

Direkt geheizt
 Serien- oder Parallelspeisung
 Directly heated
 connected in parallel or series

TELEFUNKEN

YL1130
 8408

Doppel-Tetrode
Twin-tetrode

Vorläufige technische Daten · Tentative data

Doppel-Tetrode mit Schnellheizkathode und innerer Neutralisation für HF-Verstärker und Frequenzvervielfacher bis 500 MHz in festen und mobilen Anlagen.

Twin-tetrode with quickly heating cathode and internal neutralization for RF-amplifier and frequency multipliers of 500 Mc/s in stationary and mobile sets.

$U_f^{1) 2)}$	1,1 ± 15%	V
I_f	3,1	A
$t_{\text{Heizung}}^{3)}$	< 0,5	s

Oxyd-Kathode · Oxide-coated cathode

Meßwerte · Measuring values

je System

U_a	175	V
U_{g2}	175	V
I_a	40	mA
S	7	mA/V
U_{g2}/g_1	26	

1) Heizung mit sinusförmiger Spannung mit $f = 200 \dots 2000$ Hz ist nicht zulässig.
 Heating with sinusoidal voltage at $f = 200 \dots 2,000$ c/s is not allowed.

2) Es wird Speisung über Wechselrichter empfohlen.

Feed via voltages converter recommended.

Serienheizung nur nach Rückfrage beim Hersteller.

Inquire to manufacturer before arranging series heating.

3) für $N = 0,7 \cdot N_{\text{max}}$ (N = Signalausgangsleistung).
 for $N = 0,7 \cdot N_{\text{max}}$ (N = signal output power).



HF-Verstärker, Telegraphie, C-Betrieb

RF-amplifier, telegraphy class C

System I und II in Gegenfakt · System I and II push-pull

Betriebswerte · Typical operation

f	200	500	MHz
U_a	275	175	V
U_{bg2}	275	175	V
R_{g2}	8,2	0,1	k Ω
$-U_{g1}$	25	22	V
$R_{g1}^1)$	10	18	k Ω
$U_{g1Isp/g1IIsp}$	90	85	V
$N_e^2)$	0,7	1,5	W
I_a	2×40	2×40	mA
I_{g2}	13	12	mA
I_{g1}	2×1,25	2×1,2	mA
N_a	2×11	2×7	W
Q_a	2×3,5	2×3	W
Q_{g2}	2,2	2,1	W
N	15	8	W
η	68	57	%
$N_L^3)$	12,5	6	W

Grenzwerte · Maximum ratings

f	\leq 200	500	MHz
U_a	300	200	V
N_a	2× 13,5	2× 9	W
Q_a	2× 4	2× 4	W
U_{g2}	200	200	V
Q_{g2}	2,5	2,5	W
$-U_{g1}$	150	100	V
I_{g1}	2× 3	2× 3	mA
I_a	2× 45	2× 45	mA
$R_{g1}^1)$	100	100	k Ω
tKolben		225	°C
tStifte		120	°C

1) je System

2) Ausgangsleistung der Treiberstufe · Output of the driver-stage

3) Nutzbare Ausgangsleistung in der Belastung · Useful output power in the load



Frequenzverdreifacher, C-Betrieb · Frequency tripler, class C

System I und II in Gegentakt · System I and II push-pull

Betriebswerte · Typical operation

f	167/500	MHz
U_a	175	V
U_{bg2}	175	V
R_{g2}	100	Ω
$R_{g1}^{1) 3)}$	56	k Ω
$N_o^{2)}$	1,5	W
I_a	2×30	mA
I_{g2}	9	mA
I_{g1}	2×1,2	mA
N_a	2×5,25	W
Q_a	2×3,5	W
Q_{g2}	1,6	W
N	3,5	W
η	33	%
$N_L^{4)}$	2	W

Grenzwerte · Maximum ratings

f	≦ 500	MHz
U_a	200	V
N_a	2×6	W
Q_a	2×4	W
U_{g2}	200	V
Q_{g2}	2,5	W
$-U_{g1}$	150	V
I_{g1}	2×3	mA
I_a	2×35	mA
$R_{g1}^{1)}$	100	k Ω
tKolben	225	°C
tStifte	120	°C

1) je System

2) Ausgangsleistung der Treiberstufe · Output of the driver-stage

3) $U_{g1 \text{ fest}}$ oder kombinierte Vorspannung wird nicht empfohlen.
Fixed or combined bias is not recommended.

4) Nutzbare Ausgangsleistung in der Belastung · Useful output power in the load

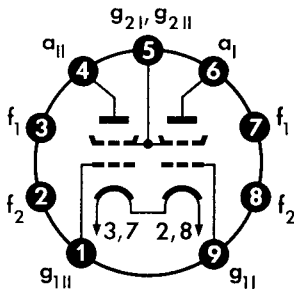
Kapazitäten · Capacitances

Beide Systeme in Gegentakt

The two systems in push-pull

c_e	4,1	pF
c_a	1,2	pF

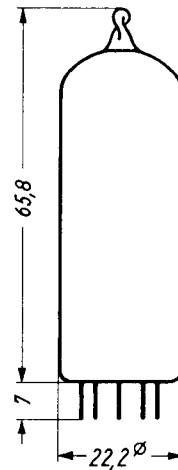
Sockelschaltung
Base connection



Pico 9 (Noval)

Es müssen sämtliche Heizfaden-Kontakte in der Fassung angeschlossen werden.
All filament leads in the base must be connected.

max. Abmessungen
max. dimensions
DIN 41 539, Nenngröße 56, Form A



Gewicht · Weight
max. 16 g

Kühlung durch Strahlung und Konvektion.

Cooling by radiation and convection.

Die Verwendung einer geschlossenen Abschirmung ist nicht zulässig.

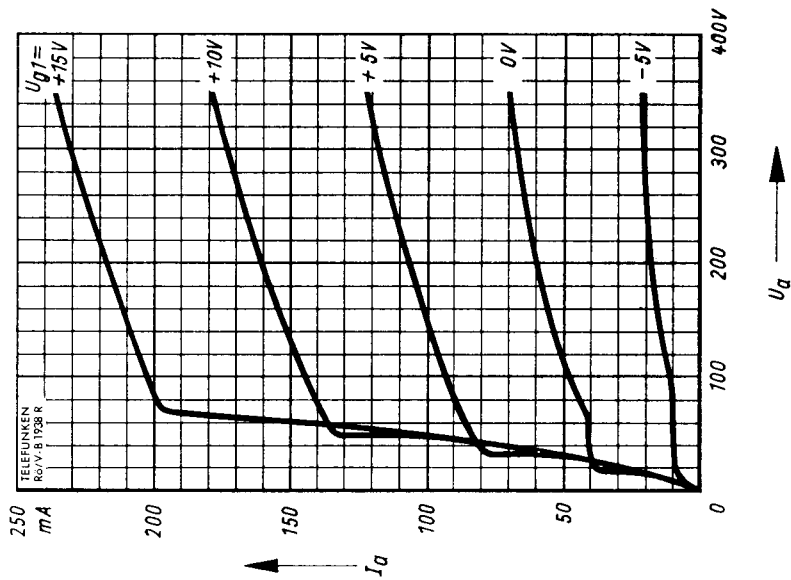
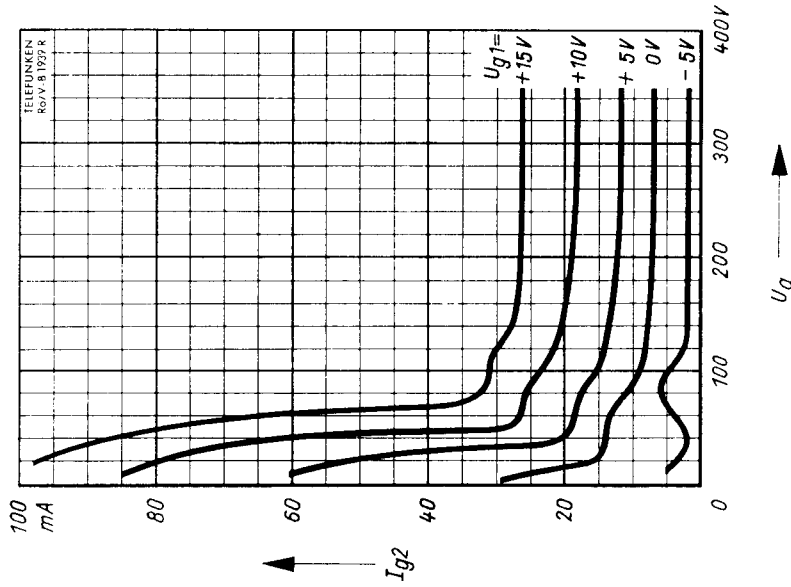
A closed shield must not be used.

Einbau beliebig. Wird die Röhre waagrecht eingebaut, so sollen die Sockelstifte 2 und 7 in einer senkrechten Ebene liegen.

Arbitrary mounting position. If the tube is mounted horizontally pins 2 and 7 should be situated in a vertical plane.

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.





TELEFUNKEN

