

# 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

$\alpha$  = Anode

Anode

Anode

k = Kathode

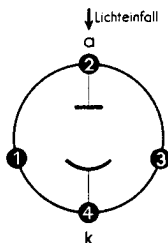
Cathode

Cathode

↓ Lichteinfall

Incidence of light

Incidence de lumière



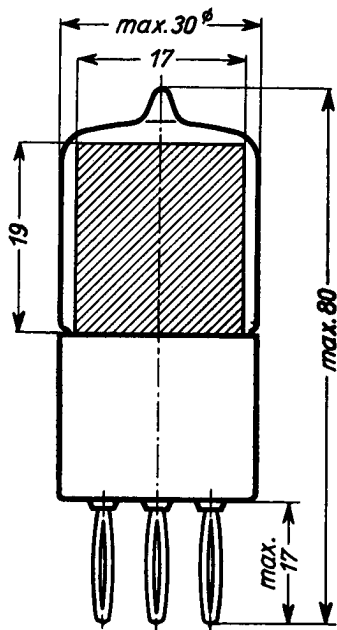
### Sockelschaltbild von unten gesehen

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 $\Omega$  }  $\approx 45 \mu A/lm$   
à

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

$I_{ksp}$  } max. 16  $\mu A^*$

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

$I_k$  } max. 4  $\mu A^*$

**Dunkelstrom**  
Dark current  
Courant à l'état obscurci

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

**Integrationszeit**  
Integration time  
Temps d'intégration

$\tau$  } max. 30 s

**Kathodenfläche**  
Cathode surface  
Surface cathodique

A } 6,5 cm<sup>2</sup>

**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

$\lambda$  } 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  $\mu A^*$

**Kathodenstrom-Mittelwert**

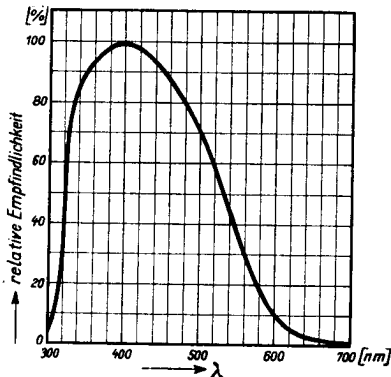
Cathode current (average)

Courant cathodique (valeur moyenne)

$I_k$

max. 10  $\mu A^*$

\*) 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.