

Netzröhre für GW-Heizung
indirekt geheizt
Serienspeisung
DC-AC-heating
indirectly heated
connected in series

TELEFUNKEN

PY 500

Schalter-Diode
für Farbfernsehgeräte
Booster diode
for colour TV sets

Vorläufige technische Daten · Tentative data

I_f **300** mA
 $U_f^{1)}$ ca. **42** V

Normierte Anheizzeit · Normalized heater warm-up time

Meßwerte · Measuring values

$U_a/I_a = 45,5 \Omega$ bei $I_a = 440$ mA

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

N_a	11	W
I_a	440	mA
$I_{asp}^{2)}$	800	mA
$-U_a/k_{sp}^{2)})^5)$	5,6	kV
$U_f/k_{sp}^{2)}$	6,3	kV
$t_{Stift}^{4)}$	140	°C

Kapazitäten · Capacitances

C_a/k	13,5	pF
$C_f/k^{3)}$	3,7	pF

1) Der Heizfaden der PY 500 ist so in die Heizfadenkette einzugliedern, daß zwischen ihm und dem näheren Ende der Heizfadenkette ein Widerstand von min. 100 Ω vorhanden ist. Dieser Widerstand kann auch aus den Heizfäden anderer Röhren bestehen.

The heater of the PY 500 must be inserted in the heaters series circuit in such manner that a resistance of min. 100 Ω is present between any heater pin and any mains terminal for this circuit. This resistance can also consist of the heaters of other tubes.

2) Impulsdauer max. 22% einer Periode, t_{max} 18 μ s.

Pulse duration max. 22% per period, t_{max} 18 μ s.

3) Stift 3, 4 und 5 verbinden.

Pin 3 connected to pin 4 and 5.

4) Absoluter Grenzwert.

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

Absolut maximum rating 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.

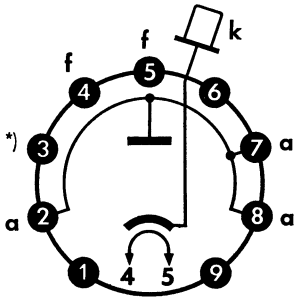
5) Absoluter Grenzwert 7 kV.

Absolut maximum rating 7 kV.



Sockelschaltbild

Basing diagram



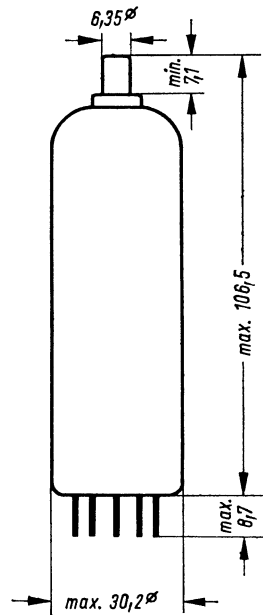
Magnoval

Freie Stifte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

Free pins not to be connected externally.

Abmessungen in mm

Dimensions



Gewicht · Weight
max. 45 g

*) Stift 3 ist mit dem zwischen Heizfaden und Kathode liegenden Stützgitter verbunden. Kontaktfeder 3 ist über einen Widerstand von 330 Ω mit derjenigen der beiden Kontaktfedern 4 oder 5 zu verbinden, welche die kleinste Potentialdifferenz zu einem der beiden Netzanschlußpole aufweist.

Pin 3 is connected to the protective grid between filament and cathode. This pin 3 must be connected via a resistor of 330 Ω to either pin 4 or 5, whichever has the lowest potential difference to one of the two mains connection terminals.

Einbau:

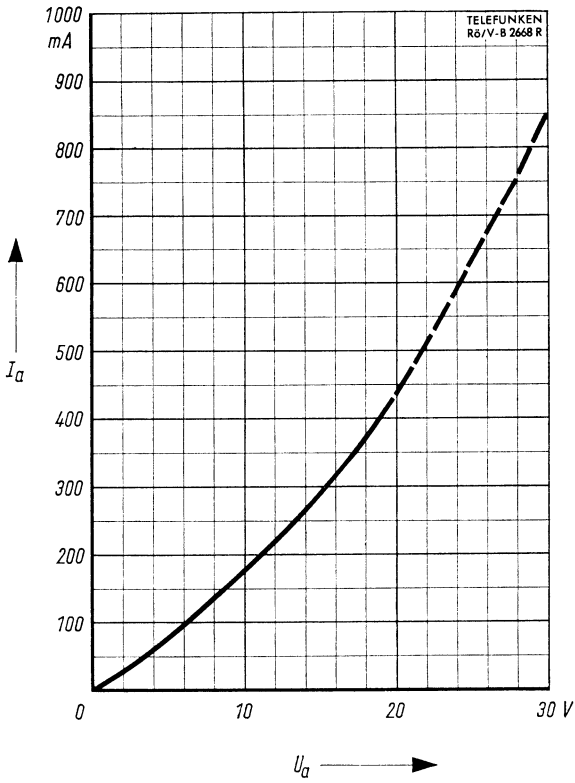
Die Röhre muß durch eine zusätzliche Halterung gegen Herausfallen aus der Fassung geschützt werden. Ein Klemmen der Röhre im zylindrischen Teil des Kolbens ist nicht zulässig.

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.

Einbaulage: beliebig

Mounting position: any





$$I_a = f(U_a)$$