

AEG Photozelle

Fz 21 V

Blauempfindliche Vakuumphotozelle

Blue sensitive vacuum photo-valve

Cellule photo électrique à vide (sensible à la lumière bleu)

Glasausführung

Glass type

Exécution verre

Europa-

Stiftsockel

Kathode

Cathode

Cathode

Cäsium — Antimon

Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

beliebig

any

quelconque

Gewicht

Weight

Poids

0,025 kg

a = Anode

Anode

Anode

k = Kathode

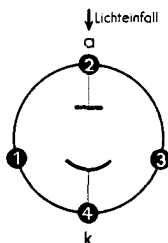
Cathode

Cathode

↓ Lichteinfall

Incidence of light

Incidence de lumière



**Sockelschaltbild
von unten gesehen**

Base connection
viewed from below

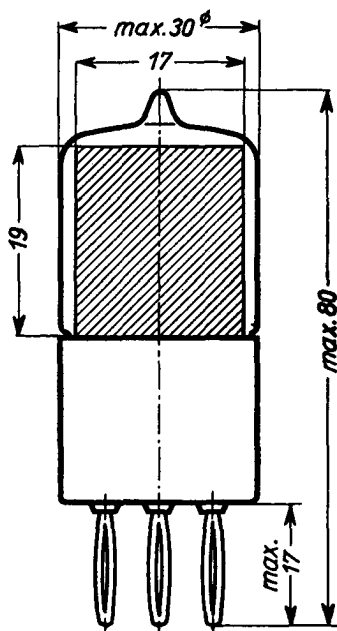
Broches de la base,
face à l'observateur

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

} mm



Technische Werte

Technical data

Caractéristiques techniques

Betriebswerte

Operating values

Valeurs d'utilisation

Betriebsspannung

Operating voltage

Tension d'utilisation

$$U_b \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} 100 \text{ V}$$

Empfindlichkeit

Sensitivity

Sensibilité

$$S \left. \begin{matrix} \text{bei} \\ \text{at} \\ \text{à} \end{matrix} \right\} \begin{matrix} U_b = 100 \text{ V} \\ R_a = 1 \text{ M}\Omega \end{matrix} \approx 45 \mu\text{A/lm}$$

Kathodenstrom-Scheitelwert

Cathode current (crest value)

Courant cathodique (valeur de crête)

$$I_{ksp} \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} \text{max. } 16 \mu\text{A}^*)$$

Kathodenstrom-Mittelwert

Cathode current (average)

Courant cathodique (valeur moyenne)

$$I_k \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} \text{max. } 4 \mu\text{A}^*)$$

Dunkelstrom

Dark current

Courant à l'état obscurci

$$I_d \left. \begin{matrix} \text{bei} \\ \text{at} \\ \text{à} \end{matrix} \right\} U_b = 250 \text{ V} < 0,05 \mu\text{A}$$

Integrationszeit

Integration time

Temps d'intégration

$$\tau \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} \text{max. } 30 \text{ s}$$

Kathodenfläche

Cathode surface

Surface cathodique

$$A \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} 6,5 \text{ cm}^2$$

Kapazität

Capacity

Capacité

$$C \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} 1,5 \text{ pF}$$

Lichtart

Measuring — lamp temperature

Température de la lampe de mesure

$$\left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} 2850^\circ \text{ K}$$

Maximum der spektralen Empfindlichkeit

Maximum spectral sensitivity

Sensibilité spectrale relative

$$\lambda \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} 400 \text{ nm}$$

Umgebungstemperatur

Ambient temperature

Température ambiante

$$t_{amb} \left. \vphantom{\begin{matrix} \\ \end{matrix}} \right\} \text{max. } + 50^\circ \text{ C}$$

*) Angaben umseitig
Particulars overleaf
Données au verso

Grenzwerte: Nur bei intermittierendem Betrieb mit kurzer Einschalt-dauer.

Limit values: For intermittent operation with short "On" times.

Valeurs limites: Seulement à régime intermittent pour courte durée de service.

Betriebsspannung

Operating voltage

Tension d'utilisation

U_b } max. 250 V

Kathodenstrom-Scheitelwert

Cathode current (crest value)

Courant cathodique (valeur de crête)

I_{ksp} } max. 30 μA^*

Kathodenstrom-Mittelwert

Cathode current (average)

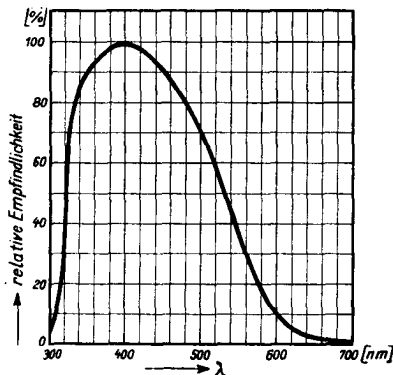
Courant cathodique (valeur moyenne)

I_k } max. 10 μA^*

***) Die Daten gelten nur bei Ausleuchtung der gesamten Kathodenfläche.**

Data apply only when the total of the cathode surface is lighted.

Données seulement valables pour éclairage de toute la surface de la cathode.



Relative spektrale Empfindlichkeit der Photozelle

Relative spectral sensitivity (colour response) of the photo-valve

Sensibilité spectrale relative de la cellule photoélectrique

Dauernder Betrieb bei den Grenzwerten hat ein Absinken der Empfindlichkeit und Verkürzung der Lebensdauer zur Folge.

Continuous operation at maximum values results in a drop in sensitivity and shorter life.

Un régime permanent aux valeurs limites provoque une diminution de la sensibilité et une vie plus courte.