

VACUUM PHOTOCELL, sensitive to red and infra-red radiation

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

VAKUUM PHOTOZELLE, empfindlich für rote und infra-rote Strahlung

Cathode Caesium on oxidised silver

Cathode Césium sur d'argent oxydé

Kathode Cäsium auf oxydiertem Silber

Sensitive area

Surface sensible

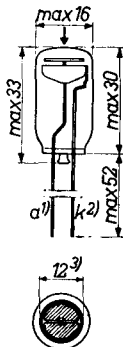
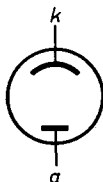
Empfindliche Oberfläche

1,1 cm²

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

Arbitrary

Montage

Arbitrairement

Aufstellung

Willkürlich

1) Red lead; connexion rouge; rote Leitung

2) Black lead; connexion noire; schwarze Leitung

3) Diameter of cathode; diamètre de la cathode: Kathodendurchmesser

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 1,1 cm²

Projektierte empfindliche Oberfläche

For the spectral response curve see front of this section

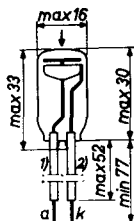
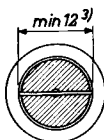
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

Für die spektrale Empfindlichkeitskurve siehe am Anfang dieses Abschnitts

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



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

3.3.1953

Provisional data. Vorläufige Daten

1.

939 4180

Caractéristiques provisoires.

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

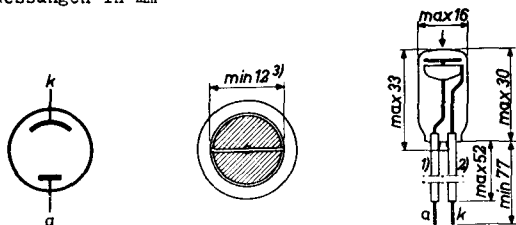
Projected sensitive area
 Surface sensible projetée 1,1 cm²
 Projektierte empfindliche Oberfläche

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



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

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 1,1 cm²

For the spectral response curve see front of this section

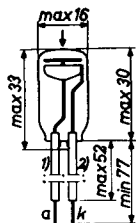
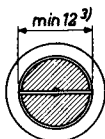
Pour la courbe de réponse spectrale voir en tête de ce chapitre

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

 $C_{ak} = 2,5 \text{ pF}$

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

 $V_b = 90 \text{ V}$

Dark current at 100 V

Courant à l'obscurcissement à 100 V $< 0,05 \text{ } \mu\text{A}$

Dunkelstrom bei 100 V

Sensitivity

Sensibilité

Empfindlichkeit

 $= 15 \text{ } \mu\text{A/L}^4$

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

 $V_b = \text{max. } 100 \text{ V}$ $I_k = \text{max. } 3 \text{ } \mu\text{A}$ $t_{amb} = \text{max. } 100 \text{ } ^\circ\text{C}$

⁴) Measured with a lamp of colour temperature $2700 \text{ } ^\circ\text{K}$

Mesuré avec une lampe avec une température de couleur de $2700 \text{ } ^\circ\text{K}$

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

Capacitance
Capacité
Kapazität

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

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

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

Dark current

Courant à l'obscurcissement ($V_a = 50 \text{ V}$) $< 0,05 \text{ } \mu\text{A}$
Dunkelstrom

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

Sensitivity

Sensibilité ($V_a = 50 \text{ V}$) $= 20 \text{ } \mu\text{A}/\rho^1$
Empfindlichkeit

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$$V_b = \text{max. } 100 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 0,03 \text{ } \mu\text{A}/\text{mm}^2$$

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

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

Capacitance

Capacité

Kapazität

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

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

 V_b

50 V

Dark current

Courant à l'ob-

scurcissement

Dunkelstrom

$$(V_a=50V) \begin{cases} (t_{amb}=50^\circ C) < 0,05 \mu A \\ (t_{amb}=100^\circ C) < 1,5 \mu A \end{cases}$$

 R_a

= 1 MΩ

Sensitivity

Sensibilité ($V_a=50V$)

Empfindlichkeit

= 20 $\mu A/l^1$)

Limiting values (design center values)

Caractéristiques limites (valeurs moyennes de développement)

Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

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

$$I_k = \text{max. } 0,03 \mu A/mm^2$$

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

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

Capacitance

Capacité

Kapazität

Cak 3.0 pF

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

V_b 50 V

Dark current

Courant à l'ob- (V_a=50V) { (t_{amb}=50 °C) < 0,05 µA

scurcissement

{ (t_{amb}=100°C) < 1,5 µA

Dunkelstrom

R_a = 1 MΩ

Sensitivity

Sensibilité (V_a=50V) = 20 µA/l¹)

Empfindlichkeit

Limiting values (Absolute limits)

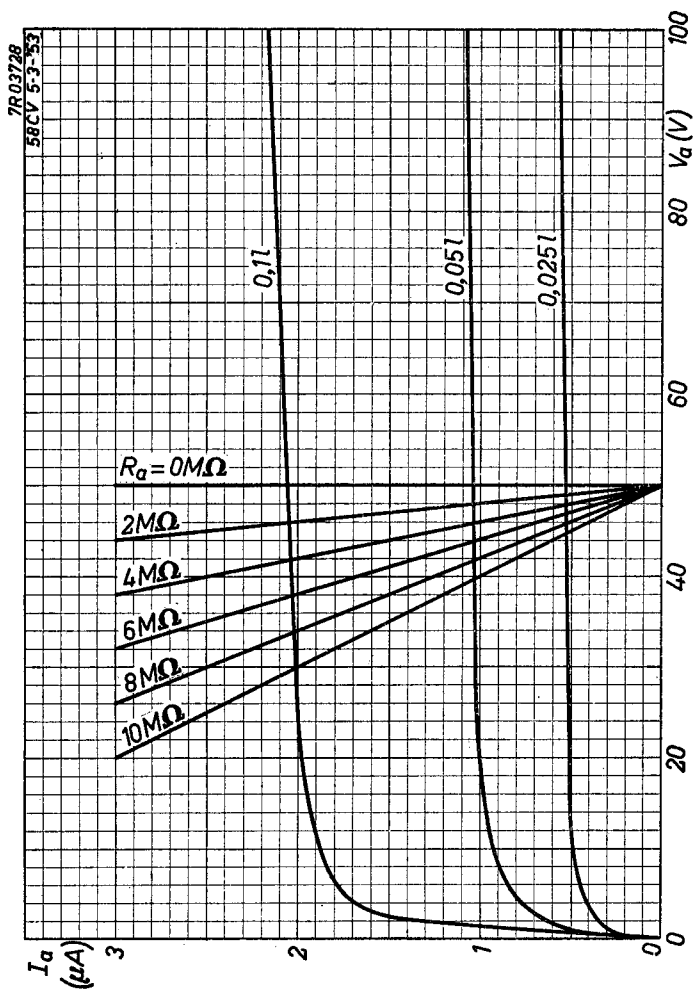
Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

V_b = max. 250 VI_k = max. 0,03 µA/mm²t_{amb} = max. 100 °C

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





	58CV	
page	sheet	date
1	1	1951.06.06
2	1	1953.03.03
3	1	1955.03.03
4	1	1960.03.03
5	2	1951.06.06
6	2	1953.03.03
7	2	1955.03.03
8	2	1960.03.03
9	A	1953.03.03
10	FP	2000.07.16