

VACUUM PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A VIDE, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 VAKUUM PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

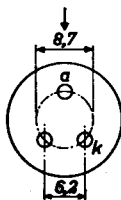
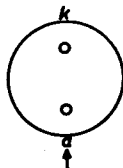
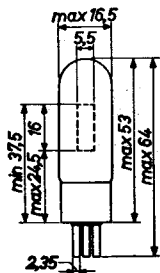
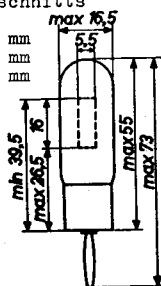
Projected sensitive area
 Surface sensible projetée
 Projektierte empfindliche Oberfläche $0,9 \text{ cm}^2$

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

VACUUM PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A VIDE, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 VAKUUM PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

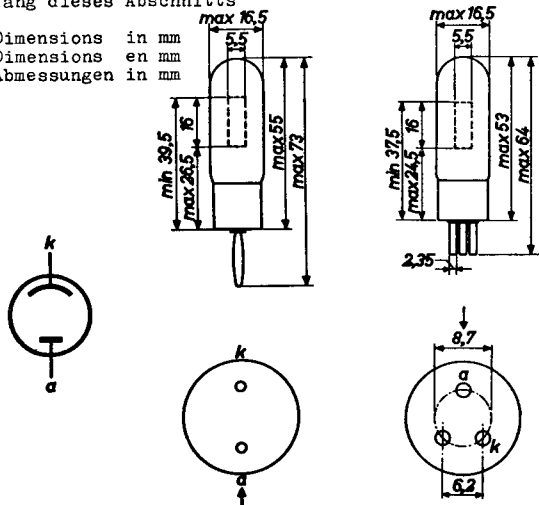
Projected sensitive area
 Surface sensible projetée $0,9 \text{ cm}^2$
 Projektierte empfindliche Oberfläche

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.

FW

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

VACUUM PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation

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

VAKUUM 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

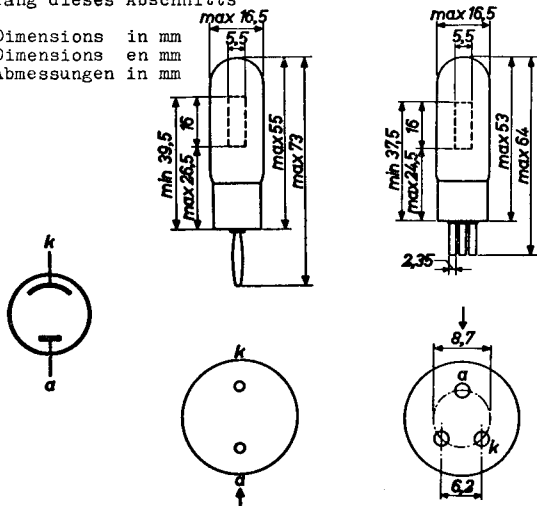
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

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'obscurissement ($V_a = 90 \text{ V}$) $< 0,05 \text{ } \mu\text{A}$

Dunkelstrom

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

Sensitivity

Sensibilité ($V_a = 90 \text{ V}$) $= 25 \text{ } \mu\text{A/r}^1$

Empfindlichkeit

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$V_b = \text{max. } 250 \text{ V}$

$I_k = \text{max. } 0,05 \text{ } \mu\text{A/mm}^2$

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

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

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_b	90 V
Dark current	$(V_a=90V) \left\{ \begin{array}{l} (t_{amb}=50^\circ C) < 0,05 \mu A \\ (t_{amb}=100^\circ C) < 1,5 \mu A \end{array} \right.$
Courant à l'ob- scurcissement	
Dunkelstrom	
R_a	1 M Ω
Sensitivity	= 25 $\mu A / \sqrt{1}$
Sensibilité	
Empfindlichkeit	

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

V_b	= max. 250 V
I_k	= max. 0,05 $\mu A / mm^2$
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 $^\circ K$

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	$\left\{ \begin{array}{l} (t_{amb}=50^{\circ}\text{C}) < 0,05 \mu\text{A} \\ (t_{amb}=100^{\circ}\text{C}) < 1,5 \mu\text{A} \end{array} \right.$
Courant à l'ob-	
scurcissement ($V_a=90\text{V}$) Dunkelstrom	

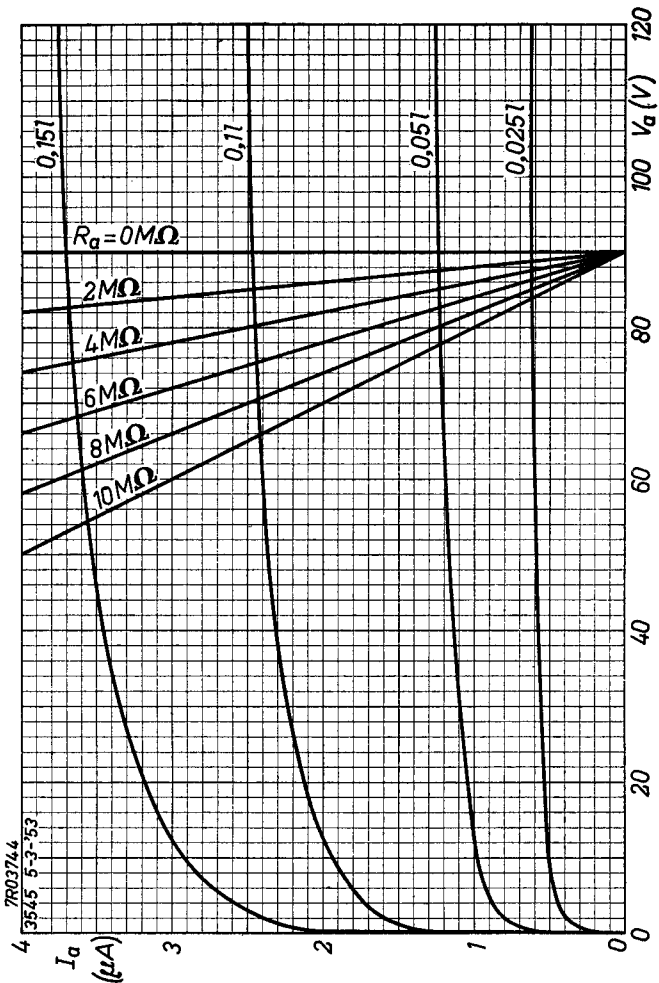
R_a	=	1 M Ω
-------	---	--------------

Sensitivity	
Sensibilité	($V_a=90\text{V}$) = 25 $\mu\text{A}/\ell^1$
Empfindlichkeit	

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

V_b	= max.	250 V
I_k	= max.	0,05 $\mu\text{A}/\text{mm}^2$
t_{amb}	= max.	100 $^{\circ}\text{C}$

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 $^{\circ}\text{K}$



7R03744
3545 5-3-53

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	3545	
page	sheet	date
1	1	1953.03.03
2	1	1955.03.03
3	1	1960.03.03
4	2	1953.03.03
5	2	1955.03.03
6	2	1960.03.03
7	A	1953.03.03
8	FP	1999.09.18