

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

α = Anode

Anode

Anode

k = Kathode

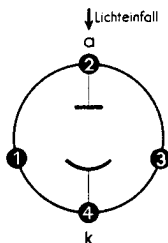
Cathode

Cathode

↓ Lichteinfall

Incidence of light

Incidence de lumière



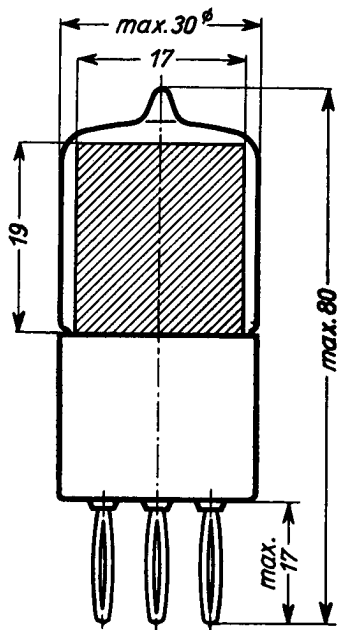
Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection
viewed from below

Broches de la base,
face à l'observateur

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

} mm



AEG Photozelle

Fz 21 V

Technische Werte Technical data Caractéristiques techniques

Betriebswerte
Operating values
Valeurs d'utilisation

Betriebsspannung
Operating voltage
Tension d'utilisation

U_b } 100 V

Empfindlichkeit
Sensitivity
Sensibilité

S bei $U_b = 100$ V
at $R_a = 1$ M Ω } $\approx 45 \mu\text{A/lm}$
à

Kathodenstrom-Scheitelwert
Cathode current (crest value)
Courant cathodique (valeur de crête)

I_{ksp} } max. 16 μA^*

Kathodenstrom-Mittelwert
Cathode current (average)
Courant cathodique (valeur moyenne)

I_k } max. 4 μA^*

Dunkelstrom
Dark current
Courant à l'état obscurci

I_d bei $U_b = 250$ V
at } $< 0,05 \mu\text{A}$
à

Integrationszeit
Integration time
Temps d'intégration

τ } max. 30 s

Kathodenfläche
Cathode surface
Surface cathodique

A } 6,5 cm²

Kapazität
Capacity
Capacité

C } 1,5 pF

Lichtart
Measuring — lamp temperature
Température de la lampe de mesure

} 2850 ° K

Maximum der spektralen Empfindlichkeit
Maximum spectral sensitivity
Sensibilité spectrale relative

λ } 400 nm

Umgebungstemperatur
Ambient temperature
Température ambiante

t_{amb} } max. + 50 ° 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

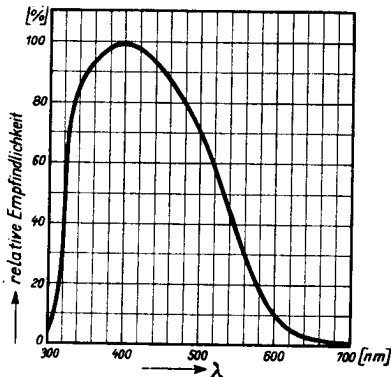
Cathode current (average)

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.