

Netzröhre für GW-Heizung  
indirekt geheizt  
Parallelspeisung

DC-AC-Heating  
indirectly heated  
connected in parallel

# TELEFUNKEN

**ED 8000**

Leistungstriode  
Power triode

**Z**

**Zuverlässigkeit**

Der P-Faktor gibt den voraussichtlichen Röhrenausfall in Promille je 1000 Std. an. Er liegt bei ca. 1,5‰ je 1000 Std.

**LL**

**Lange Lebensdauer**

Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

**To**

**Enge Toleranzen**

Für diese Röhre wird eine Lebensdauer von 10000 Std., gemittelt über 100 Röhren, garantiert.

**Sto**

**Stoß- und Vibrationsfestigkeit**

Bei dieser Röhre sind Streuungen der elektrischen Werte gegenüber Rundfunkröhren eingeeengt.

**Spk**

**Zwischenschichtfreie Spezialkathode**

Die Spezialkathode dieser Röhre schließt das Entstehen einer störenden Zwischenschicht selbst dann aus, wenn sie längere Zeit bei eingeschalteter Heizung ohne Stromentnahme betrieben wird.

**Reliability**

The factor P indicates how many of 1,000 tubes fail over an operating period of 1,000 hours. The figure is approx. 1.5‰ for each 1,000 hours.

**Long life**

For long life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.

**Tight tolerances**

For long-life tubes we guarantee 10,000 hours operation, averaged over 100 tubes.

**Vibration and shock proof**

In these tubes the tolerances of electrical ratings are reduced in comparison with receiving tubes.

**Cathode free from interface**

The cathode establishes no interface even in cases where the heated tube is operated without plate current over lengthy periods.

$U_f^{1)}$  **6,3 ± 5% V**  
 $I_f$  **0,8 A**

**Meßwerte · Measuring values**

	a)	b)	
$U_a$	<b>100</b>	<b>50</b>	V
$-U_g$	<b>12,5</b>	<b>0</b>	V
$I_a$	150	150	mA
S	16		mA/V
$\mu$	3,6		
$R_i$	220		$\Omega$
$U_{ge} (I_g \leq +0,3 \mu A - 1,3$			V

1) Die garantierte Lebensdauer gilt nur, wenn die Heizspannung in den Grenzen von ±5% gehalten wird (absolute Grenzen).

The guaranteed life applies only if the filament voltage is kept in the limits ±5% (absolute limits).



**Absolute Grenzwerte**

Absolute maximum ratings

$U_{ao}$	<b>550</b>	V
$U_a$	<b>300</b>	V
$N_a$	<b>17</b>	W
$-U_g$	<b>150</b>	V
$N_g$	<b>0,1</b>	W
$I_k$	<b>180</b>	mA
$I_{ksp}$	<b>1</b>	A
$R_g^1)$	<b>0,1</b>	MΩ
$R_g^2)$	<b>1</b>	MΩ
$U_{f/k}$	<b>± 300</b>	V
$t_{Kolben}$	<b>225</b>	°C

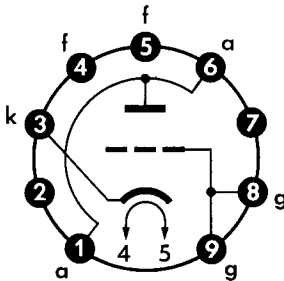
**Kapazitäten · Capacitances**

$C_e$	<b>7,5</b>	pF
$C_a$	<b>1,45</b>	pF
$C_{g/a}$	<b>9,5</b>	pF

1)  $U_{g\text{ fest}}$  · fixed grid bias

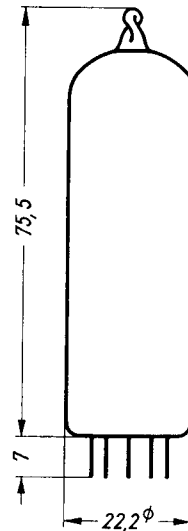
2)  $U_g$  mittels  $R_k$  ·  $U_g$  by  $R_k$

**Sockelschaltbild**  
Base connection



**Pico 9 · Noval**

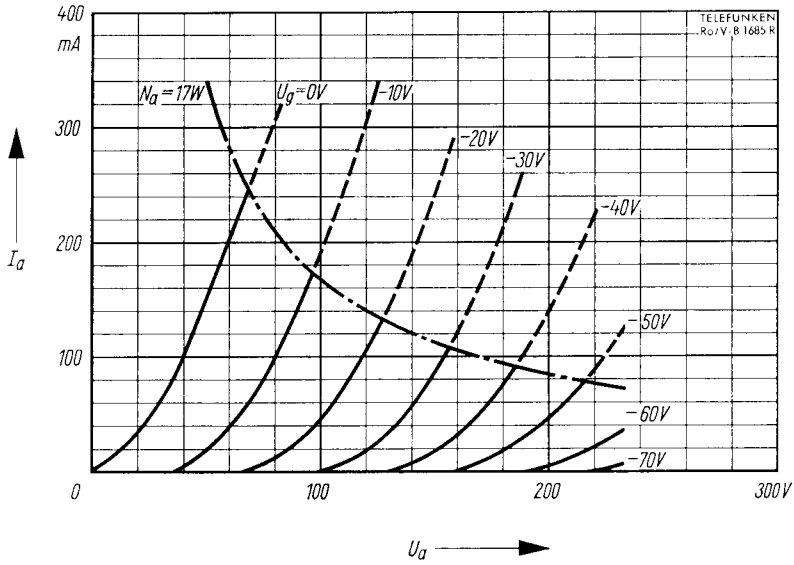
**max. Abmessungen**  
max. dimensions



**Gewicht · Weight**  
max. 20 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden  
Special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged.

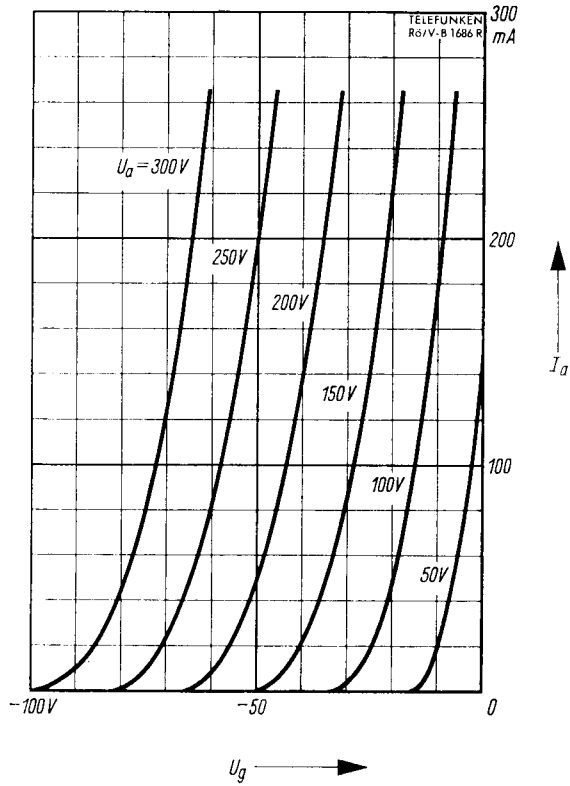




$$I_a = f(U_a)$$

$U_g = \text{Parameter}$





$$I_a = f(U_g)$$
$$U_a = \text{Parameter}$$

