



**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**

$U_{ba}$	<b>170</b>	V
$U_{g3}$	<b>0</b>	V
$U_{bg2}$	<b>170</b>	V
$U_{bg1}$	<b>0</b>	V
$R_k$ 1)	<b>36</b>	$\Omega$
$I_a$	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.)

$U_{a0}$	<b>550</b>	V
$U_{ba}$	<b>400</b>	V
$U_a$	<b>300</b>	V
$U_{g20}$	<b>550</b>	V
$U_{g2}$	<b>300</b>	V
$N_a$	<b>6</b>	W
$N_{g2}$ 2)	<b>2,5</b>	W
$I_k$	<b>100</b>	mA
$R_{g1}$ 3)	<b>0,1</b>	M $\Omega$
$R_{g1}$ 4)	<b>0,5</b>	M $\Omega$
$U_{f/k}$	<b>100</b>	V

**Kapazitäten · Capacitances**

$c_e$	<b>20</b>	pF
$c_a$	<b>4</b>	pF
$c_{a/g1}$	<b>0,075 &lt; 0,1</b>	pF

1) Kapazitiv entkoppelt · Capacitively decoupled

2) Ohne Leuchtdichtesignal Toleranzgrenzwert max. 3W.

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

Max. 3W 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)  $U_{g1}$  fest · Fixed grid bias

4)  $U_{g1}$  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.

$U_{bo}$	<b>250</b>	V	
$r_b^{3)}$	330	$\Omega$	
$R_{av}$	560	$\Omega$	
$R_a$	2,7	k $\Omega$	
$R_{g2}$	5,6	k $\Omega$	
$R_k^{1)}$	39	$\Omega$	
$+U_{bg1}^{2)}$	ca. 4	V	
$u_{aB}$	100	V	} siehe Abb. 2
$u_{aBAS}$	140	V	
Bildlinearität	IV 0,8		
$u_eBAS$	ca. 5	V	
$I_{strahl}$	max. 7	mA	

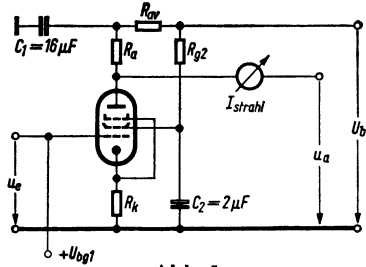


Abb. 1

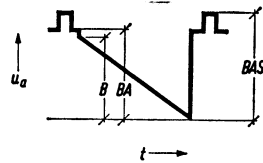
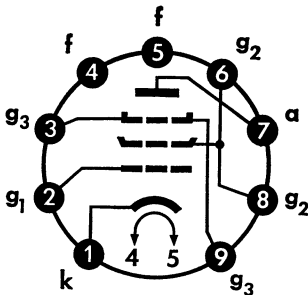


Abb. 2

- 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**

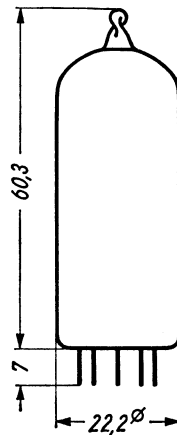
Basing diagram



Pico 9 · Noval

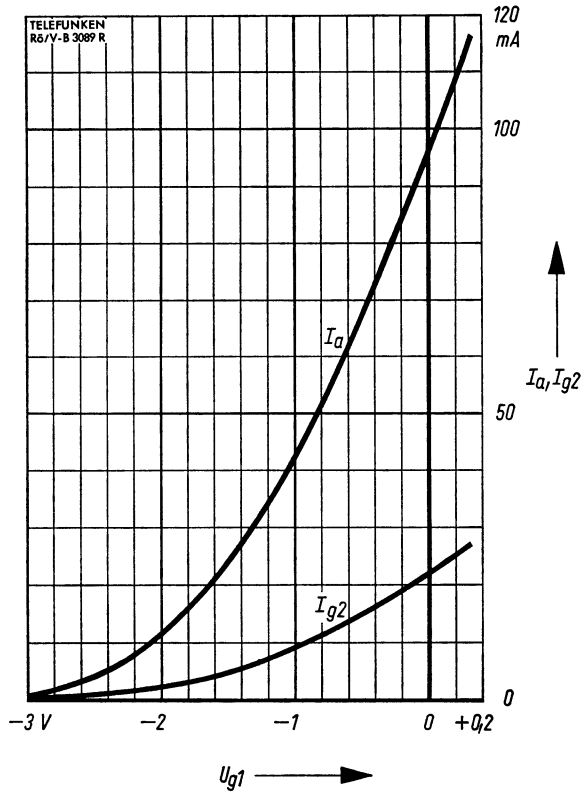
**max. Abmessungen in mm**  
max. dimensions

DIN 41 539, Nenngröße 50, Form A



**Gewicht · Weight**  
max. 18 g

Einbau: beliebig · Mounting position: any



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

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

