

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

2,4 cm²

For the spectral response curve see front of this section

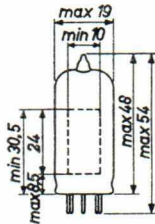
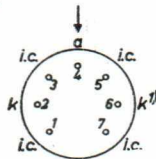
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Miniature

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) Pins 1, 2, 6 and 7 as well as pins 3, 4 and 5 should be interconnected

Les broches 1, 2, 6 et 7 ainsi que les broches 3, 4 et 5 doivent être interconnectées

Die Stifte 1, 2, 6 und 7 ebenso wie die Stifte 3, 4 und 5 sind miteinander zu verbinden

Capacitance
Capacité
Kapazität

$$C_{ak} = 0,6 \text{ pF}$$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$$V_b = 50 \text{ V}$$

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

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

$$\begin{array}{l} \text{Sensitivity} \\ \text{Sensibilité} \\ \text{Empfindlichkeit} \end{array} (V_a = 50 \text{ V}) = 20 \text{ } \mu\text{A/l}^1)$$

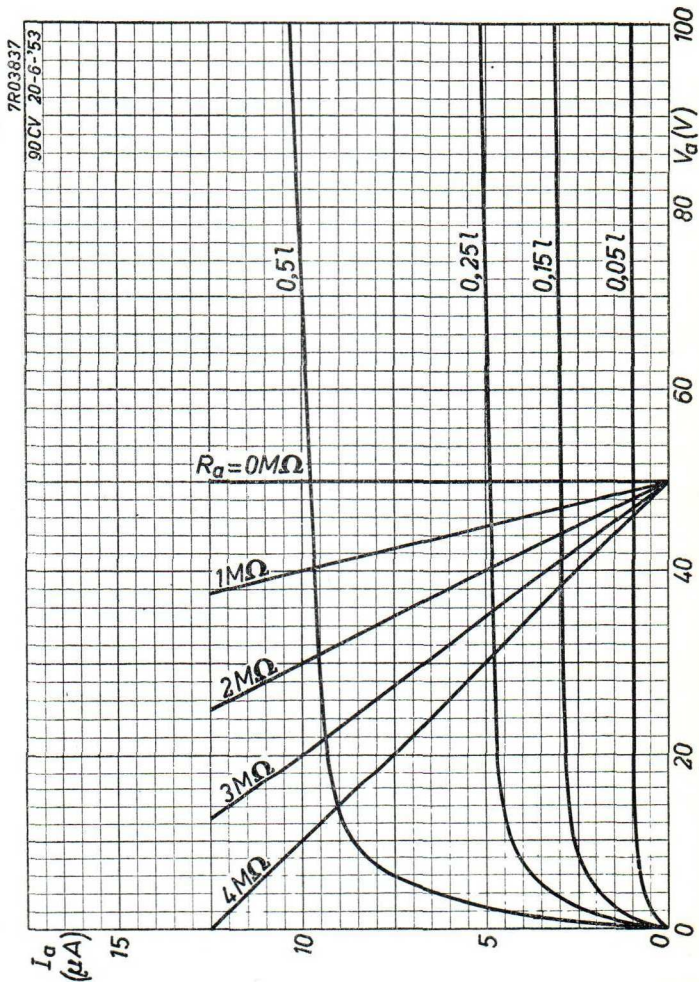
Limiting values (design center values)
Caractéristiques limites (valeurs moyennes d'étude)
Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$\begin{array}{ll} V_b & = \text{max. } 250 \text{ V} \\ I_k & = \text{max. } 0,03 \text{ } \mu\text{A/mm}^2 \\ t_{amb} & = \text{max. } 100^\circ\text{C} \end{array}$$

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

90CV



6.6.1953

A

