

# AEG Photozelle

Fz 9012G

## Rotempfindliche Photozelle mit Edelgasfüllung

Red sensitiv inert-gas photo-valve

Cellule photoélectrique à gaz rare (sensible à la lumière rouge)

### Glasausführung

Glass type

Exécution verre

### Miniaturröhre

Pico 7

Socket B 7 G

### Kathode

Cathode

Cathode

Cäsium

### Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

beliebig

any

quelconque

### Gewicht

Weight

Poids

0,007 kg

**a = Anode**

Anode

Anode

**k = Kathode**

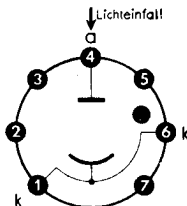
Cathode

Cathode

↓ **Lichteinfall**

Incidence of light

Incidence de lumière



**Sockelschaltbild  
von unten gesehen.**

Base connection  
viewed from below.

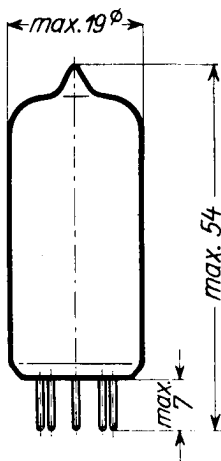
Broches de la base,  
face à l'observateur.

**Die Anschlüsse 1 und 6 sind in der Fassung untereinander zu verbinden.**

To annex the points 1 and 6 in the mounting.

Interconnections 1 et 6 respectives à effectuer dans la douille.

Abmessungen }  
Dimensions } mm  
Dimensions }



**Freie Kontakte der Fassung dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.**

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

# AEG Photozelle

Fz 9012 G

## Technische Werte Technical data Caractéristiques techniques

**Betriebswerte**  
Operating values  
Valeurs d'utilisation

**Betriebsspannung**  
Operating voltage  
Tension d'utilisation

$U_b$	}	90 V
-------	---	------

**Empfindlichkeit**  
Sensitivity  
Sensibilité

S	bei at à	$U_b = 90 V$ $R_a = 1 M\Omega$	≈	125 $\mu A/lm$
---	----------------	-----------------------------------	---	----------------

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

$I_{ksp}$	}	max.	1 $\mu A^*$
-----------	---	------	-------------

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

$I_k$	}	max.	0,5 $\mu A^*$
-------	---	------	---------------

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

$I_d$	bei at à	$U_b = 90 V$	<	0,1 $\mu A$
-------	----------------	--------------	---	-------------

**Integrationszeit**  
Integration time  
Temps d'intégration

$\tau$	}	max.	30 s
--------	---	------	------

**Kathodenfläche**  
Cathode surface  
Surface cathodique

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

**Kapazität**  
Capacity  
Capacité

C	}	1,1 pF
---	---	--------

**Lichtart**  
Measuring — lamp temperature  
Température de la lampe de mesure

	}	2850° K
--	---	---------

**Maximum der spektralen Empfindlichkeit**  
Maximum spectral sensitivity  
Sensibilité spectrale relative

$\lambda$	}	800 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. 90 V

**Kathodenstrom-Scheitelwert**

Cathode current (crest value)  
Courant cathodique (valeur de crête)

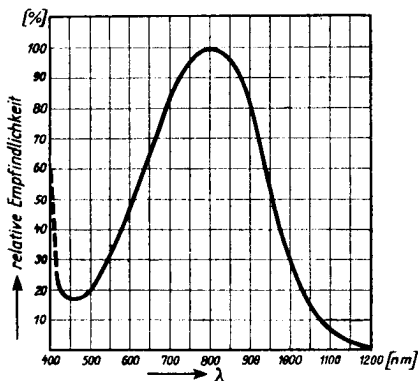
$I_{ksp}$  } max.  $2 \mu A^*$

**Kathodenstrom-Mittelwert**

Cathode current (average)  
Courant cathodique (valeur moyenne)

$I_k$  } max.  $1 \mu A^*$

\*) 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.