

**Vorläufige technische Daten · Tentative data****Luminanz-Endröhre**

Luminance power tube

U_f **6,3** V
 I_f ca. 800 mA

Netzröhre für GW-Heizung

DC-AC-Heating

indirekt geheizt · indirectly heated

Parallelspeisung · connected in parallel

Meßwerte · Measuring values

U_{ba}	170	V
U_{g3}	0	V
U_{bg2}	170	V
U_{bg1}	0	V
R_k ¹⁾	36	Ω
I_a	ca. 30	mA
I_{g2}	ca. 6,5	mA
S	ca. 40	mA/V
$I_{g2/g1}$	ca. 70	

Nennwert-Grenzdaten (max.)

Design centre ratings (max.)

U_{ao}	550	V
U_{ba}	400	V
U_a	300	V
U_{g2o}	550	V
U_{g2}	300	V
N_a	6	W
N_{g2} ²⁾	2,5	W
I_k	100	mA
R_{g1} ³⁾	0,1	$M\Omega$
R_{g1} ⁴⁾	0,5	$M\Omega$
U_{fk}	100	V

Kapazitäten · Capacitances

c_e	20	pF
c_a	4	pF
$c_{a/g1}$	0,075 < 0,1	pF

¹⁾ Kapazitiv entkoppelt · Capacitively decoupled²⁾ Ohne Leuchtdichtesignal Toleranzgrenzwert max. 3 W.

(Dieser Wert darf mit einer Röhre mit den publizierten Daten (Nominalröhre) unter keinen Umständen überschritten werden.)

Max. 3 W design maximum rating without luminance signal.

(This rating must not be exceeded with a tube with the published data (bogey tube) under the worst probable conditions.)

³⁾ $U_{g1\text{ fest}}$ · Fixed grid bias⁴⁾ U_{g1} durch $R_k \geq 39 \Omega$

Betriebswerte · Typical operation

Betrieb mit negativer Modulation

für das Schaltungsbeispiel eines einstufigen Leuchtdichte-Signalverstärkers nach Abb. 1

Operation with negative modulation

for the circuit example of a single-stage luminance signal amplifier in accordance with Fig. 1.

U_{bo}	250	V
$r_b^{3)}$	330	Ω
R_{av}	560	Ω
R_a	2,7	k Ω
R_{g2}	5,6	k Ω
$R_k^{1)}$	39	Ω
$+U_{bg1}^{2)}$	ca. 4	V
$u_a B$	100	V
$u_a BAS$	≥ 140	V
Bildlinearität	$\geq 0,8$	
$u_e BAS$	ca. 5	V
I_{strahl}	max. 7	mA

siehe
Abb. 2

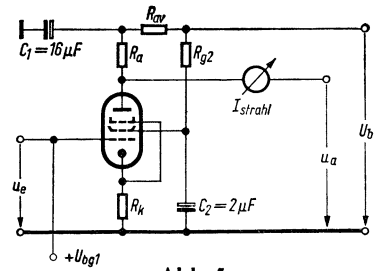


Abb. 1

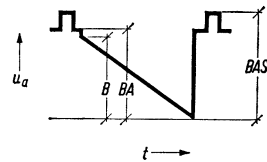
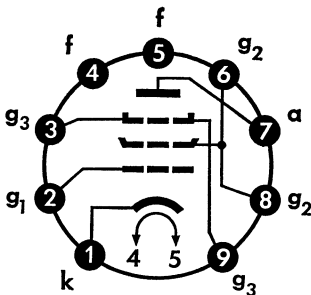


Abb. 2

- 1) Nicht kapazitiv entkoppelt.
Not capacitively decoupled.
- 2) Einstellen auf maximale Bildlinearität.
To be adjusted to max. picture linearity.
- 3) Innenwiderstand der Speisespannungsquelle.
Internal resistance of the supply voltage source.

Sockelschaltbild

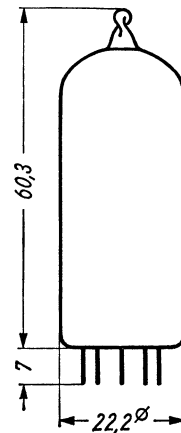
Basing diagram



Pico 9 · Noval

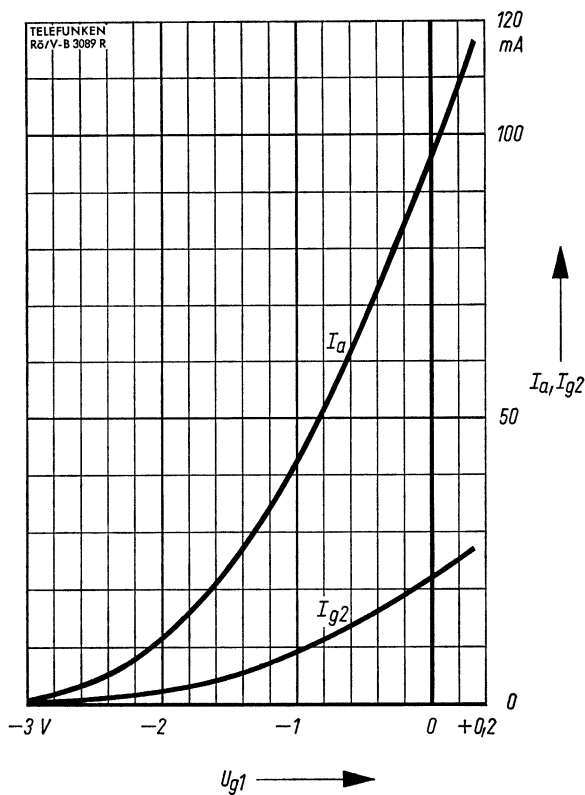
max. Abmessungen in mm

max. dimensions
DIN 41 539, Nenngröße 50, Form A



Gewicht · Weight
max. 18 g

Einbau: beliebig · Mounting position: any



$$I_a, I_{g2} = f(U_{g1})$$

$$U_a = U_{g2} = 170 \text{ V}$$

