

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

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible a 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

Projektierte empfindliche Oberfläche

0,9 cm<sup>2</sup>

For the spectral response curve see front of this section

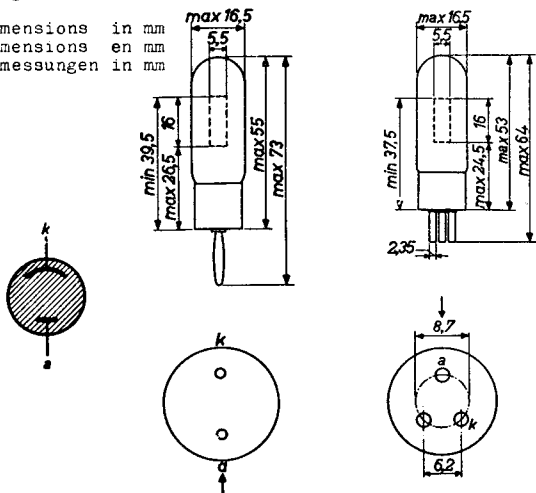
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Spec. 2p.

PW

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

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

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible a 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

Projektierte empfindliche Oberfläche

0,9 cm<sup>2</sup>

For the spectral response curve see front of this section

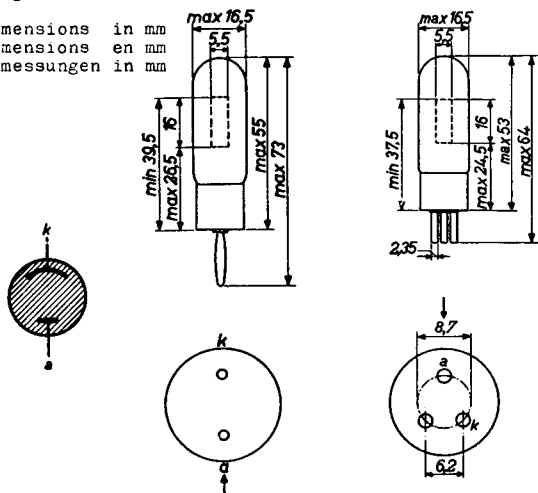
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Spec. 2p.

PW

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

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

TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible a 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

Projektierte empfindliche Oberfläche

0,9 cm<sup>2</sup>

For the spectral response curve see front of this section

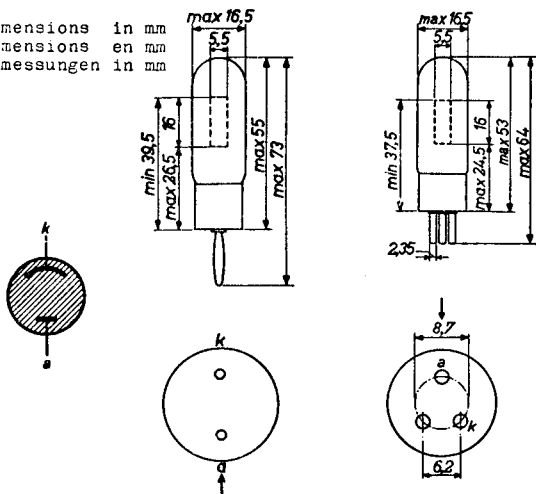
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Spec. 2p.

PW

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

$C_{ak} = 2 \text{ pF}$

→ Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

$V_b = 90 \text{ V}$

Dark current  
Courant à l'ob-  
scurcissement ( $V_a = 90 \text{ V}$ )  $< \bar{0},1 \text{ } \mu\text{A}$   
Dunkelstrom

$R_a = 1 \text{ M}\Omega$

Sensitivity  
Sensibilité ( $V_a = 90 \text{ V}$ )  $= 150 \text{ } \mu\text{A/l}^1$   
Empfindlichkeit

Limiting values (design center values)  
Caractéristiques limites (valeurs moyennes de déve-  
loppement)  
Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$V_b = \text{max. } 90 \text{ V}$

$I_k = \text{max. } 0,02 \text{ } \mu\text{A/mm}^2$

$t_{amb} = \text{max. } 50 \text{ } ^\circ\text{C}$

<sup>1)</sup> Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K  
Mesuré avec une lampe avec une température de cou-  
leur de 2700 °K

Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur  
von 2700 °K

Mounting position  
Montage  
Aufstellung

Arbitrary  
Arbitrairement  
Willkürlich

Capacitance  
Capacité  
Kapazität

$C_{ak} = 2 \text{ pF}$

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

$V_b$

90 V

Dark current

Courant à l'ob-

scurcissement

Dunkelstrom

$R_a$

= 1 M $\Omega$

Sensitivity

Sensibilité

Empfindlichkeit

( $V_a=90\text{V}$ )  $\left\{ \begin{array}{l} (t_{amb}=50^\circ\text{C}) < 0,1 \mu\text{A} \\ (t_{amb}=100^\circ\text{C}) < 2,5 \mu\text{A} \end{array} \right.$

= 150  $\mu\text{A/l}^1$ )

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$V_b = \text{max. } 90 \text{ V}$

$I_k = \text{max. } 0,02 \mu\text{A}/\text{mm}^2$

$t_{amb} = \text{max. } 100^\circ\text{C}$

<sup>1</sup>) 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

Mounting position	Arbitrary
Montage	Arbitrairement
Aufstellung	Willkürlich

Capacitance	C <sub>ak</sub> = 2 pF
Capacité	
Kapazität	

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V <sub>b</sub>	= 90 V
----------------	--------

Dark current	(V <sub>a</sub> =90V)	$\left\{ \begin{array}{l} (t_{amb}= 50^{\circ}\text{C}) < 0,1 \mu\text{A} \\ (t_{amb}= 100^{\circ}\text{C}) < 2,5 \mu\text{A} \end{array} \right.$
Courant à l'ob-		
scurcissement		
Dunkelstrom		

R <sub>a</sub>	= 1 MΩ
----------------	--------

Sensitivity	(V <sub>a</sub> =90V)	= 150 μA/l <sup>1</sup> )
Sensibilité		
Empfindlichkeit		

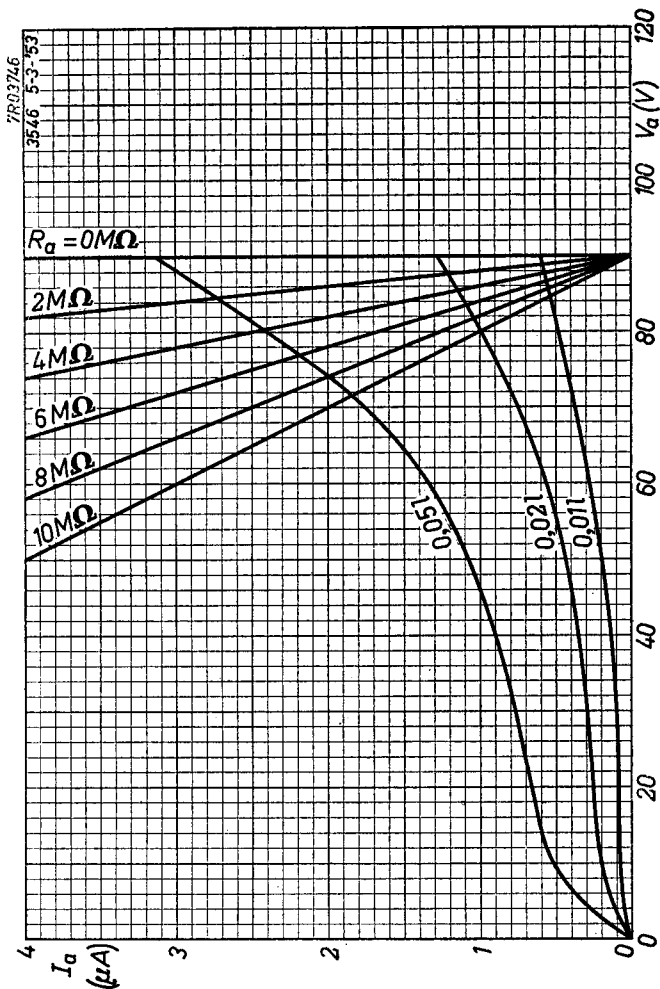
Limiting values (Absolute limits)
Caractéristiques limites (Limites absolues)
Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

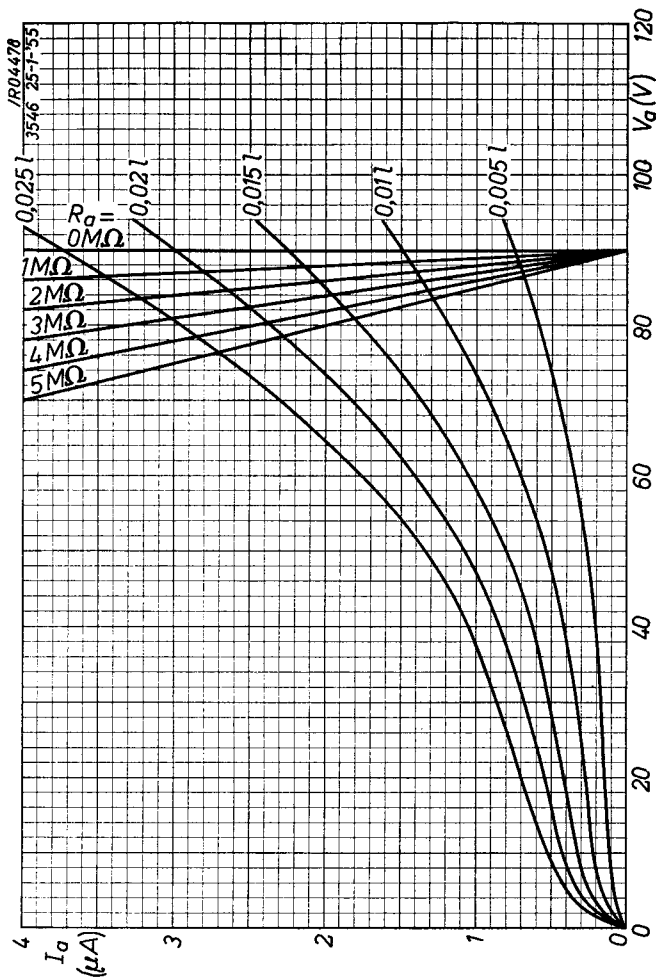
V <sub>b</sub>	= max. 90 V
----------------	-------------

I <sub>k</sub>	= max. 0,02 μA/mm <sup>2</sup>
----------------	--------------------------------

t <sub>amb</sub>	= max. 100 °C
------------------	---------------

<sup>1</sup>) 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







**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>3546</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1954.10.10
2	1	1955.03.03
3	1	1960.03.03
4	2	1954.10.10
5	2	1955.03.03
6	2	1960.03.03
7	A	1953.03.03
8	A	1955.02.02
9	FP	1999.09.18