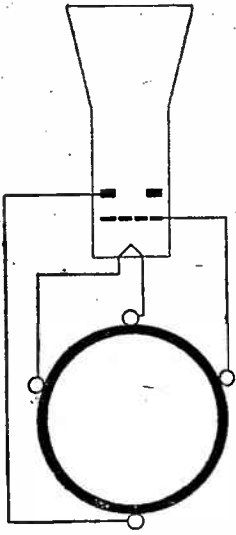
6



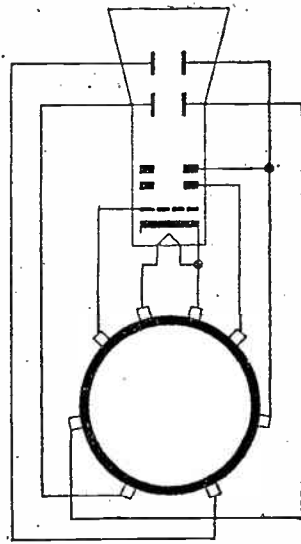




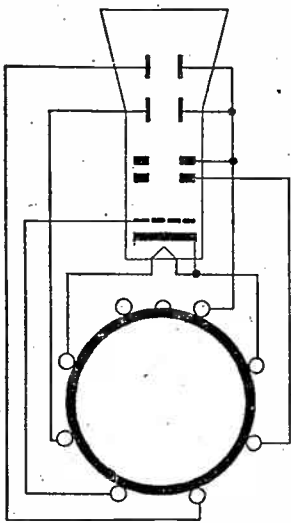
8



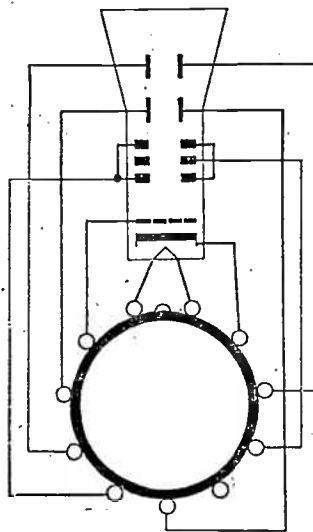
1



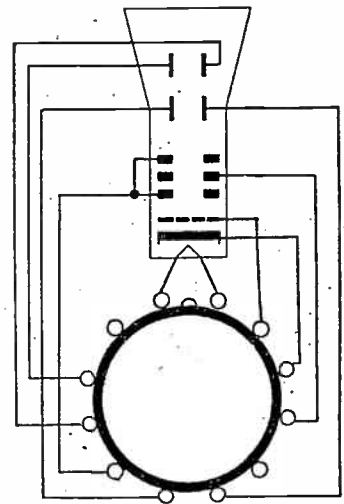
2



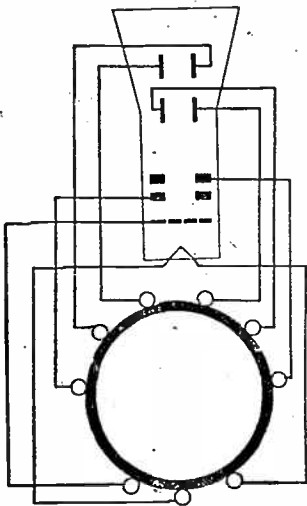
3



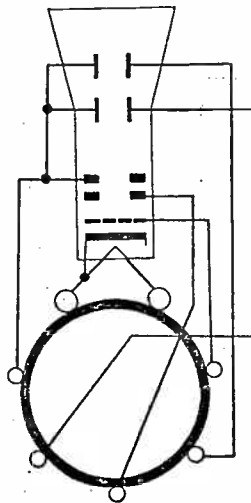
4



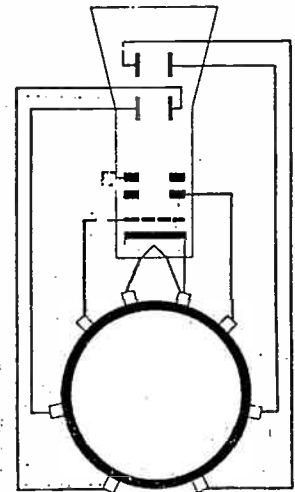
5



6

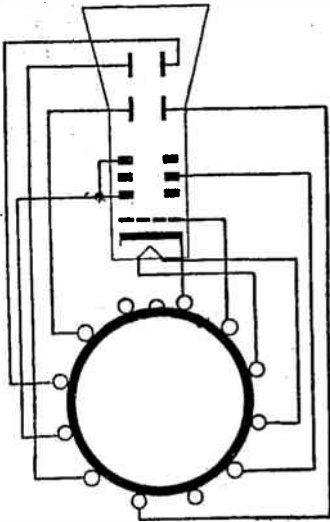


7

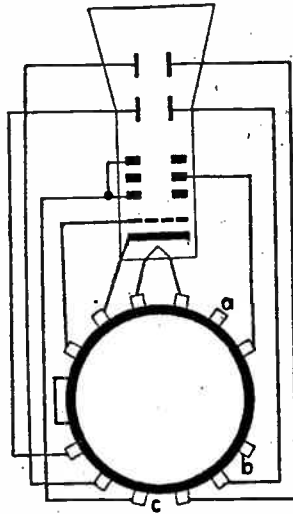


8

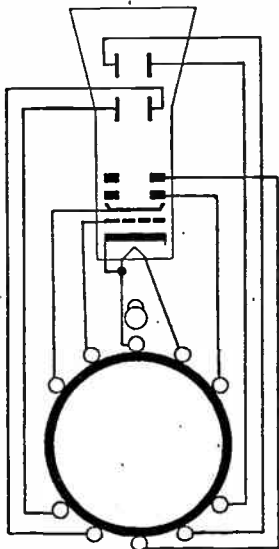
8



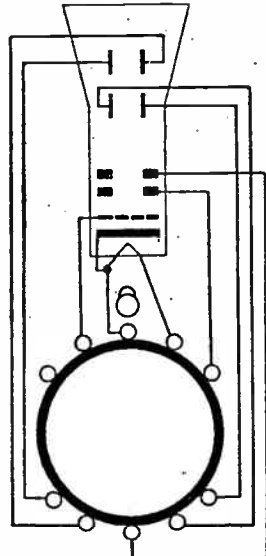
9



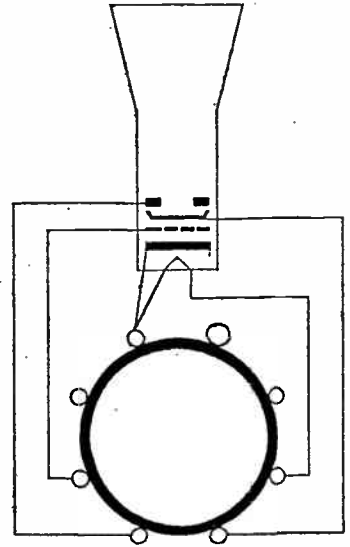
10



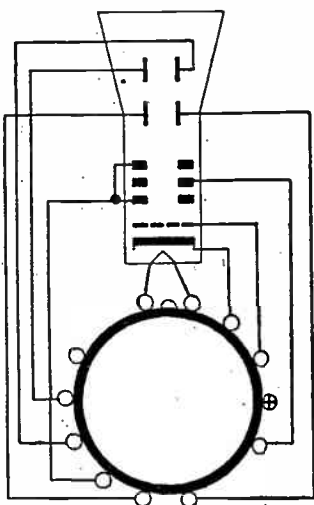
11



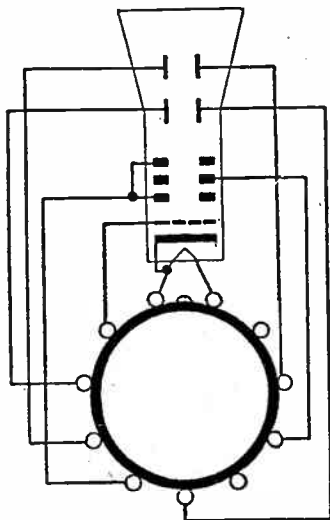
12



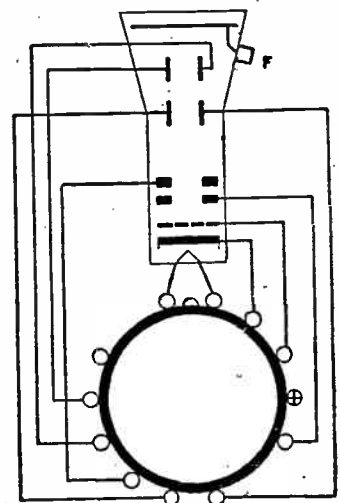
13



14

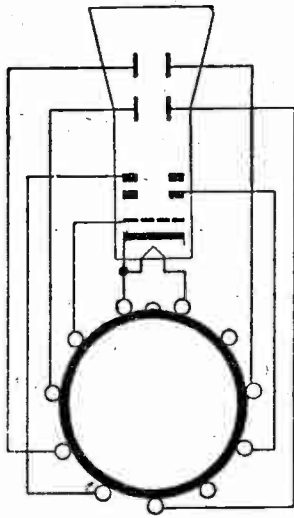


15

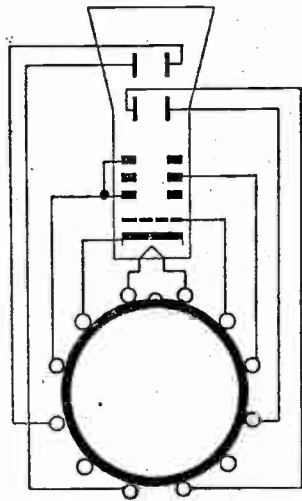


16

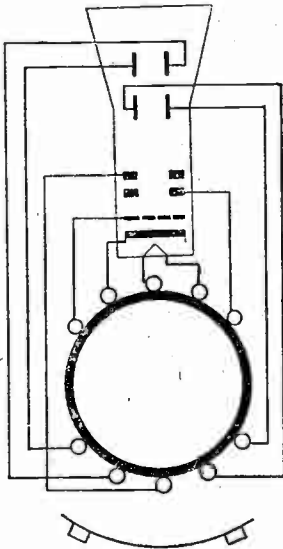
8



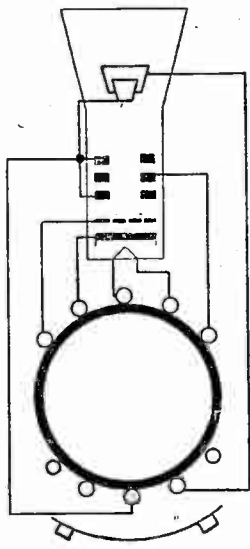
17



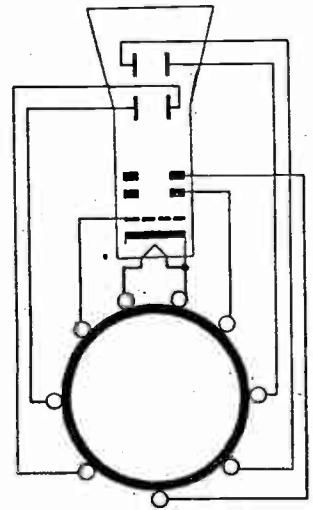
18



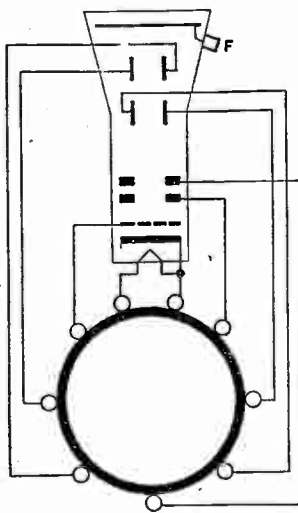
19



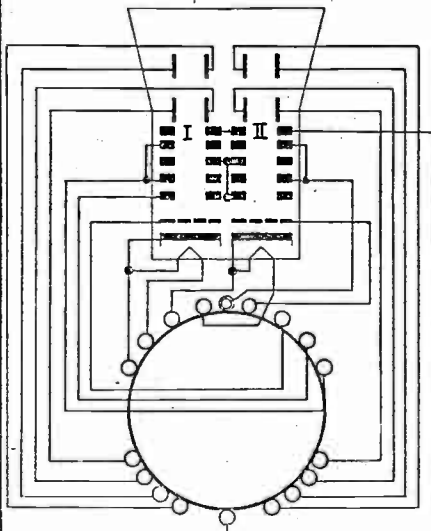
20



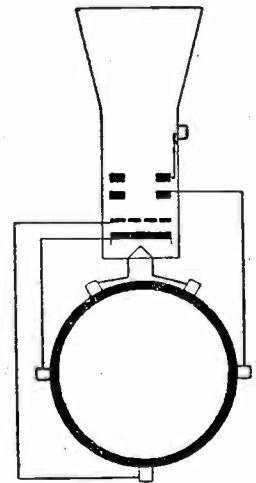
21



22

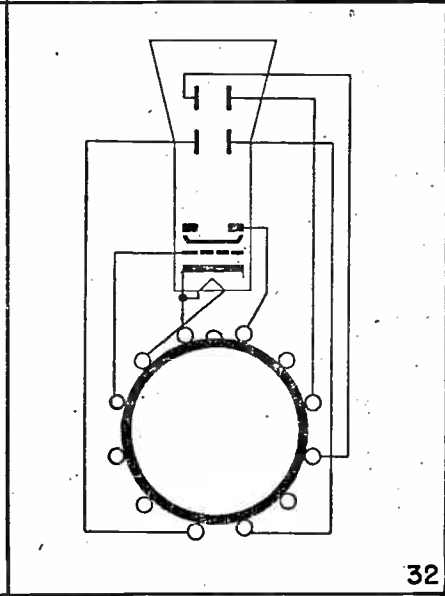
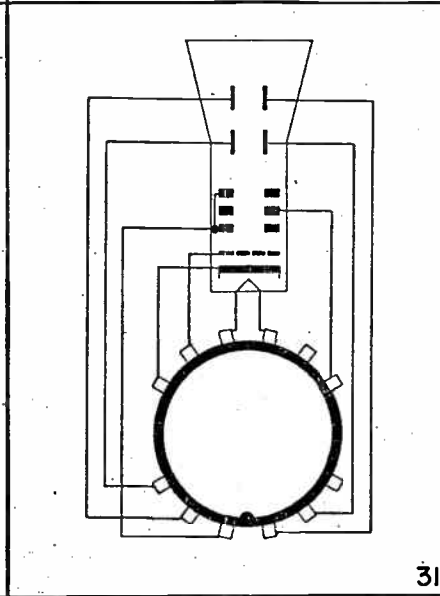
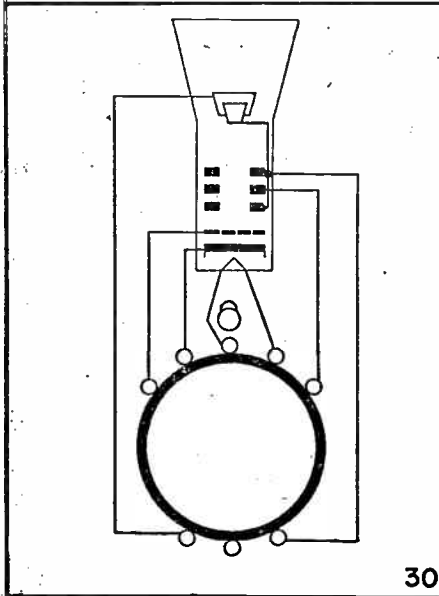
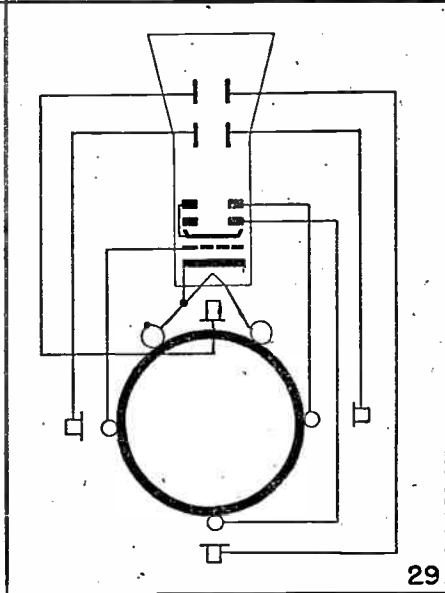
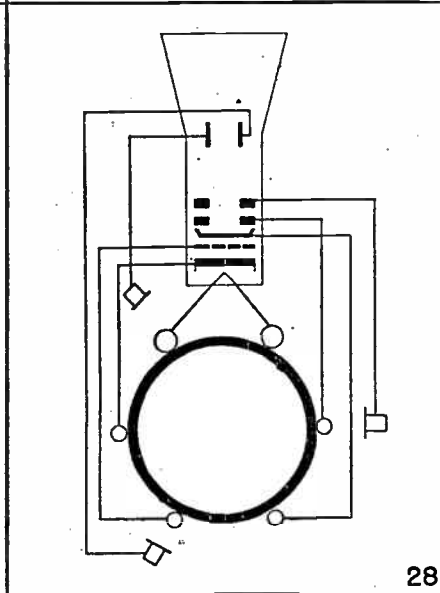
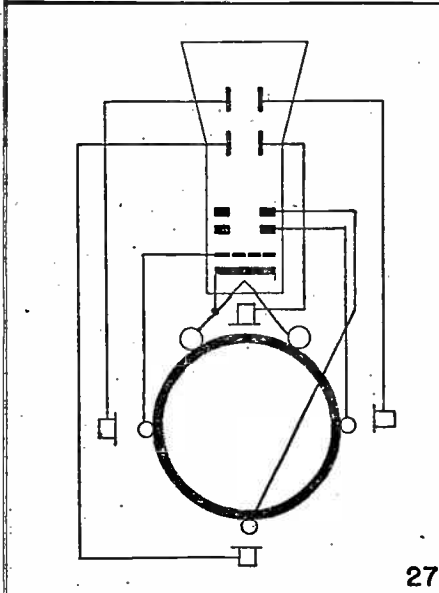
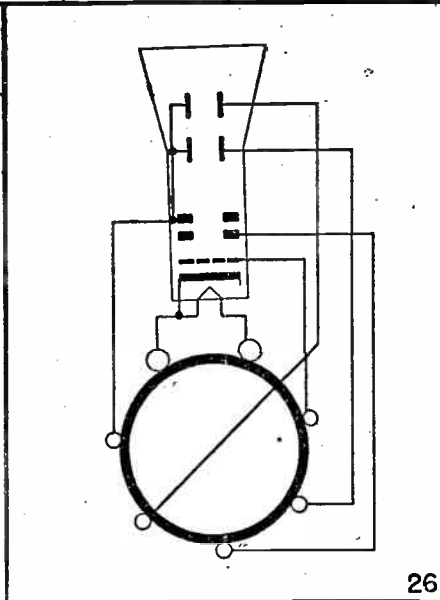
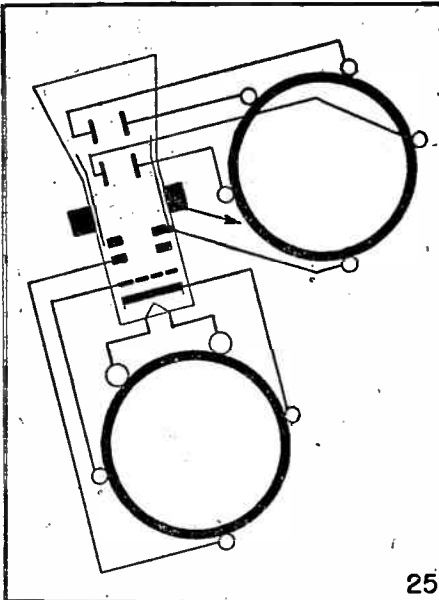


23

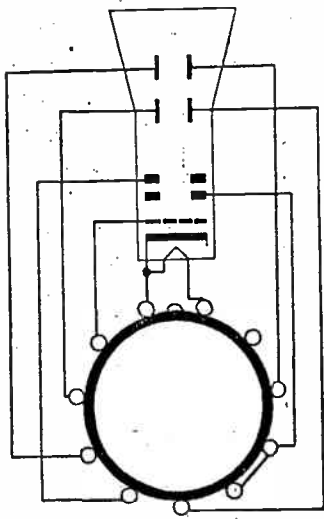


24

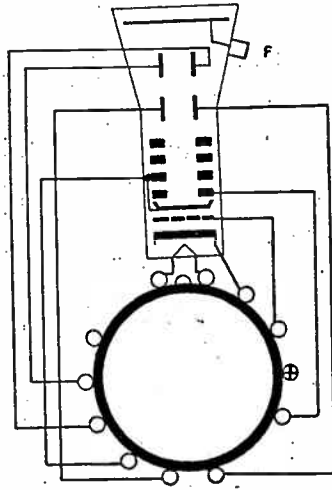
8



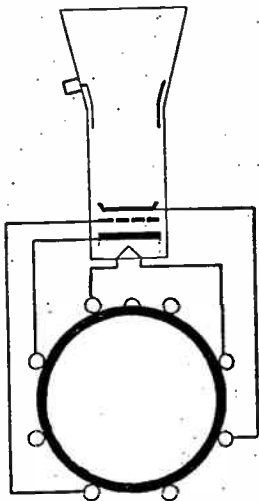
8



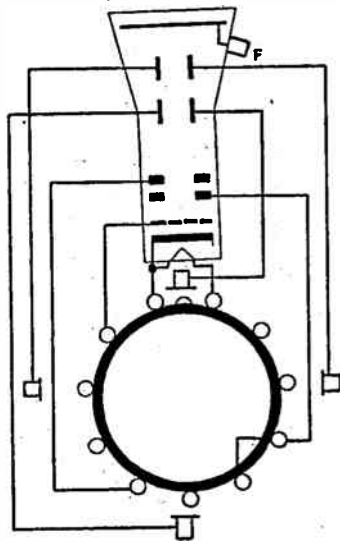
33



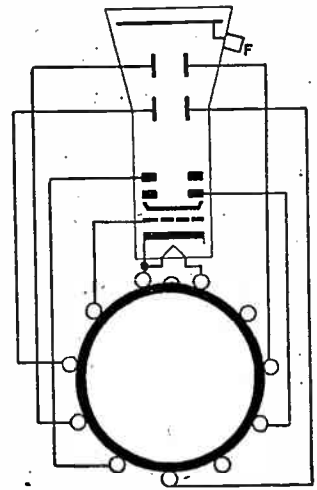
34



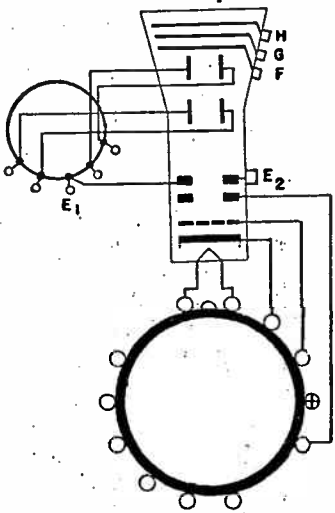
35



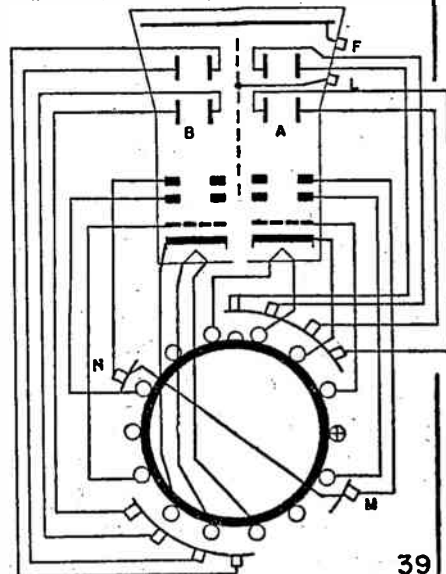
36



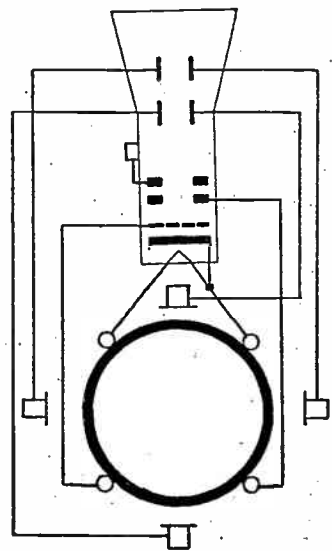
37



38

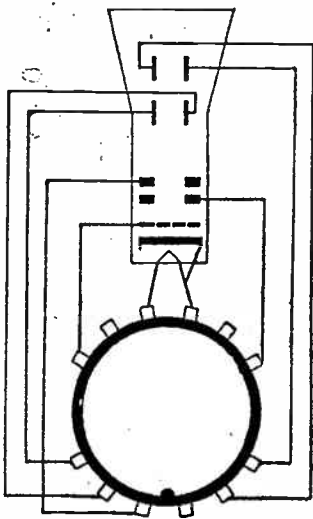


39

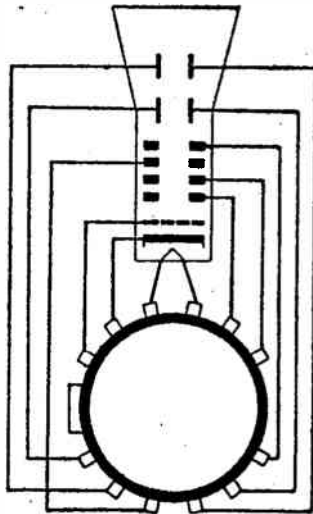


40

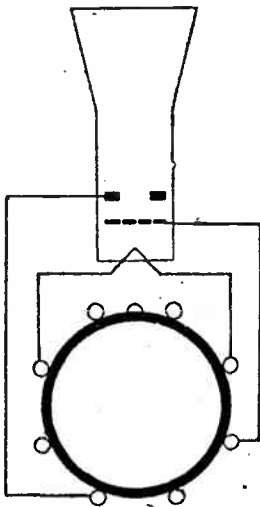
8



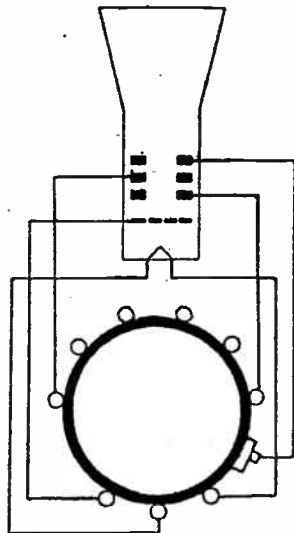
41



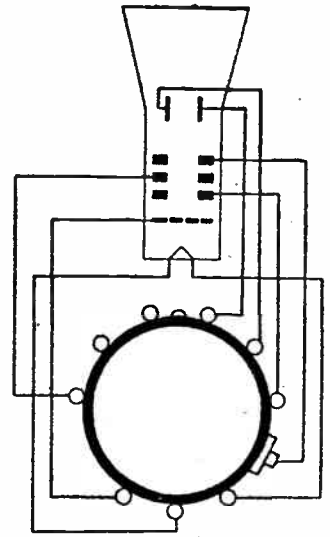
42



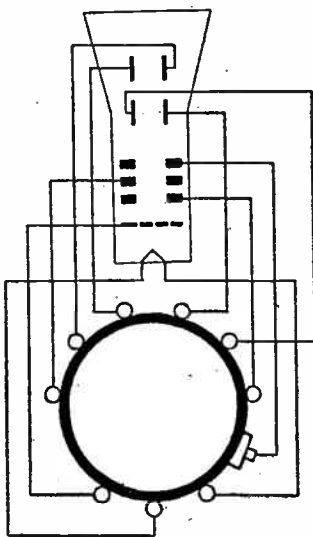
43



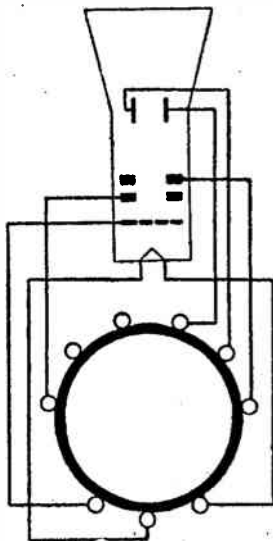
44



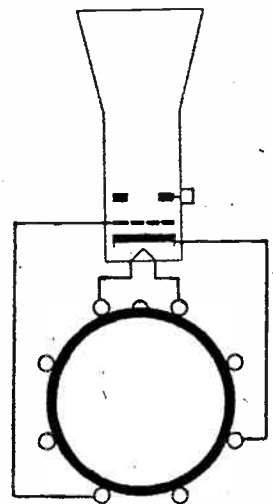
45



46

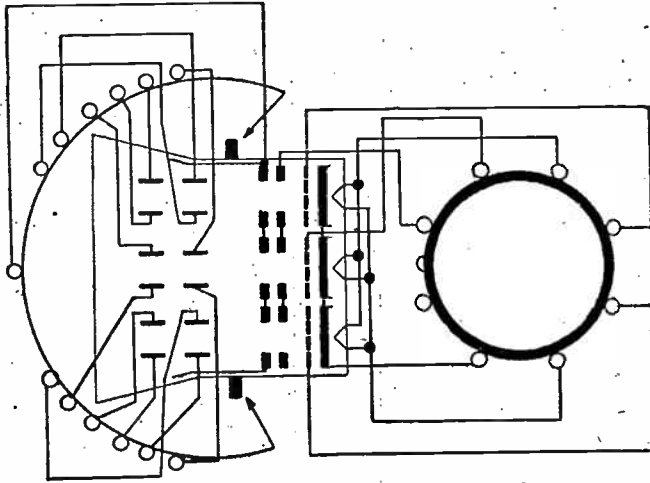


47

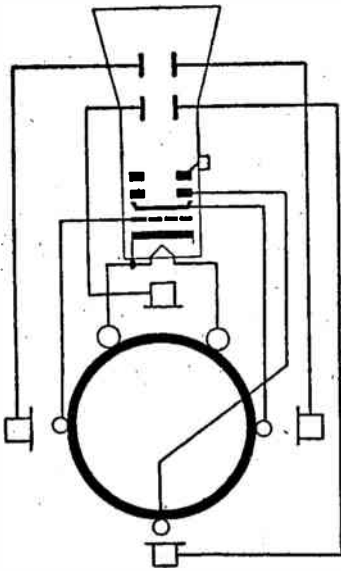


48

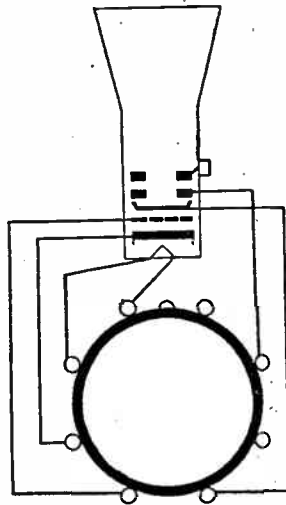
8



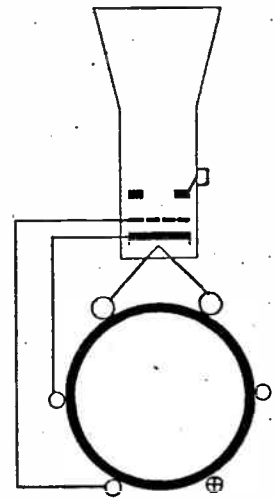
50



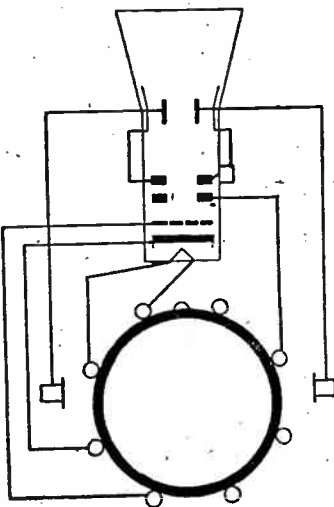
49



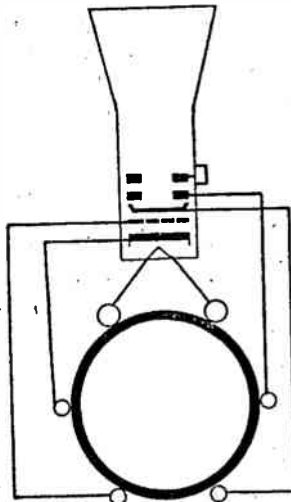
51



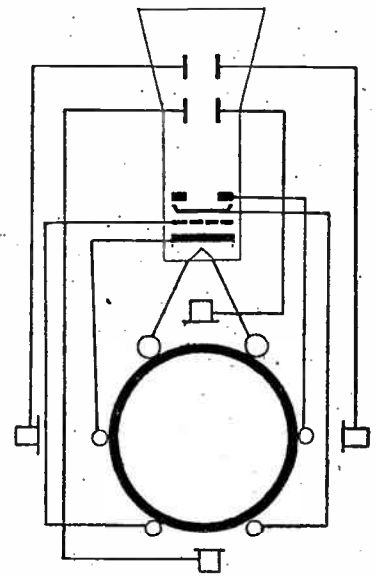
52



53

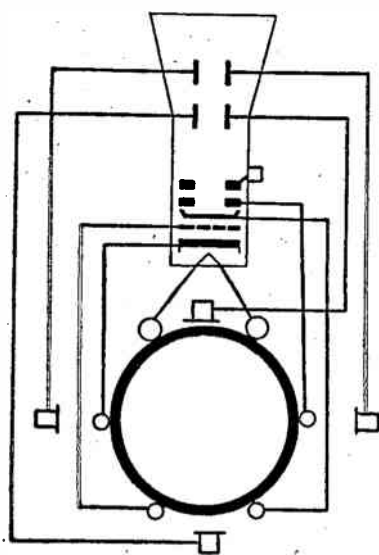


54

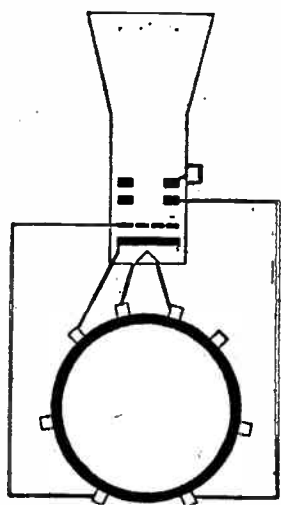


55

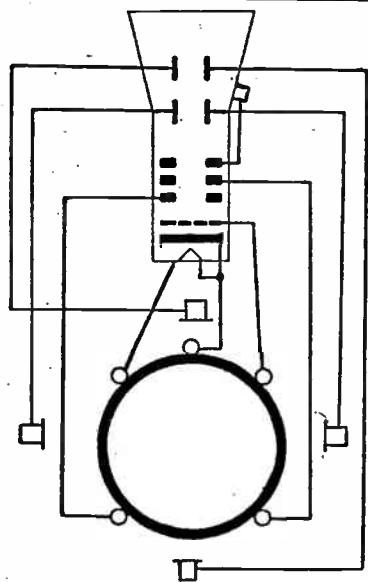
8



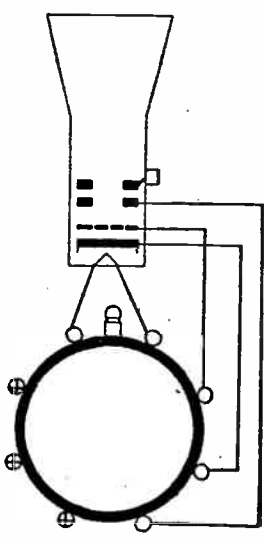
56



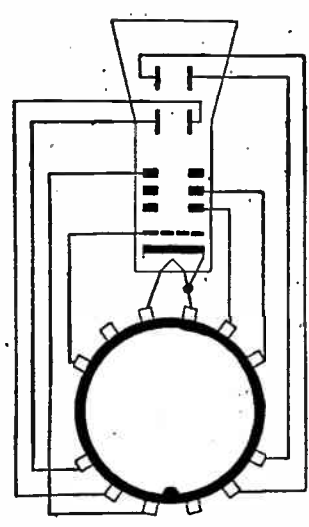
57



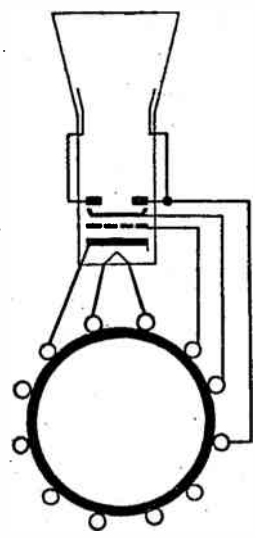
58



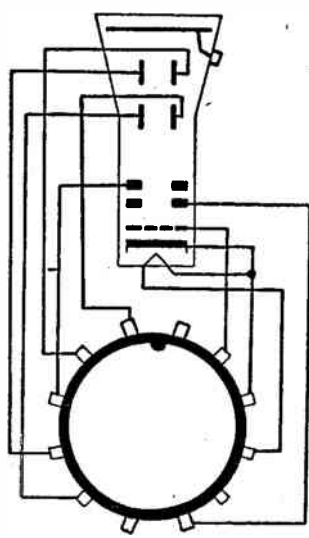
59



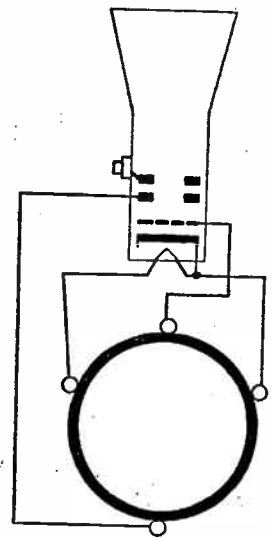
60



61

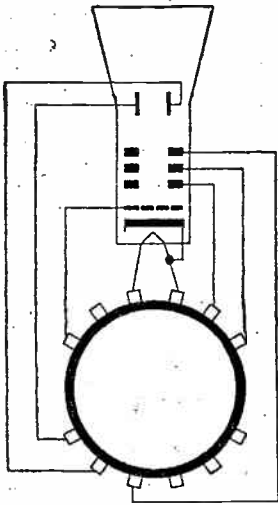


62

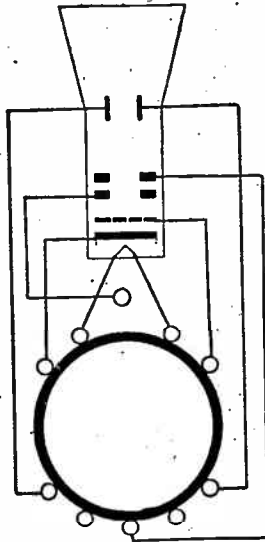


63

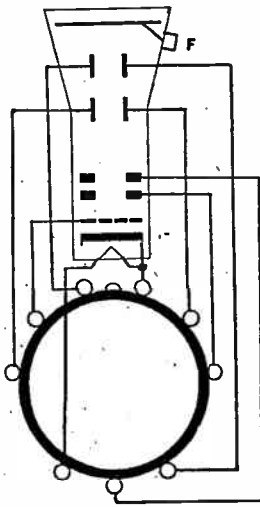
8



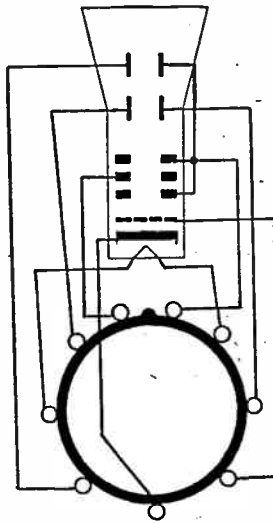
64



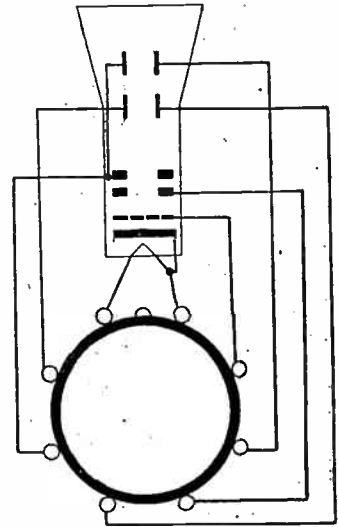
65



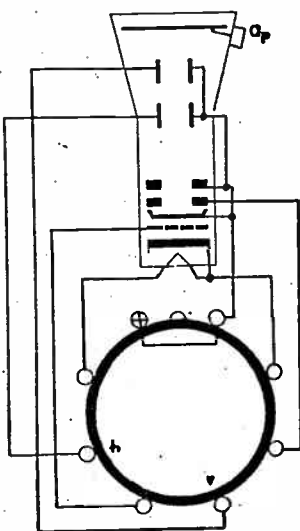
66



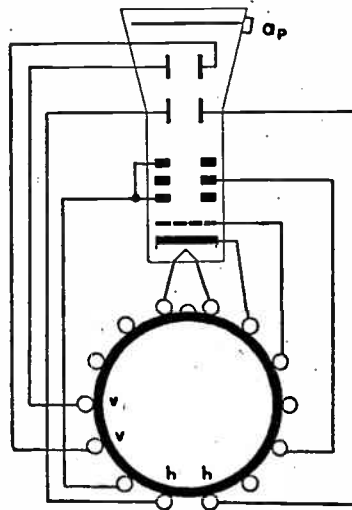
67



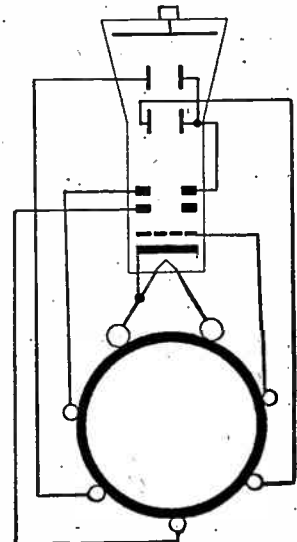
68



69

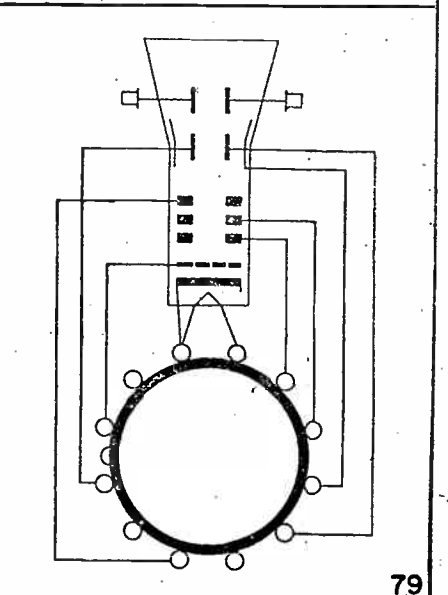
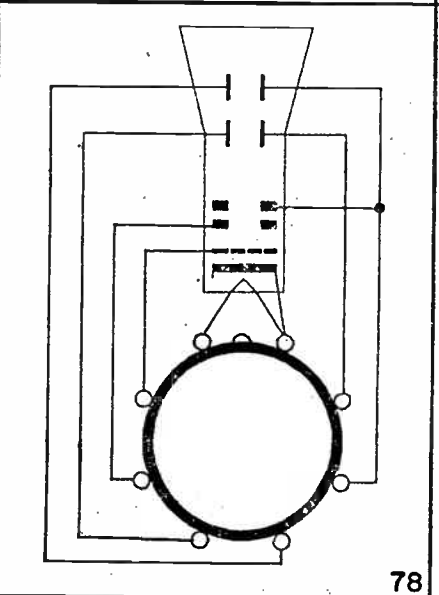
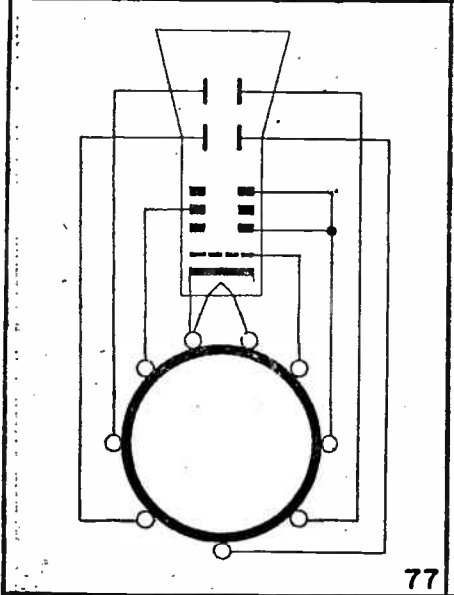
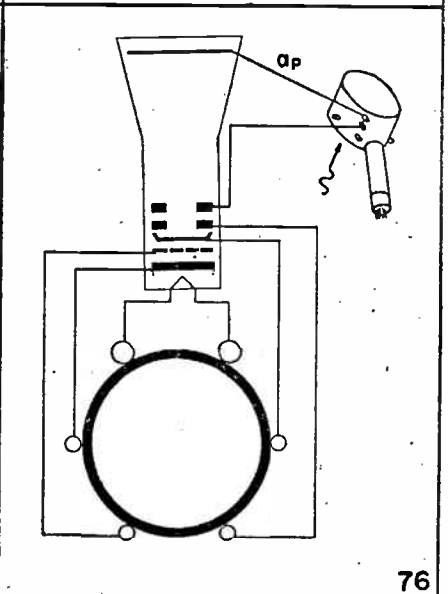
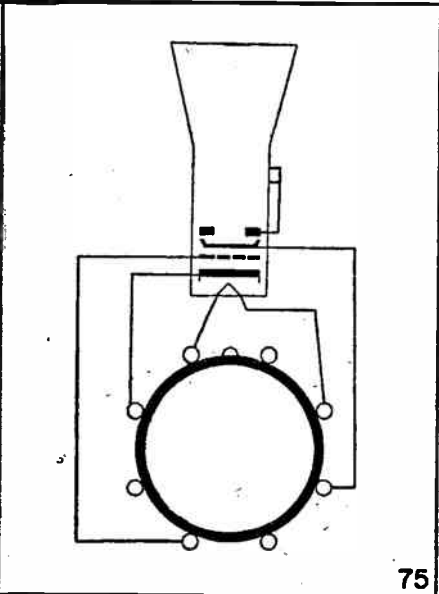
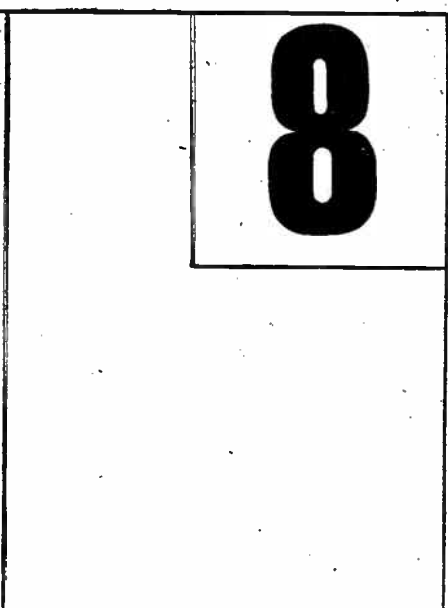
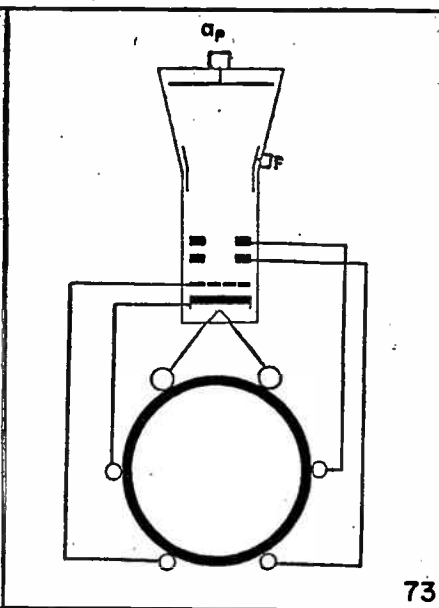
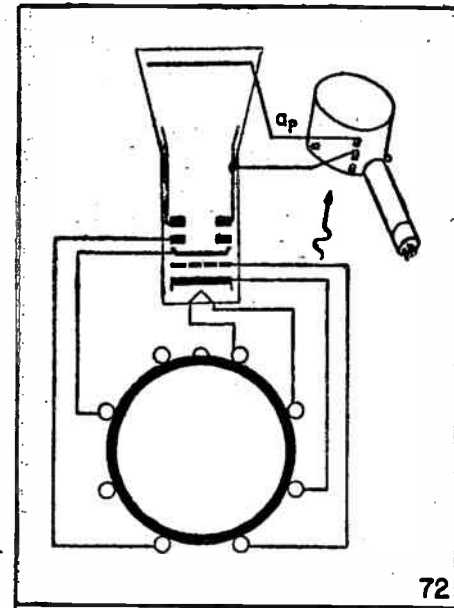


70

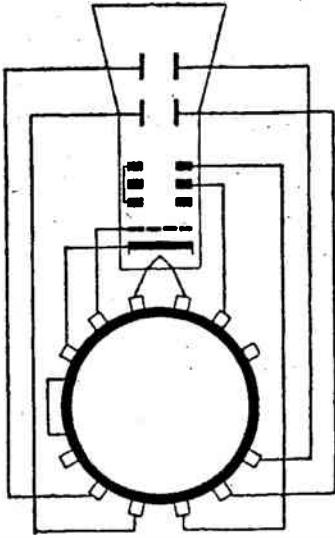


71

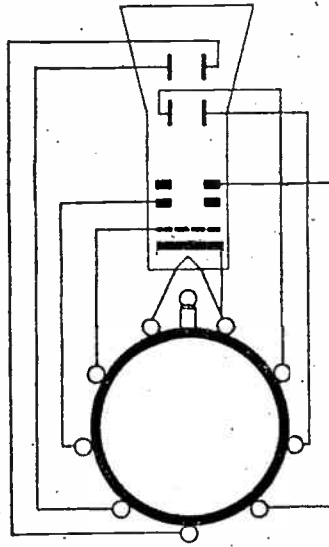
8



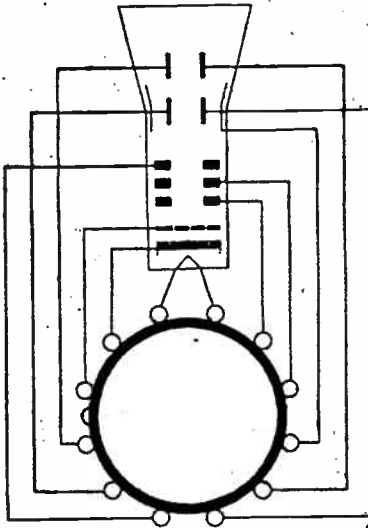
8



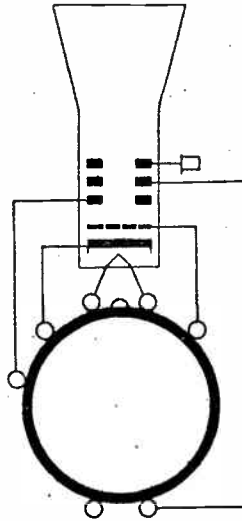
80



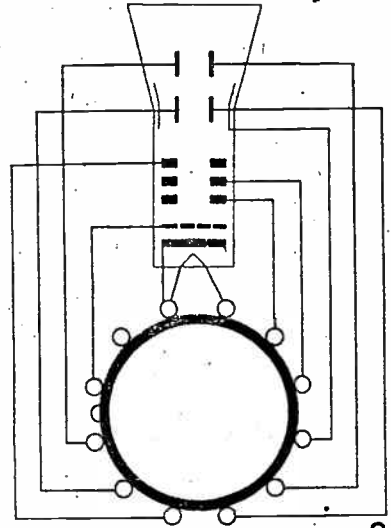
81



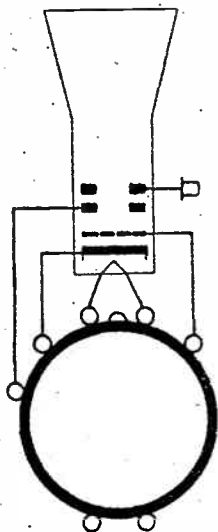
82



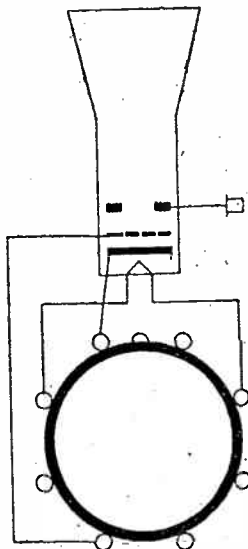
83



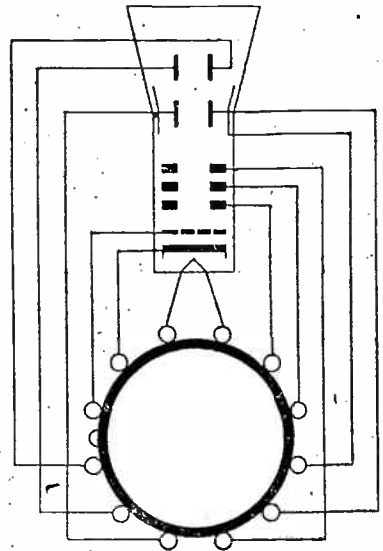
84



85

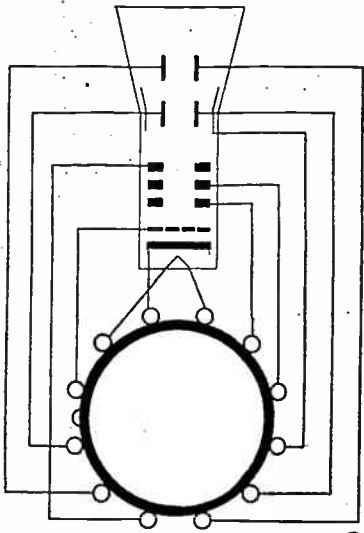


86

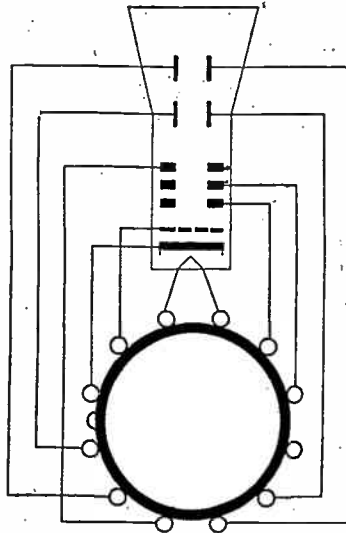


87

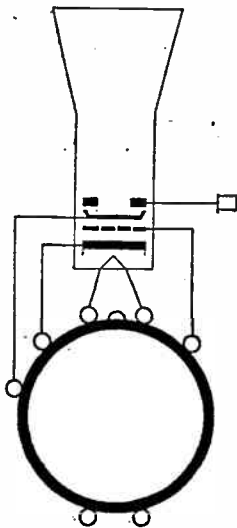
8



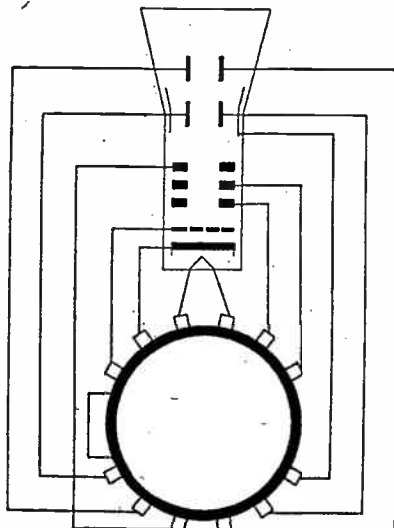
88



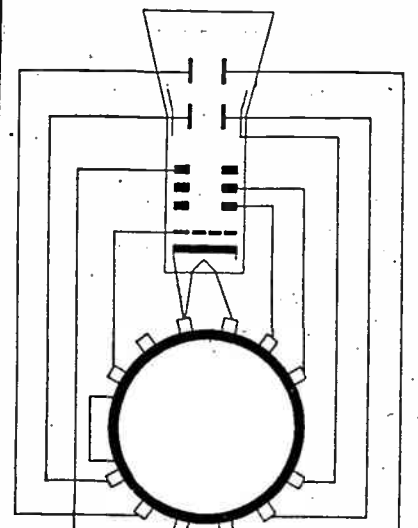
89



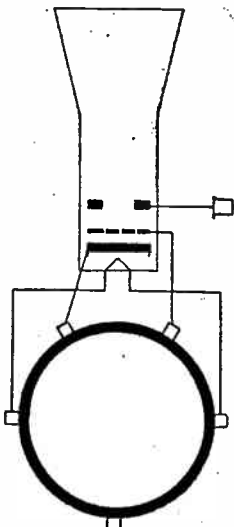
90



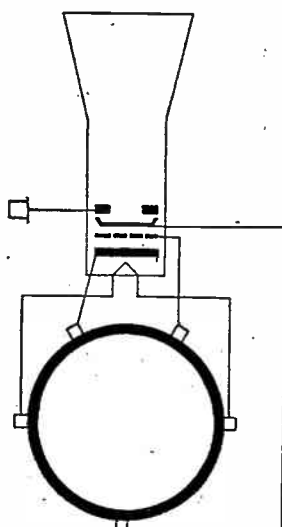
91



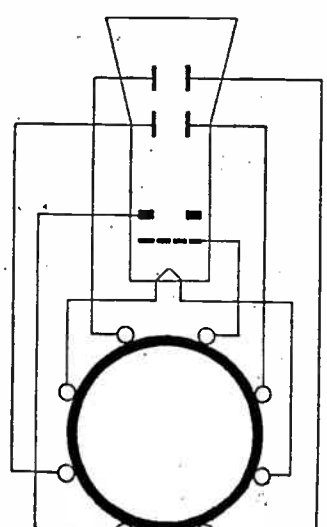
92



93

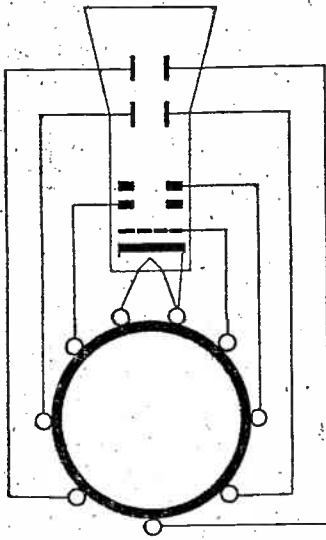


94

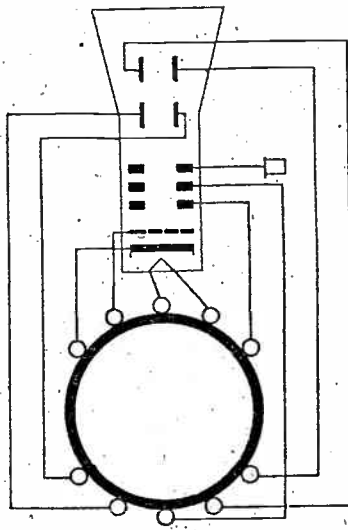


95

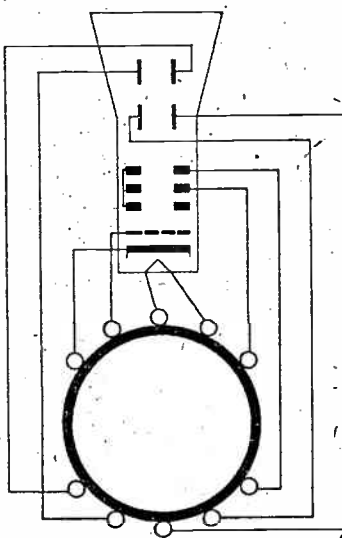
8



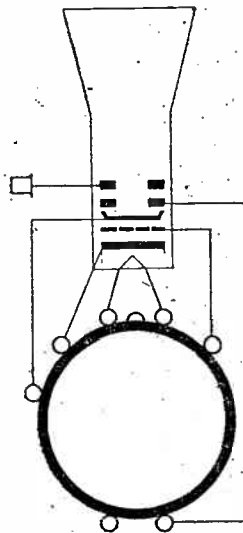
96



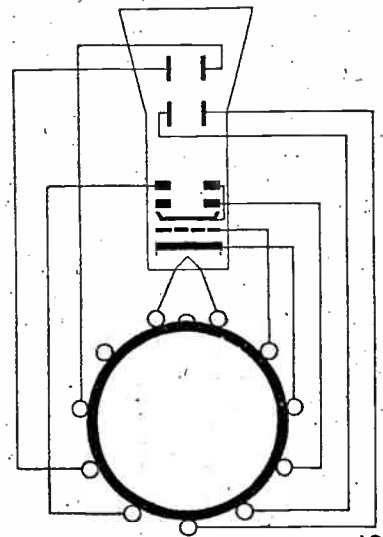
97



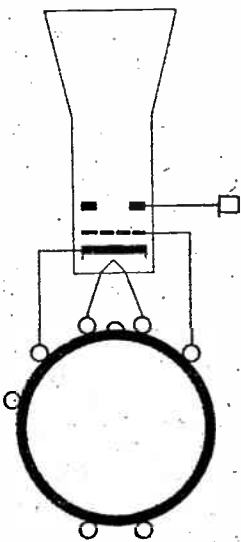
98



99



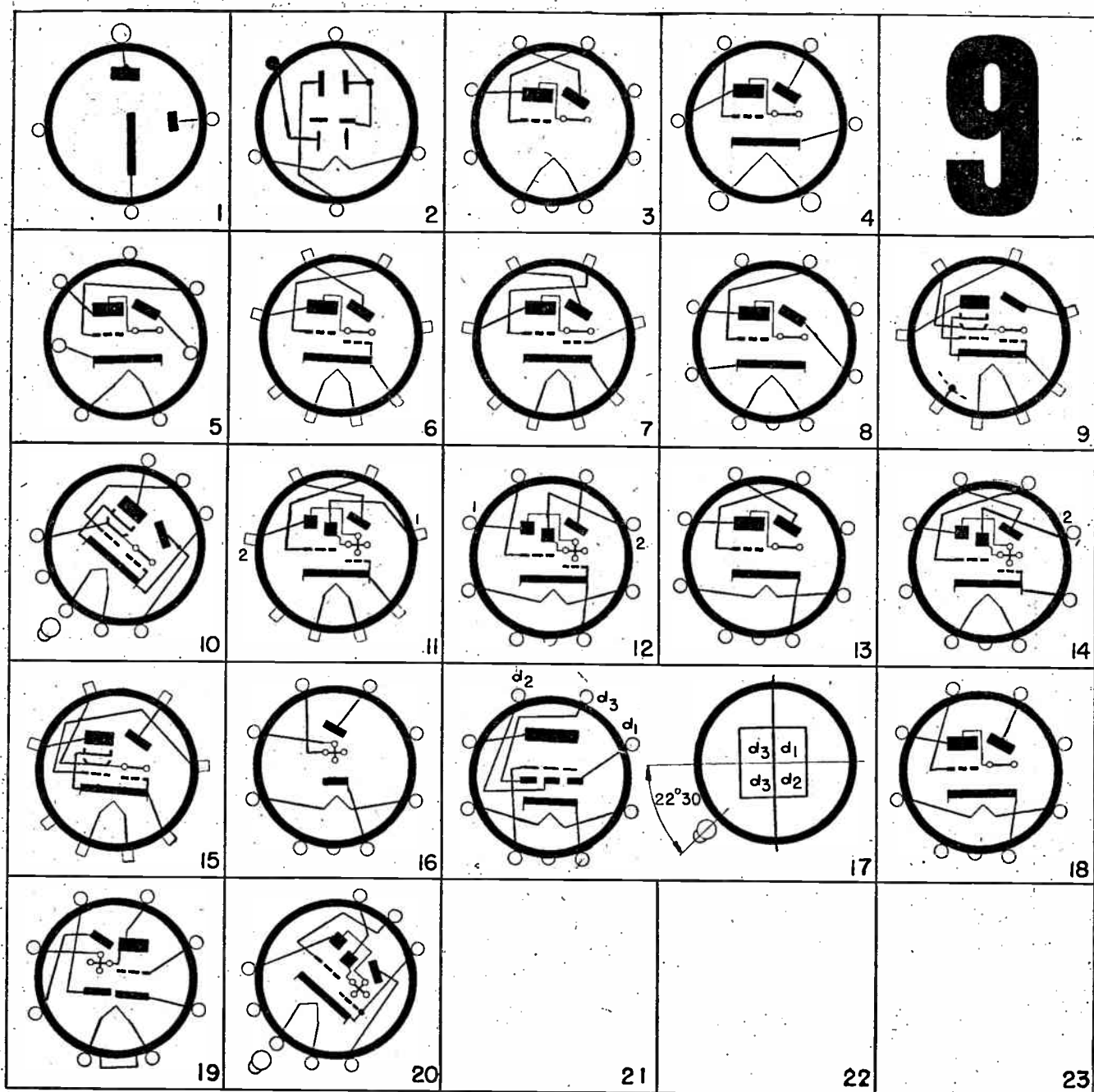
100



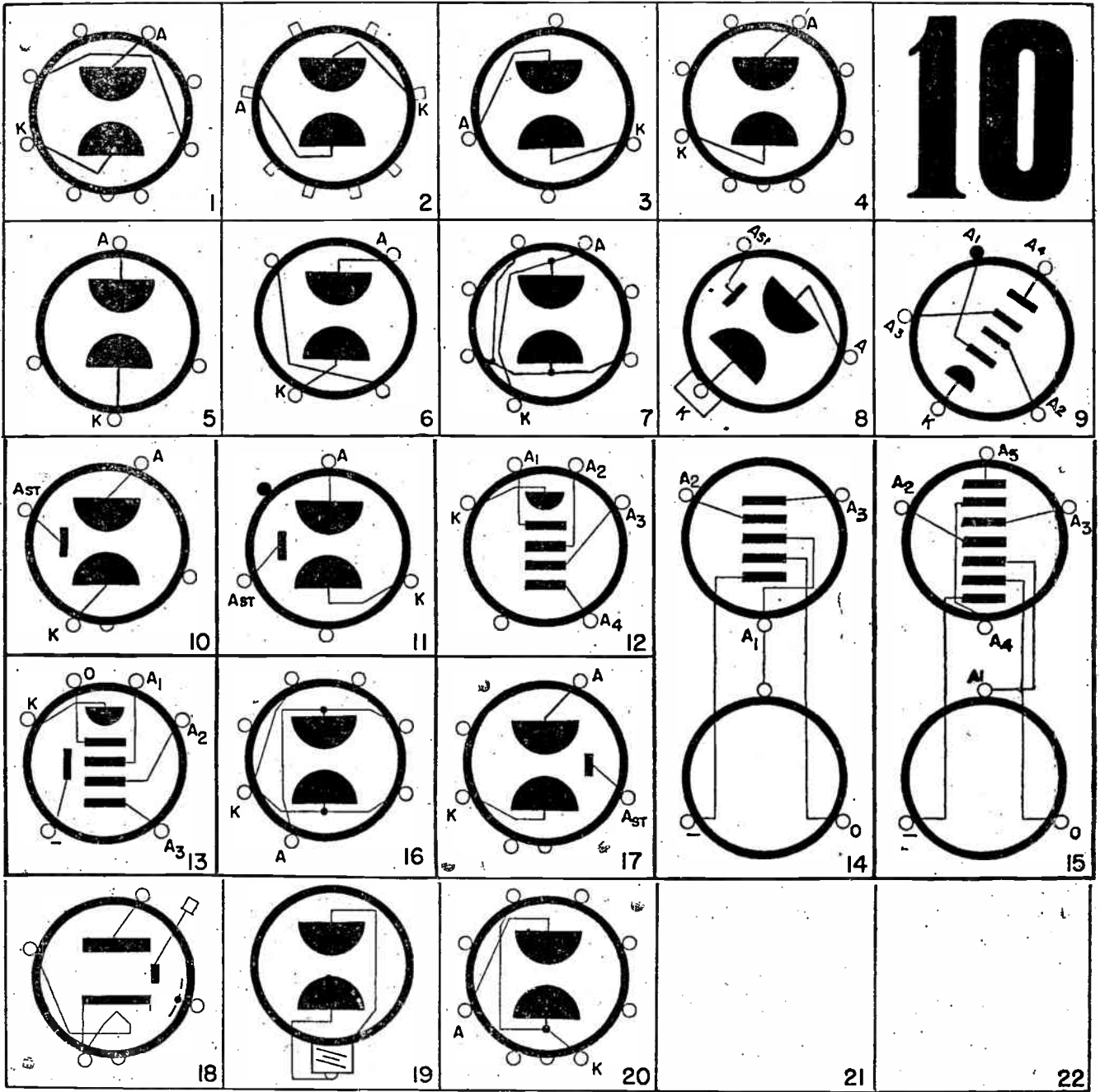
101

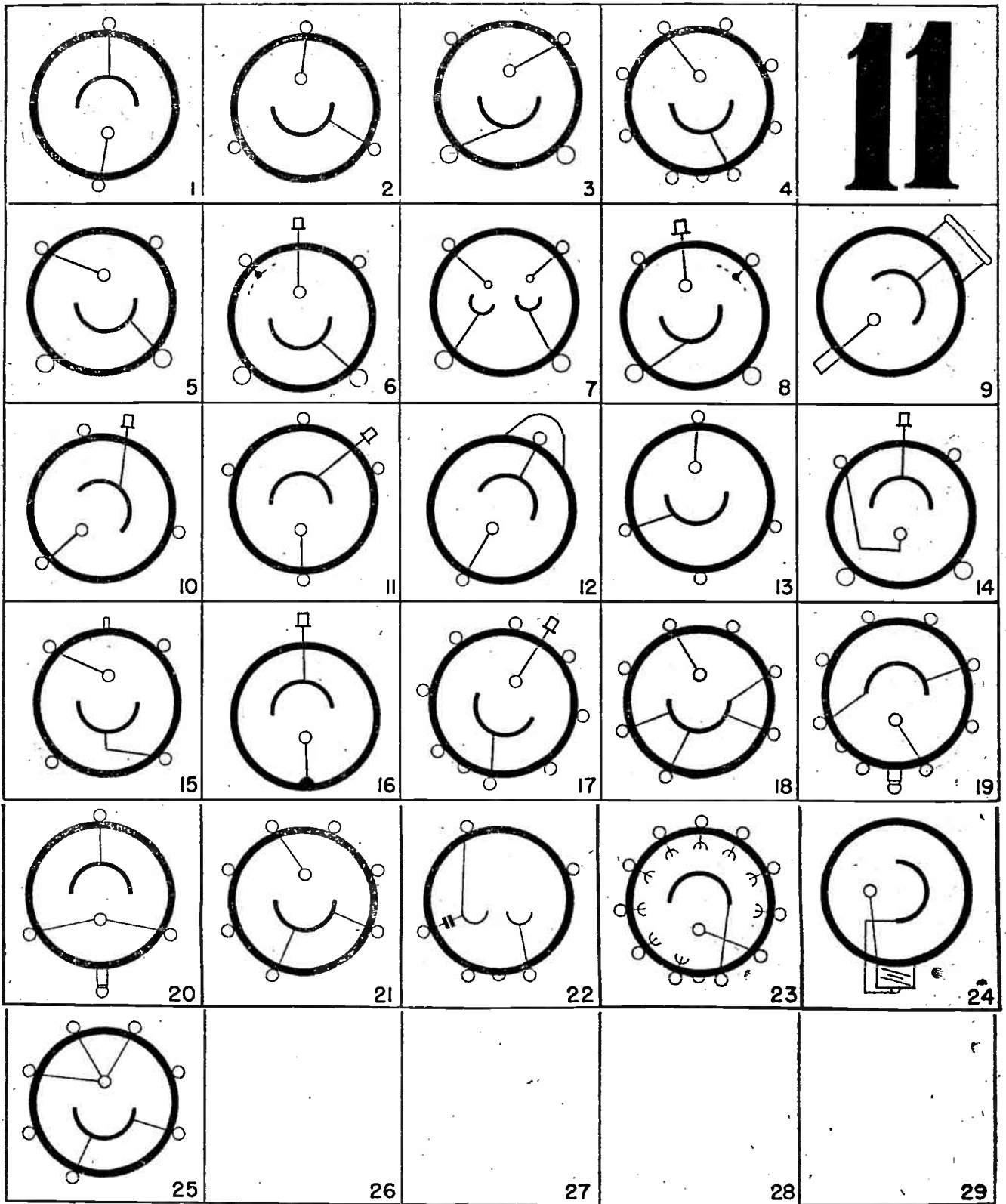
102

103

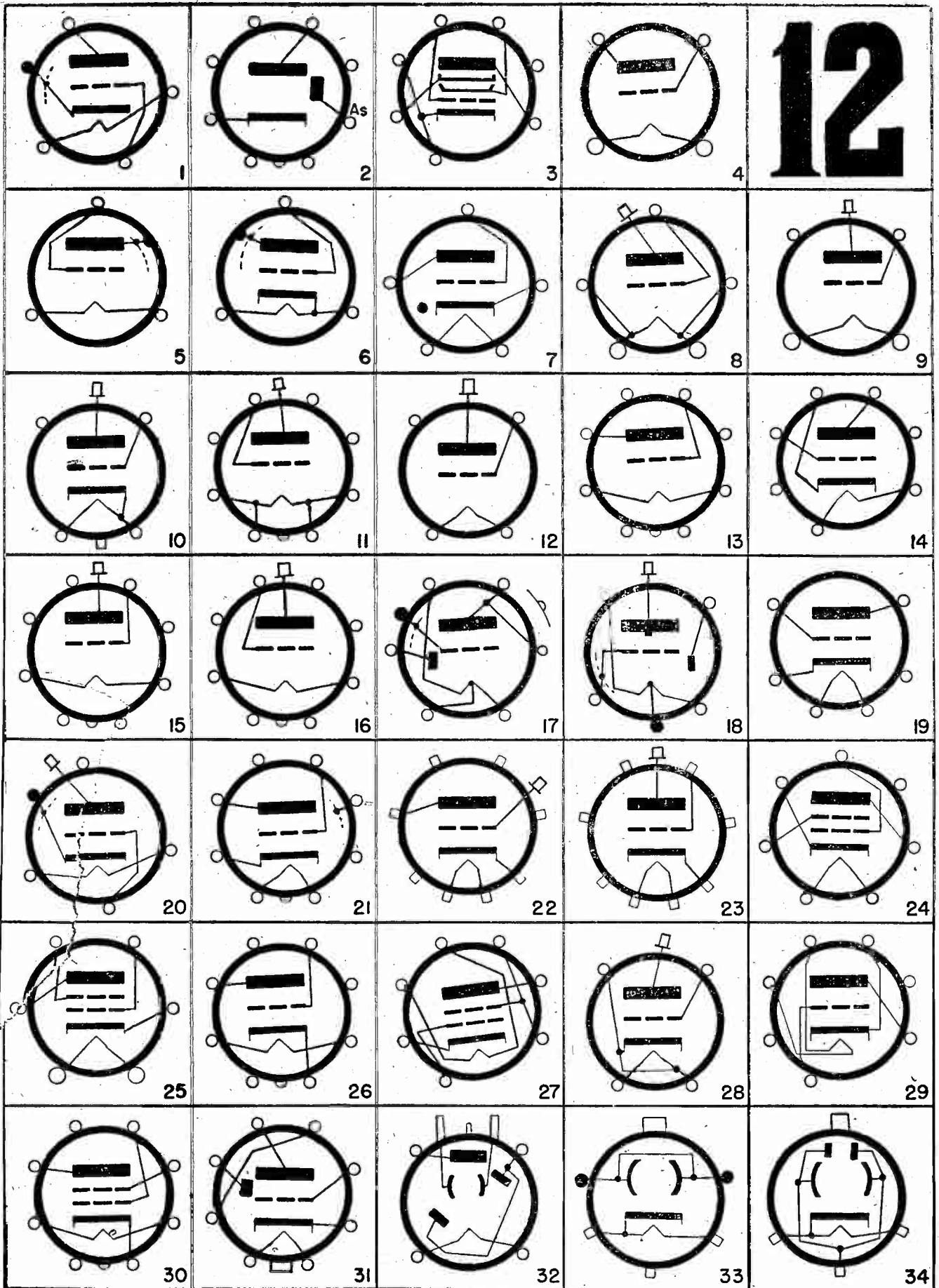


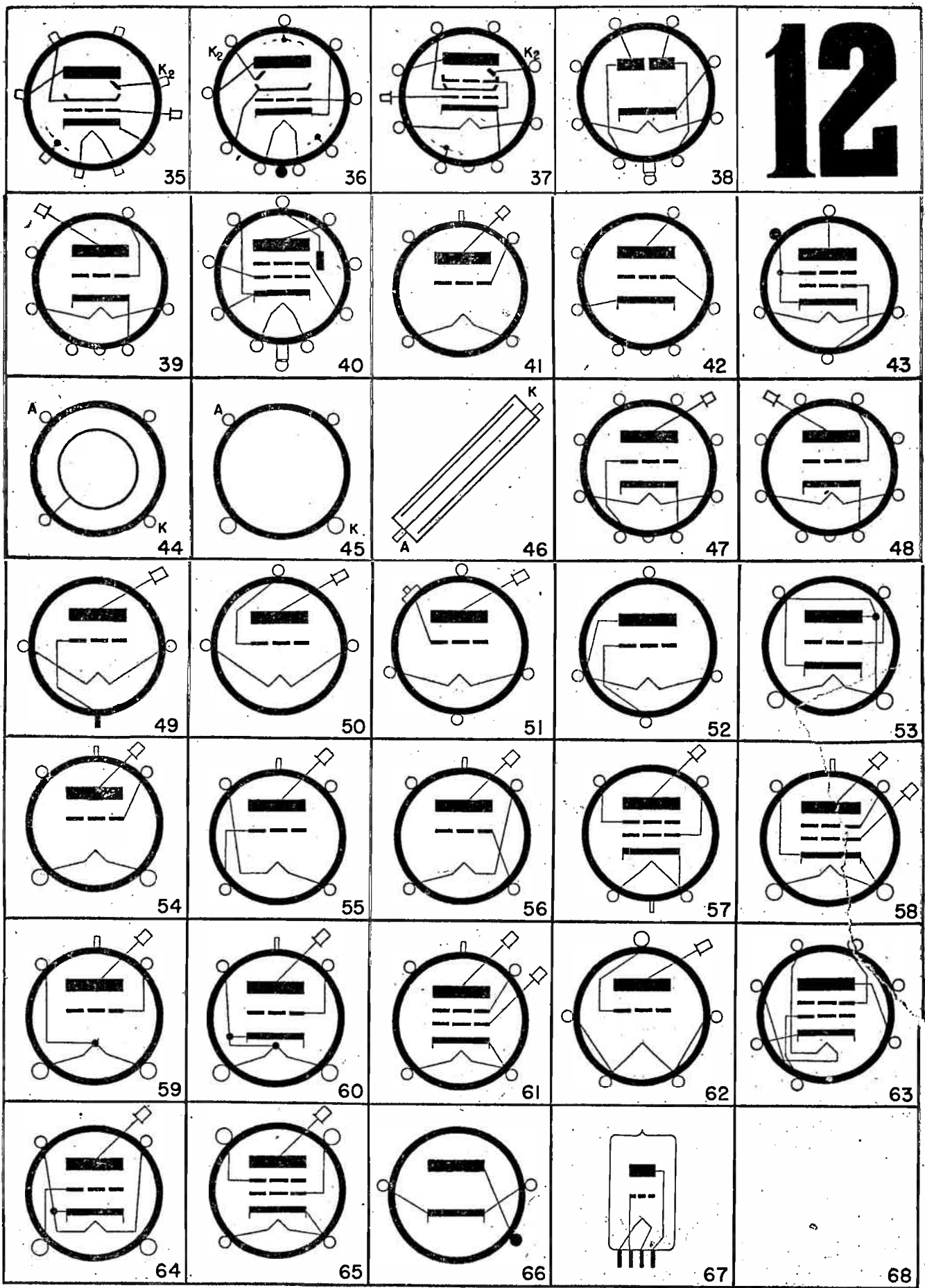
10



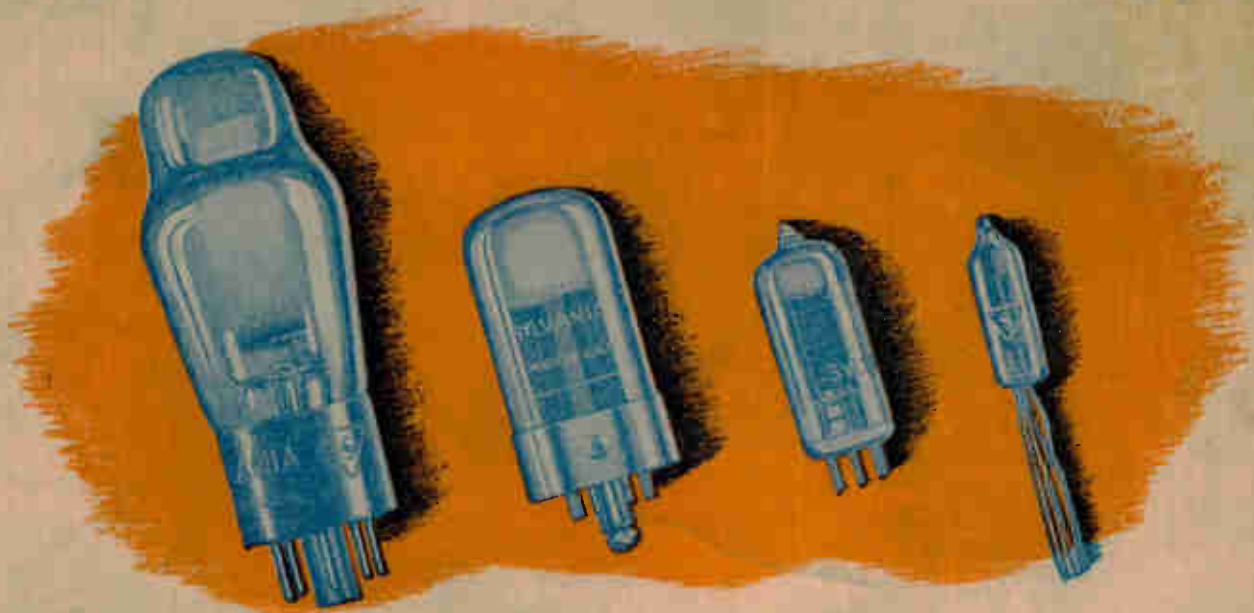


12





PRINTED BY «DE ROOSTER N. V.», PRINS LEOPOLDSTR., 28, BORGERHOUT - ANTWERP - BELGIUM.



Admiral	Hoffman
Andrea	Magnavox
ARVIN	Motorola
Automatic Radio	National
Belmont	Olympic
Bendix Radio	Regal
CROSLEY	Sentinel
Emerson Radio	Silvertone
ESPEY	Spartan
FADA Radio	STROMBERG CARLSON
Farnsworth	Tele-tone
GARDOL RADIO	Temple
GLOBE	TRAV-LER
hallicrafters	Westinghouse
	ZENITH RADIO

Sylvania tubes are right at home in the finest radio receivers

The famous Sylvania radio tubes—standard, Lock-In, miniature and sub-miniature types—are represented in the leading makes of radio receivers—from portable models to console combinations and television sets.

You will find the Sylvania line ideal for replacement purposes, too—because Sylvania tubes will give your customers long service life and fine performance—at low cost.

Sylvania Crystal Diodes



Take advantage of Sylvania's development of germanium and silicon crystal diodes that save space and weight and require no heater supply.

Ask an authorized Sylvania distributor for full details on Sylvania radio tubes and crystal diodes.

For helpful literature send us your request on your letterhead!

Sylvania Electric Products Inc.
International Sales Division
50 Broadway, New York 4, N. Y.

Gentlemen:

I want copies of the free literature indicated by check marks. Please send this material to the address shown on the enclosed letterhead, attention of:

Mr.

<input type="checkbox"/> Service Hints	<input type="checkbox"/> Radio Circuit Hints
<input type="checkbox"/> Radio Tube Hints	<input type="checkbox"/> Radio Equipment Hints
<input type="checkbox"/> Radio Tube Characteristics	<input type="checkbox"/> Crystal Diode Catalog



SYLVANIA ELECTRIC

SYLVANIA ELECTRIC PRODUCTS INC. • INTERNATIONAL SALES DIVISION • 50 BROADWAY, NEW YORK 4, U. S. A.