

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

Projektierte empfindliche Oberfläche 1,1 cm²

For the spectral response curve see front of this section

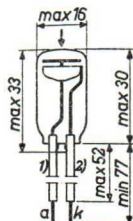
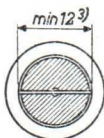
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



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

1) Red lead; connexion rouge; rote Leitung

2) Black lead; connexion noire; schwarze Leitung

3) The sensitive cathode area is shaded
La surface sensible de la cathode est hachée

Die empfindliche Kathodenoberfläche ist schattiert

Capacitance
Capacité
Kapazität

$$C_{ak} = 3,0 \text{ pF}$$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$$V_b = 85 \text{ V}$$

$$\begin{array}{l} \text{Dark current} \\ \text{Courant à l'obs-} \\ \text{curcissement} \\ \text{Dunkelstrom} \end{array} (V_a=85\text{V}) \begin{cases} (t_{amb}=50^\circ\text{C}) < 0,1 \text{ } \mu\text{A} \\ (t_{amb}=100^\circ\text{C}) < 2,5 \text{ } \mu\text{A} \end{cases}$$

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

$$\begin{array}{l} \text{Sensitivity} \\ \text{Sensibilité} \\ \text{Empfindlichkeit} \end{array} (V_a=85\text{V}) = 108 \text{ } \mu\text{A/l}^1)$$

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

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

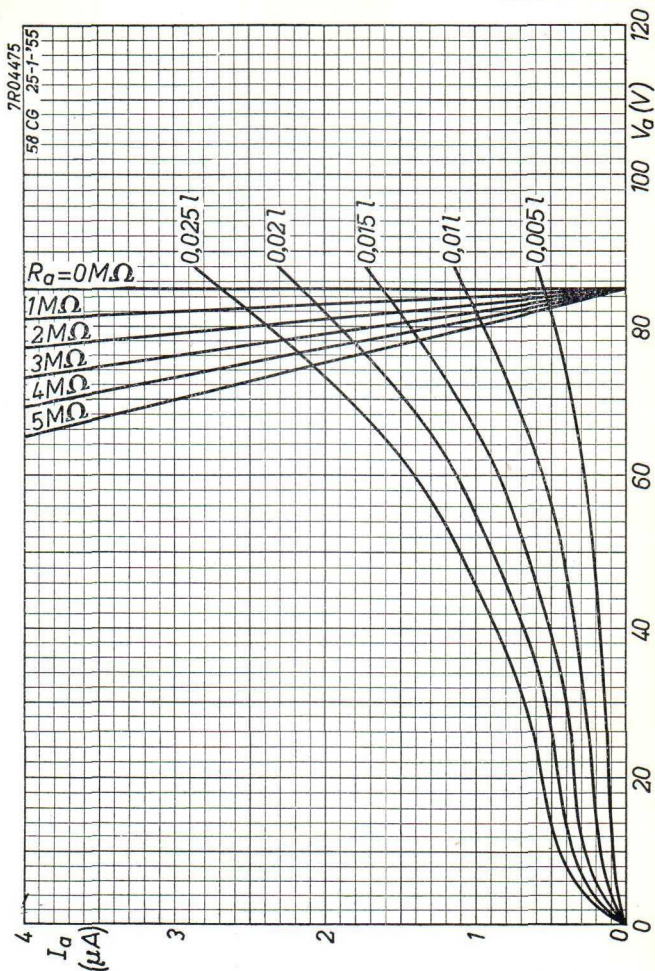
$$I_k = \text{max. } 0,015 \text{ } \mu\text{A/mm}^2$$

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

- ¹⁾ Measured with a lamp of colour temperature 2700 °K
- ²⁾ Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de 2700 °K
- ³⁾ Gemessen mit einer Lampe mit einer Farbtemperatur von 2700 °K

PHILIPS

58CG



2.2.1955

A

PHILIPS

0757

0757