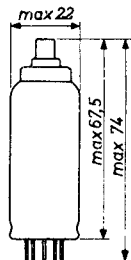
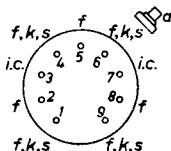
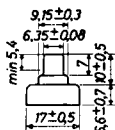


High-vacuum single-anode RECTIFYING TUBE for high tension in television receivers (E.H.T. supply from the line time base)  
 TUBE REDRESSEUR monoplaque à vide poussée pour la haute tension de récepteurs de télévision (alimentation très haute tension de la base de temps lignes)  
 Einanodige hochvakuum GLEICHRICHTERRÖHRE für Hochspannungsbetrieb in Fernsehempfängern (Hochspannungsspeisung von der Zeilenzeitbasis)

Heating : indirect by A.C. or D.C. parallel supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation parallèle  
 Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

$V_f = 1,4 V^1)$   
 $I_f = 550 mA$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Pins 1,4,6,9 can be used for fixing an anti-corona ring

Broches 1,4,6,9 peuvent être utilisées pour le montage d'un anneau anticouronne

Stifte 1,4,6 und 9 können für die Befestigung eines Antikoronaringes gebraucht werden

Circuit elements having the same potential as the heater (e.g. a series resistor) may be connected to pins 3 and 7. These pins must never be earthed  
 Éléments du montage avec la même potentielle que le filament (p.e. une résistance série) peuvent être connectés aux broches 3 et 7. Ces broches ne seront jamais être mises à la terre

Schaltungsteile mit dem gleichen Potential als der Glühfaden (z.B. ein Serienwiderstand) können mit den Stiften 3 und 7 verbunden werden. Diese Stifte sollen keinenfalls geerdet werden

<sup>1)</sup> See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

This tube is equivalent to type DY 87, except for the envelope, not being chemically treated

Ce tube est équivalent au type DY 87, à l'exception de l'ampoule, qui n'a pas été traitée chimiquement

Diese Röhre ist äquivalent mit Typ DY 87, mit Ausnahme des Glaskolbens, welche nicht chemisch behandelt worden ist

Capacitance (without external shield)  
 Capacité (sans blindage extérieur)  $C_a = 1,8 \mu\text{F}$   
 Kapazität (ohne äusserer Abschirmung)

Typical characteristic  
 Caractéristique type  $R_i(I_o = 1 \text{ mA}) = 20 \text{ k}\Omega$   
 Kenndata

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$I_o = 0,15 \text{ mA}$   
 $V_o = 18 \text{ kV}$

Limiting values (design centre values)  
 Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)  
 Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$V_a \text{ inv}_p$	= max.	22 kV <sup>2) 3)</sup>
$V_a \text{ inv}_p (I_o=0)$	= max.	24 kV <sup>2) 3)</sup>
$V_a \text{ inv}_p$	= max.	27 kV <sup>2) 3) 4)</sup>
$I_o$	= max.	0,8 mA
$I_{ap}$	= max.	40 mA <sup>5)</sup>
$C_{\text{filt.}}$	= max.	2000 pF
$V_f (I_o \leq 200 \mu\text{A})$	= max.	1,4 V $\pm 15\%$ <sup>4)</sup>
$V_f (I_o > 200 \mu\text{A})$	= max.	1,4 V $\pm 7\%$ <sup>4)</sup>

<sup>2) 3) 4)</sup> See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

- 1) When the heater is to be operated on R.F., the heater voltage can be adjusted to 1.4 V by comparison of the colour of the cathode with that of a cathode heated by 1.4 V D.C. or low-frequency A.C.

Si la cathode est chauffée au moyen d'un courant H.F.; la tension de chauffage peut être ajustée à 1,4 V en comparant la couleur de la cathode avec celle d'une cathode chauffée par 1,4 V C.C. ou C.A. d'une fréquence basse

Wenn die Katode mittels HF-Spannung geheizt wird, kann die Heizspannung auf 1,4 V eingestellt werden mittels Vergleichung der Katodenfarbe mit der einer Katode die geheizt wird mittels 1,4 V Gleichspannung oder NF-Wechselspannung

- 2) Owing to ringing caused by the line-output transformer, an additional negative anode voltage will occur the peak value of which must be taken into account. The increase in  $V_a$  invp owing to this effect may amount to approx. 23% of the positive D.C. output voltage of the tube

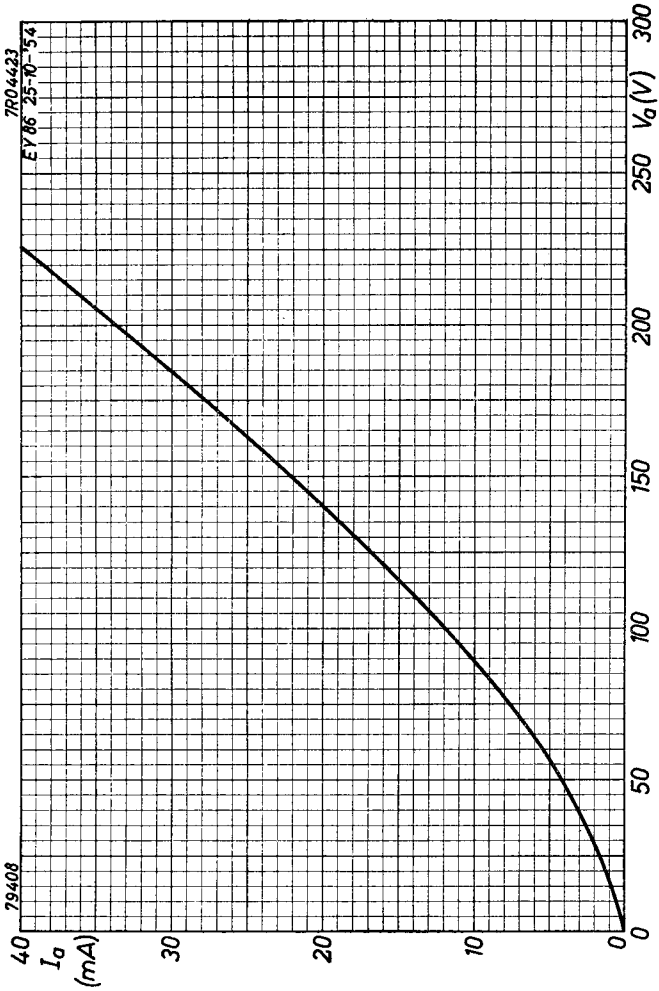
Il faut tenir compte de la valeur de crête de la tension anodique négative additionnelle produit par des oscillations transistiores du transformateur de sortie de la base de temps ligne. L'augmentation de  $V_a$  invp par suite de cet effet peut se monter à 23% environ de la tension de sortie continue positive du tube

Die Ausgleichsschwingungen des Zeilenzeitbasisausgangstransformators erzeugen einen zusätzlichen negativen Anodenspannungsimpuls, dessen Scheitelwert mit berücksichtigt werden soll. Die Zunahme von  $V_a$  invp infolge dieses Vorganges kann etwa 23% von der positiven Ausgangsgleichspannung der Röhre betragen

- 3) Maximum pulse duration 18% of a cycle, with a maximum of 18  $\mu$ sec  
Durée de l'impulsion max. 18% d'un cycle, avec un maximum de 18  $\mu$ sec  
Impulszeit max. 18% einer Periode, mit einem Maximum von 18  $\mu$ Sec
- 4) Absolute value  
Valeur absolue  
Absolutwert
- 5) Maximum pulse duration 10% of a cycle, with a maximum of 10  $\mu$ sec  
Durée de l'impulsion max. 10% d'un cycle, avec un maximum de 10  $\mu$ sec  
Impulszeit max. 10% einer Periode, mit einem Maximum von 10  $\mu$ Sec

DY 86

PHILIPS



A

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>DY86 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1955.02.02
2	1	1956.04.04
3	2	1955.02.02
4	3	1955.02.02
5	A	1955.02.02
6	FP	1999.08.29