

AEG Kaltkathodenröhre

ASG 5212

Triode mit Edelgasfüllung

Triode, inert gas-filled

Triode avec remplissage à gaz rare

Glasausführung

Glass type

Exécution verre

Molybdänkathode

Molybdenum-cathode

Cathode à molybdän

Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

Gewicht

Weight

Poids

Miniaturröhre

Socket Noval

B 9 A

kalt

cold

froide

beliebig

any

quelconque

0,01 kg

a = Anode

Anode

Anode

k = Kathode

Cathode

Cathode

s = Starter

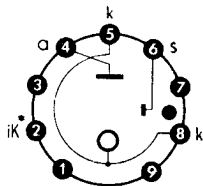
Starter

Anode auxiliaire

ik = Innerer Kolbenbelag

Inner bulb layer

Revêtement intérieur
d'ampoule



Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection
viewed from below

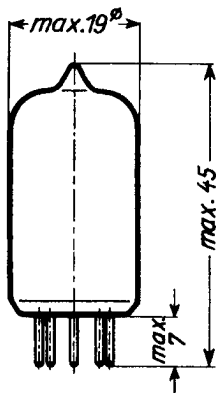
Broches de la base,
face à l'observateur

*) Angaben umseitig

Particulars overleaf

Données au verso

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.

*** Innerer Kolbenbelag zur Abschirmung gegen Störfelder. Muß über einen Widerstand von $2\text{ M}\Omega$ mit Kathode verbunden werden.**

Stray field screen within bulb. To be connected to cathode via 2 megohm resistor.

Couverture à l'intérieur de l'ampoule, destinée au blindage contre les champs parasites, à relier au cathode par l'intermédiaire d'une résistance de $2\text{ M}\Omega$.

Technische Werte**Technical data****Caractéristiques techniques****Kenndaten und Grenzwerte****Technical data and limit ratings****Caractéristiques techniques et valeurs limites****Anodenzündspannung bei****Starterspannung $U_s=0\text{ V}$**

Anode ignition voltage at

starter voltage $U_s=0\text{ V}$ Tension d'allumage à tension d'anode
auxiliaire $U_s=0\text{ V}$ U_{az}

+ 400 V

Starterzündspannung

Starter ignition voltage

Tension d'allumage de l'anode auxiliaire

 U_{sz}

-115...-131 V

Starterstrom zur Einleitung**der Hauptentladung bei $U_a=+180\text{ V}$**

Starter current initiating main-anode

discharge at $U_a=+180\text{ V}$ Courant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage
principal, à $U_a=+180\text{ V}$ I_s ca. -50 μA^* **Brennspannung (Starter-Kathode)**

Arc voltage drop (starter-cathode)

Chute dans l'arc (anode auxiliaire-cathode)

 $U_{B(s-k)}$

ca. 100 V

Brennspannung (Anode-Kathode)

Arc voltage drop (anode-cathode)

Chute dans l'arc (anode-cathode)

 $U_{B(a-k)}$

ca. 106...115 V

Anodenstrom-Scheitelwert

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

 I_{asp}

max. 125 mA

Anodenstrom-Mittelwert

Anode current (average)

Courant anodique (valeur moyenne)

 I_a

max. 25 mA

min. 5 mA

Integrationszeit

Integration time

Temps d'intégration

 τ

max. 15 s

Umgebungstemperatur

Ambient temperature

Température ambiante

 t_{amb}

min. -60°C

max. +75°C

***) Angaben umseitig**

Particulars overleaf

Données au verso

Empfohlene Betriebswerte

Operating values recommended

Caractéristiques de régime recommandées

Anodenspannung

Anode voltage

Tension anodique

U_a

max. 250 V_{eff}

Starterstrom-Scheitelwert

Starter current (crest value)

Courant d'anode auxiliaire (valeur de crête)

I_{ssp}

max. 0,4 mA

Startervorspannung

Starter bias voltage

Polarisation d'anode auxiliaire

U_{sv}

max. +100 V

Starterspannung-Scheitelwert

[Vorspannung + Steuerimpuls]

Starter voltage (crest value)

[Bias voltage and control impulse]

Tension d'anode auxiliaire (valeur de crête)

[Polarisation et impulsion de commande]

U_{ssp}

min. +150 V

Arbeitsbereich (s. Zünddiagramm und

Übernahmekennlinie)

Operating quadrant (see control and transition characteristics)

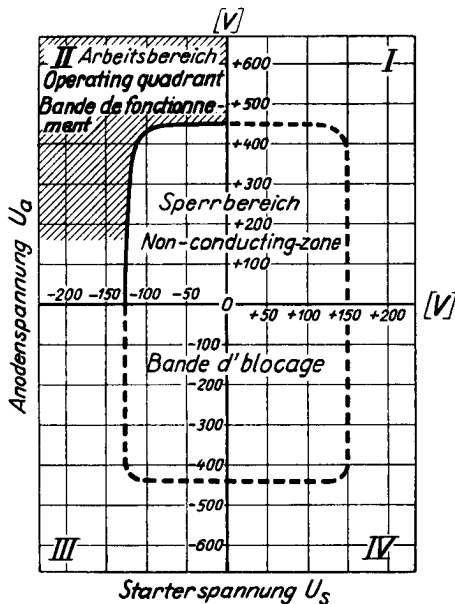
Bande de fonctionnement (voir diagramme d'amorçage et caractéristique du courant d'anode auxiliaire initiant la décharge)

II. Quadrant

- *) Gilt ohne Verwendung eines Kippkondensators zwischen Starter und Kathode. Durch Verwendung eines Kippkondensators kann der Starterstrom (Übernahmestrom) herabgesetzt werden.

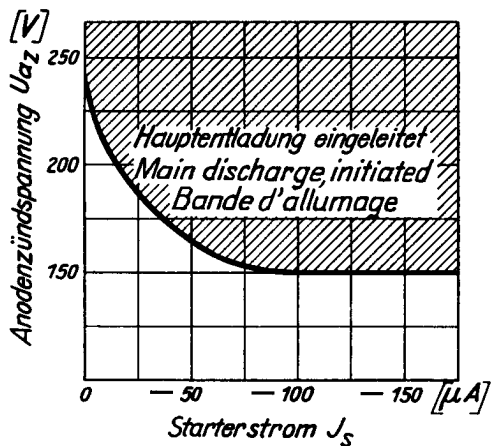
Applies to a system without sweep capacitor between starter and cathode. When using a sweep capacitor the starter current (transition current) can be lowered.

Valable sans l'emploi d'un condensateur de relaxation entre anode auxiliaire et cathode. Par l'emploi d'un condensateur de relaxation le courant d'anode auxiliaire (initiant la décharge principale) peut être réduit.


Zünddiagramm

Breakdown conditions

Diagramme d'armorçage



Übernahmekennlinie (zur Einleitung der Hauptentladung erforderlicher Starterstrom)

Transition characteristic (Starter anode current for initiating the main discharge)

Caractéristiques d'allumage (Courant d'anode auxiliaire nécessaire pour initier la décharge)