

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 0,9 cm²

Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

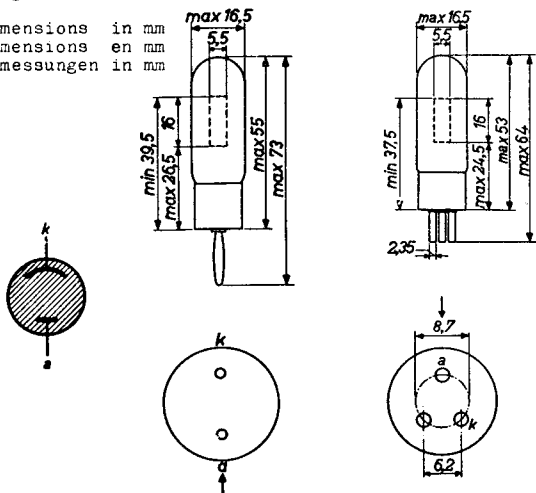
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: 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 cm²

For the spectral response curve see front of this section

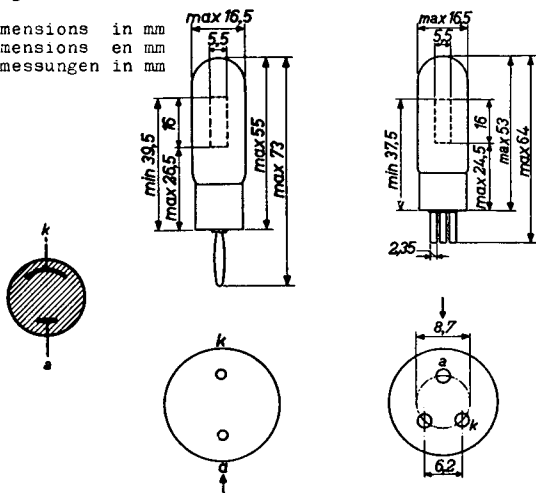
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

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 cm²

For the spectral response curve see front of this section

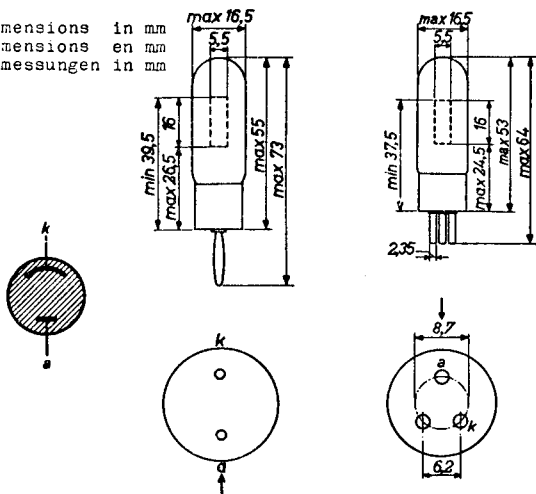
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

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)

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

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

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

¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature $2700 \text{ } ^\circ\text{K}$
Mesuré avec une lampe avec une température de cou-
leur de $2700 \text{ } ^\circ\text{K}$

Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur
von $2700 \text{ } ^\circ\text{K}$

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 Ω

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)

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

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

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

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

Mounting position	Arbitrary
Montage	Arbitrairement
Aufstellung	Willkürlich

Capacitance	
Capacité	$C_{ak} = 2 \text{ pF}$
Kapazität	

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_b	= 90 V
-------	--------

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

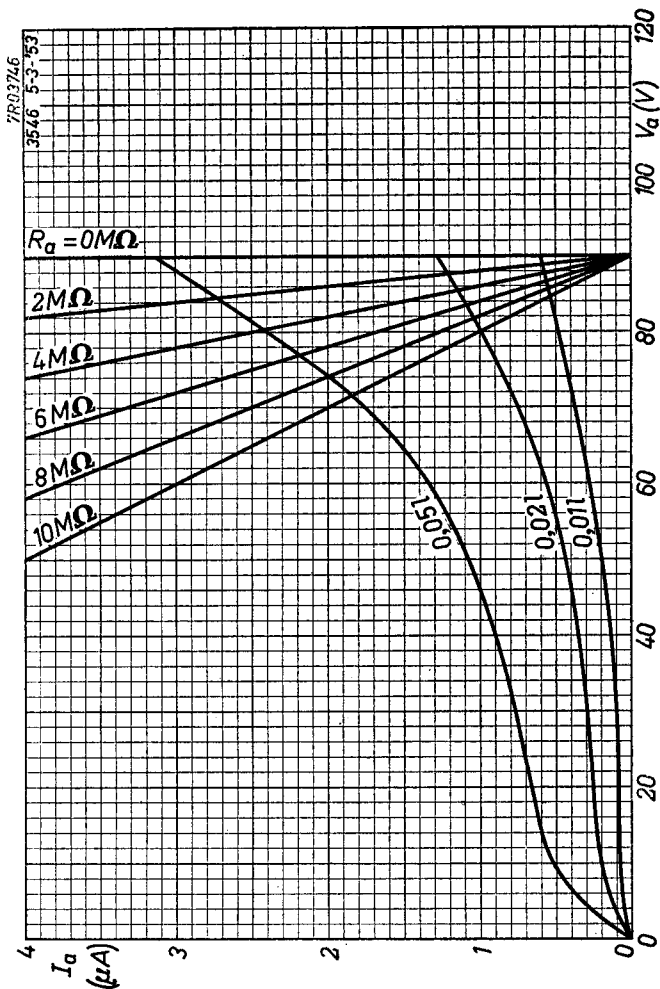
R_a	= 1 M Ω
-------	----------------

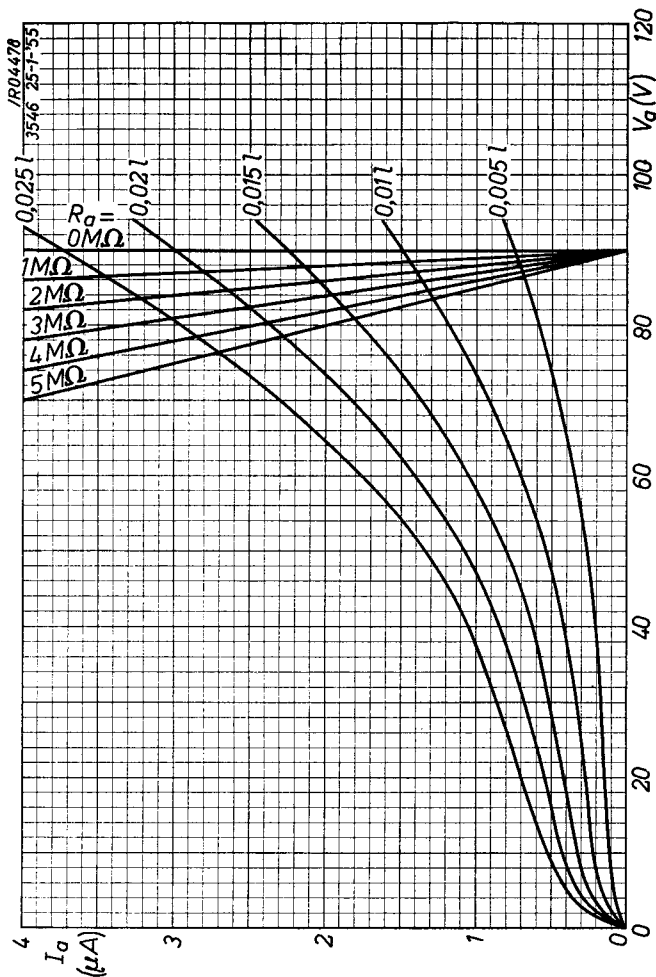
Sensitivity	$(V_a=90V) = 150 \mu A/l^1)$
Sensibilité	
Empfindlichkeit	

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

V_b	= max. 90 V
I_K	= max. 0,02 $\mu A/mm^2$
t_{amb}	= max. 100 $^{\circ}C$

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





PHILIPS

*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	3546	
page	sheet	date
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