

Netzröhre für GW-Heizung
Indirekt geheizt
Serienspeisung
DC-AC-heating
Indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PD 500

Ballast-Triode zur Hochspannungsstabilisierung in Farb-FS-Geräten
Ballast triode for HT stabilization in colour TV sets

Vorläufige technische Daten · Tentative data

I_f **300** mA
 U_f ca. 7,5 V

Normierte Anheizzeit · Normalized heating-up time

Betriebswerte · Typical operation

U_a	25	kV
$-U_g$ ($I_a = 1,5$ mA)	7 ... 30	V
ΔU_g ($I_a = 0,1 \dots 1,5$ mA) $\leq$	10	V
U_s	0	V

Nennwert-Grenzdaten (max.) · Design centre ratings (max.)

U_a ¹⁾	25	kV	$U_{f/k}$ -	250	V
N_a ³⁾	30	W	$U_{s/k + 6)}$	400	V
I_a	1,6	mA	$U_{s/k}$ -	0	V
$-U_{gsp}$ ²⁾	150	V	t_{Kolben}	240	°C
R_g ⁴⁾	5	MΩ	t_{Kappe} ⁸⁾	175	°C
$U_{f/k + 5)}$	600	V	t_{Stift} ⁷⁾	140	°C

Es ist zu beachten, daß bei Betrieb der Röhre Röntgenstrahlen entstehen.

It must be noted that X-rays are produced on operation of the tube.

¹⁾ Absoluter Grenzwert 27,5 kV.

Absolute maximum rating 27.5 kV.

²⁾ Während der Anheizzeit für max. 20 s 440 V.

During heating-up period 440 V for max. 20 sec.

³⁾ Absoluter Grenzwert 40 W kurzzeitig, z. B. während der Einstellarbeiten.

Absolute maximum rating 40 W for short periods, e. g. during adjustment work.

⁴⁾ Bei Verwendung als regelnde Hochspannungslast in Farb-FS-Geräten. Bei anderer Verwendung 0,5 MΩ.

When used as regulating HT load in colour TV sets. For other uses 0.5 MΩ.

⁵⁾ $U = \text{max. } 400$ V, $U_{\sim} = \text{max. } 250$ V.

⁶⁾ Wechselspannungsanteile können eine störende Anodenstrommodulation verursachen.

AC voltage components may cause interfering anode current modulation.

⁷⁾ Absoluter Grenzwert.

Es ist sicherzustellen, daß durch ausreichende Wärmeableitung über Fassung und Fassungsfedern die angegebene Stiftemperatur in keinem Fall überschritten wird.

Abs. max. by heat conduction throughout socket and socket contact springs must be assured that this abs. max. temperature of the pins is never exceeded under the worst probable conditions.

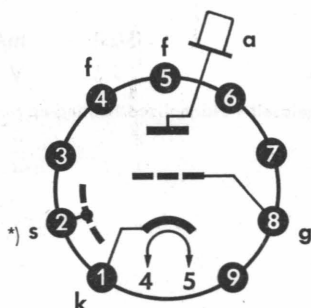
⁸⁾ Absoluter Grenzwert 200 °C.

Absolute maximum rating 200 °C.



Sockelschaltbild

Basing diagram



Magnoval

Freie Stifte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

Einbaulage: beliebig

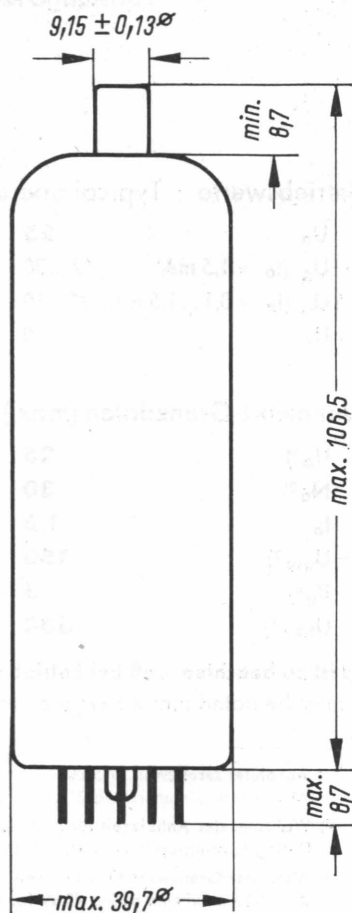
Mounting position: any

*) Den Schirm auf dem kürzesten Weg mit dem Chassis (Minuspol der Hochspannungsquelle) verbinden.

Connect screen to chassis (negative pole of HT source) over shortest path.

Abmessungen in mm

Dimensions



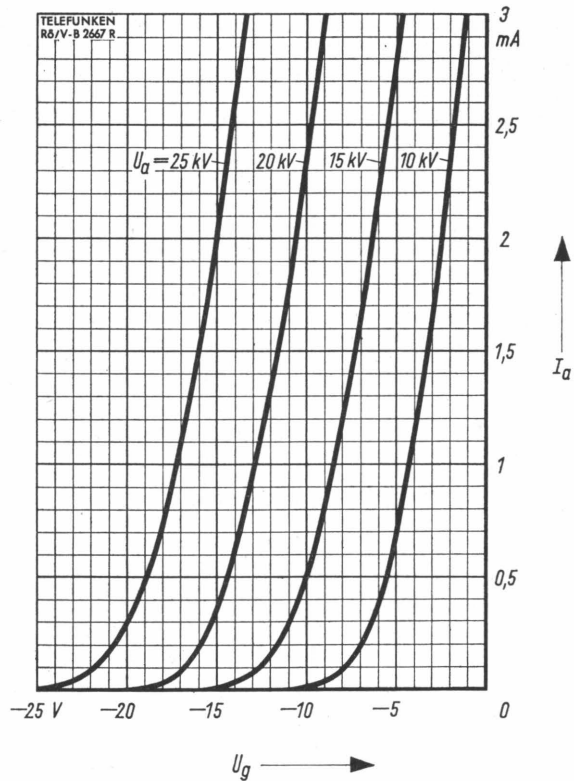
Gewicht • Weight
max. 65 g

Einbau:

Die Röhre muß durch eine zusätzliche Halterung gegen Herausfallen aus der Fassung geschützt werden. Ein Klemmen der Röhre im zylindrischen Teil des Kolbens ist nicht zulässig.

Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket. It is not allowable to clamp the tube on the cylindrical part of the bulb.





$$I_a = f(U_g)$$

U_a = Parameter

$U_s = 0$ V