

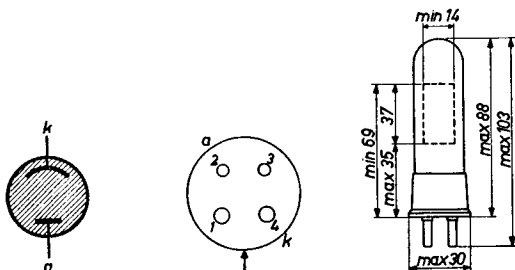
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 5,2 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: Tapered small 4 p.

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

Mounting position
 Montage
 Aufstellung

Arbitrary
 Arbitrairement
 Willkürlich

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 5,2 cm²
 Surface sensible projetée
 Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

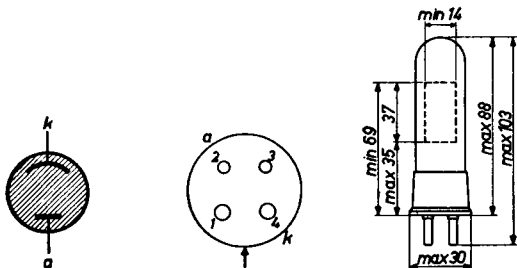
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Tapered small 4 p.

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

Mounting position

Montage

Aufstellung

Arbitrary

Arbitrairement

Willkürlich

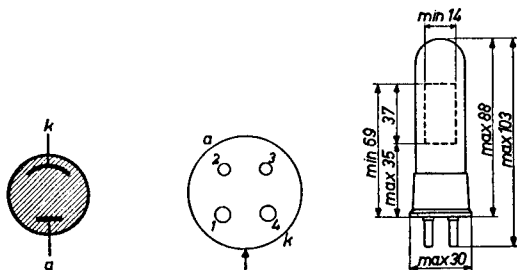
GAS-FILLED PHOTOTUBE, sensitive to red and infra-red radiation
 TUBE PHOTO-ELECTRIQUE A GAZ, sensible à radiation rouge et infra-rouge
 GASGEFÜLLTE PHOTORÖHRE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

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

Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 5,2 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. Tapered small 4 p.

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

Mounting position
 Montage
 Aufstellung

Arbitrary
 Arbitrairement
 Willkürlich

Capacitance
Capacité
Kapazität

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

→ Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

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

Dark current
Courant à l'ob-
scurcissement (V_a = 90 V) < 0,1 μA
Dunkelstrom

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

Sensitivity
Sensibilité (V_a = 90 V) = 150 μA/l¹)
Empfindlichkeit

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

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$\begin{aligned} V_b &= \text{max. } 90 \text{ V} \\ I_k &= \text{max. } 0,02 \text{ } \mu\text{A}/\text{mm}^2 \\ t_{amb} &= \text{max. } 50 \text{ } ^\circ\text{C} \end{aligned}$$

¹) 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

3554**PHILIPS**

Capacitance
Capacité
Kapazität

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

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

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

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

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

$$\left. \begin{array}{l} \text{Sensitivity} \\ \text{Sensibilité} \\ \text{Empfindlichkeit} \end{array} \right\} (V_a=90 \text{ V}) = 150 \text{ } \mu\text{A}/\lambda^1)$$

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

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

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

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

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

3554**PHILIPS**

Capacitance
 Capacité
 Kapazität

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

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

 $V_b = 90 \text{ V}$

Dark current
 Courant à l'obscurissement
 Dunkelstrom

 $(V_a=90 \text{ V}) \begin{cases} (t_{amb}=50 \text{ }^\circ\text{C}) < 0,1 \text{ } \mu\text{A} \\ (t_{amb}=100 \text{ }^\circ\text{C}) < 2,5 \text{ } \mu\text{A} \end{cases}$
 $R_a = 1 \text{ M}\Omega$

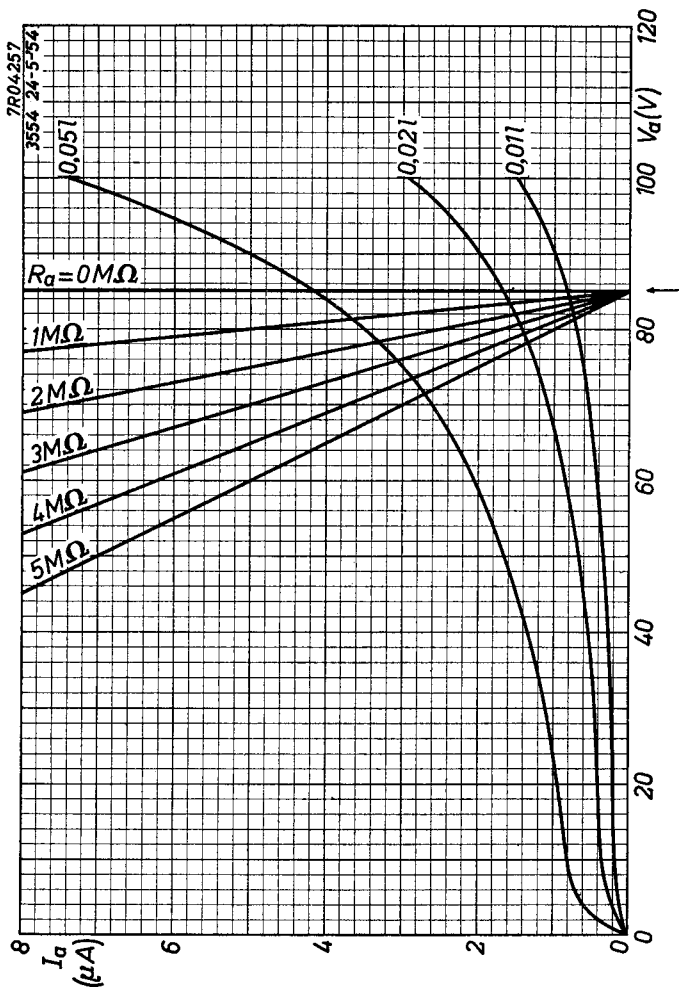
Sensitivity
 Sensibilité
 Empfindlichkeit

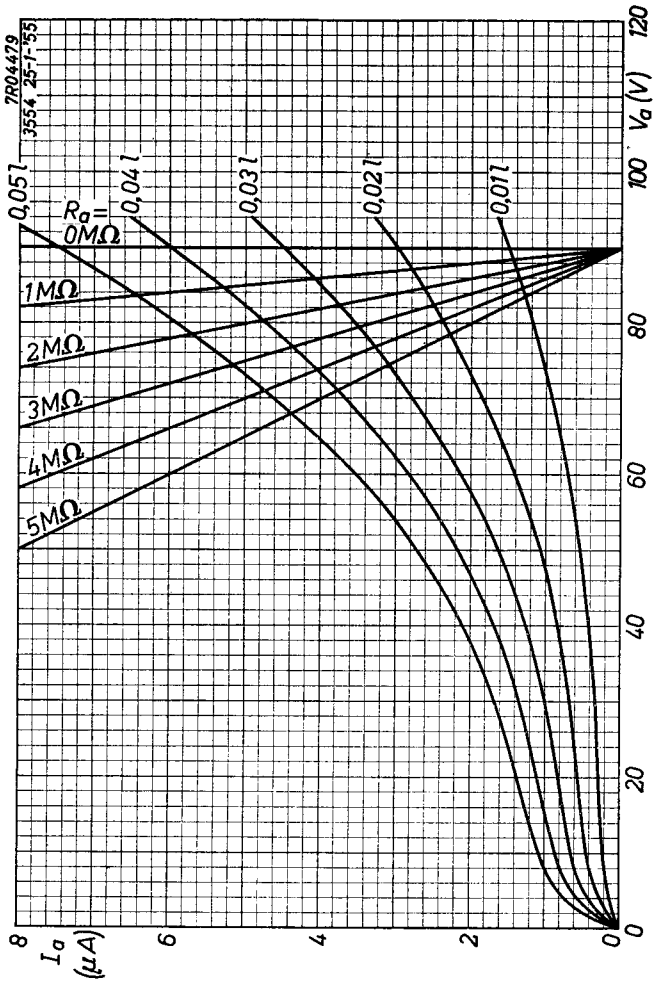
 $(V_a=90 \text{ V}) = 150 \text{ } \mu\text{A}/\ell^1$

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

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

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





PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	3554	
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	1954.06.06
8	A	1955.02.02
9	FP	1999.09.18