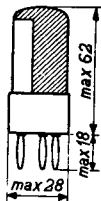
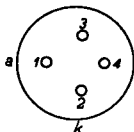
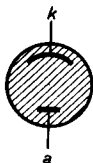


Gasfilled PHOTOCELL
 CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE à remplissage de gaz
 Gasgefüllte PHOTOZELLE

Cathode : Caesium
 Cathode : Césium
 Kathode : Cäsium

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities
 Capacités
 Kapazitäten

$C_{ak} = 3,4 \text{ pF}$

Sensitivity
 Sensibilité
 Empfindlichkeit

$N = 150 \text{ } \mu\text{A/lm}$

Operating conditions and limiting values
 Caractéristiques d'utilisation et limites
 Betriebs- und Grenzdaten

$V_a =$	100	100	80	50 V
$I_a =$	≤ 2	> 2	≤ 5	$\leq 7,5 \text{ } \mu\text{A}$
$R =$	≥ 1	≥ 2	0,1	0 M Ω

$V_a = \text{max. } 100 \text{ V}$

$I_a = \text{max. } 7,5 \text{ } \mu\text{A}$

Ambient temperature
 Température de l'ambiance
 Umgebungstemperatur } = max. 50 °C

GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver
 Cathode Césium sur d'argent oxydé
 Kathode Cäsium auf oxydiertem Silber

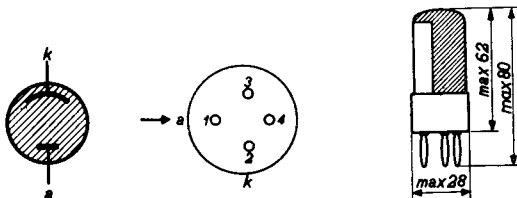
Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 2,25 cm²
 Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: A

The arrow shows the direction of the incident radiation
 La flèche montre la direction de la radiation incidente
 Der Pfeil zeigt die Richtung der einfallenden Strahlung

Mounting position
 Montage
 Aufstellung

Arbitrary
 Arbitrairement
 Willkürlich

Capacitance
 Capacité
 Kapazität

Cak. =. 3,4 pF

GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge

GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidized silver

Cathode Césium sur argent oxydé

Kathode Cäsium auf oxydiertem Silber

Projected sensitive area
Surface sensible projetée 2,25 cm²
Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

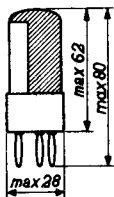
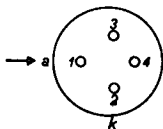
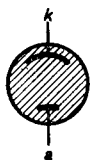
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: A

The arrow shows the direction of the incident radiation

La flèche montre la direction de la radiation incidente

Der Pfeil zeigt die Richtung der einfallenden Strahlung

Mounting position

Montage

Aufstellung

Arbitrary

Arbitrairement

Willkürlich

Capacitance

Capacité

Kapazität

C_{ak} ≈ 3,4 pF

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

V_b	=	85 V
Dark current Courant à l'obscurissement Dunkelstrom	$(V_a = 85 \text{ V}) < 0,1 \mu\text{A}$	
R_a	=	1 M Ω
Sensitivity Sensibilité Empfindlichkeit	$(V_a = 85 \text{ V}) = 120 \mu\text{A/l}^1)$	

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

V_b	= max.	100 V
I_k	= max.	0,02 $\mu\text{A}/\text{mm}^2$
t_{amb}	= max.	50 $^{\circ}\text{C}$

¹) Measured with a lamp of colour temperature 2700 $^{\circ}\text{K}$
 Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de 2700 $^{\circ}\text{K}$
 Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von 2700 $^{\circ}\text{K}$

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

V_b = 85 V

Dark current
 Courant à l'obscurissement ($V_a = 85$ V) < 0,1 μ A
 Dunkelstrom

R_a = 1 M Ω

Sensitivity
 Sensibilité ($V_a = 85$ V) = 120 μ A/l¹)
 Empfindlichkeit

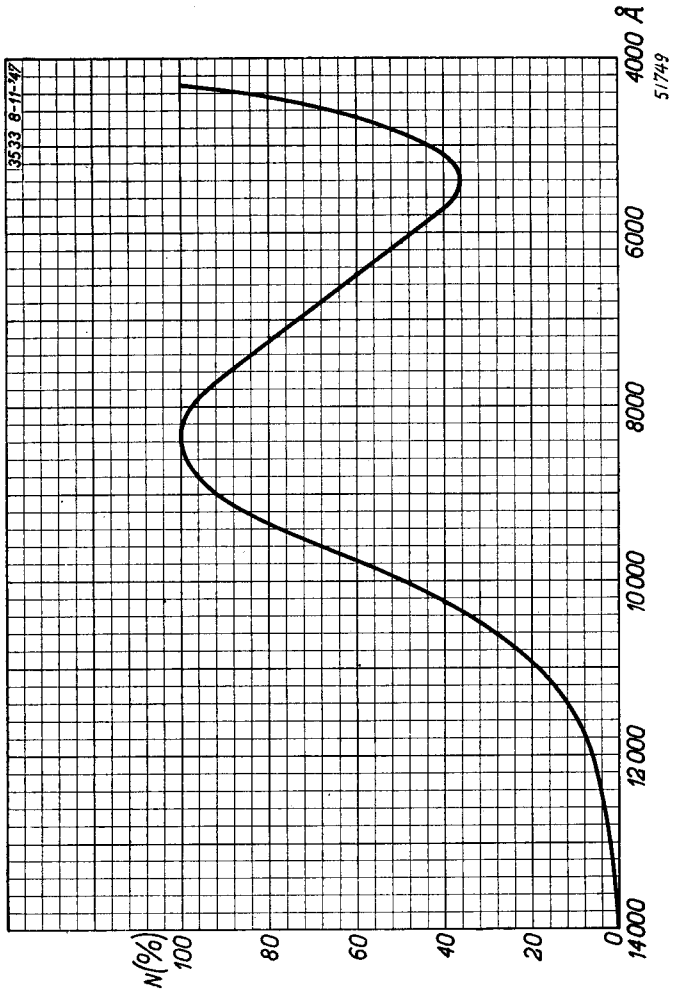
→ Limiting values (Absolute limits)
 Caractéristiques limites (Limites absolues)
 Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

V_b = max. 100 V

I_k = max. 0,02 μ A/mm²

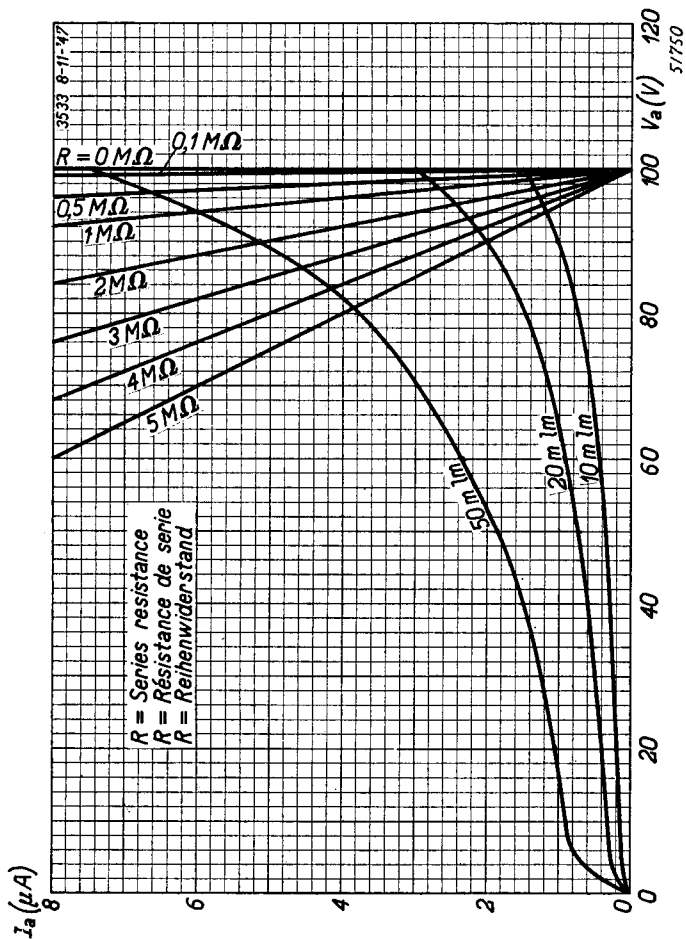
t_{amb} = max. 50 °C

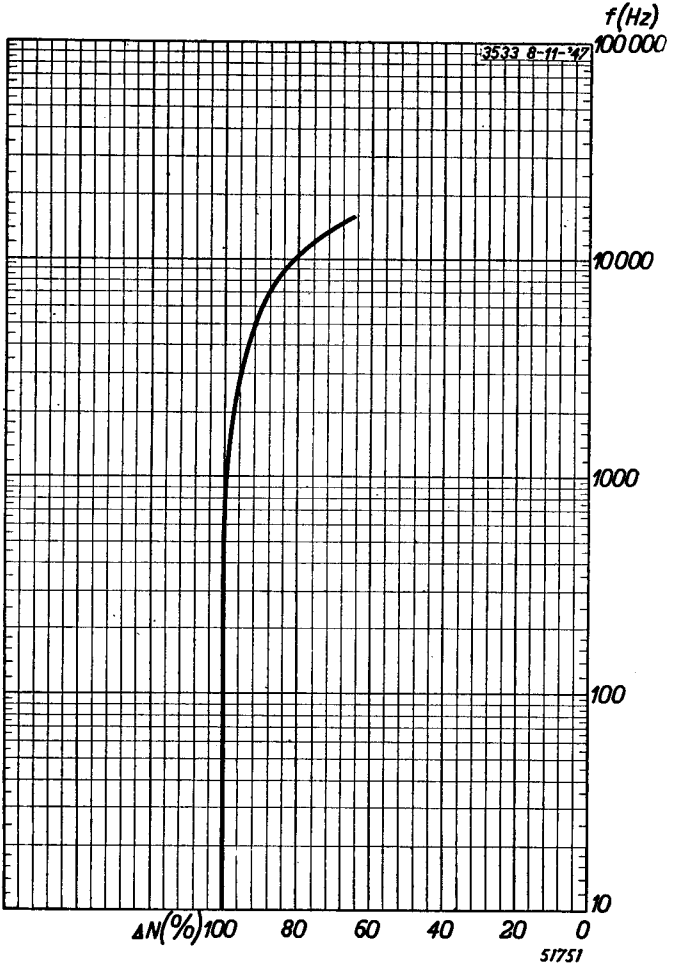
¹) Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K
 Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de 2700 °K
 Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von 2700 °K

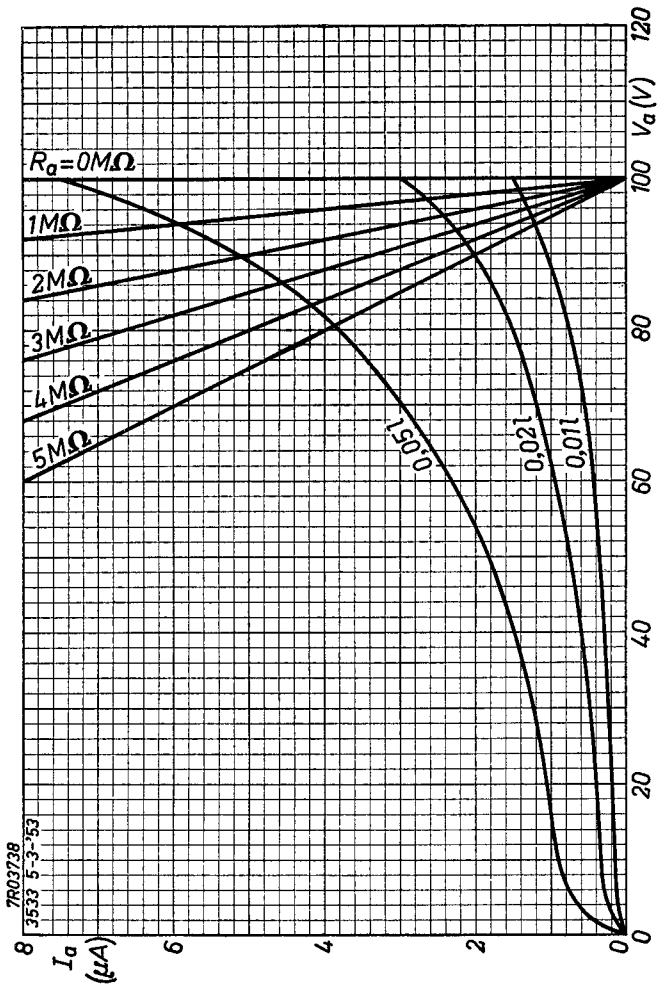


3533

PHILIPS *Miniwatt*
SPECIAL TUBES







7R03738
3533 5-3-53

PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	3533	
page	sheet	date
1	1	1948.08.26
2	1	1953.03.03
3	1	1960.03.03
4	2	1953.03.03
5	2	1960.03.03
6	3	1948.01.01
7	4	1948.01.01
8	5	1948.01.01
9	A	1953.03.03
10	FP	1999.09.18