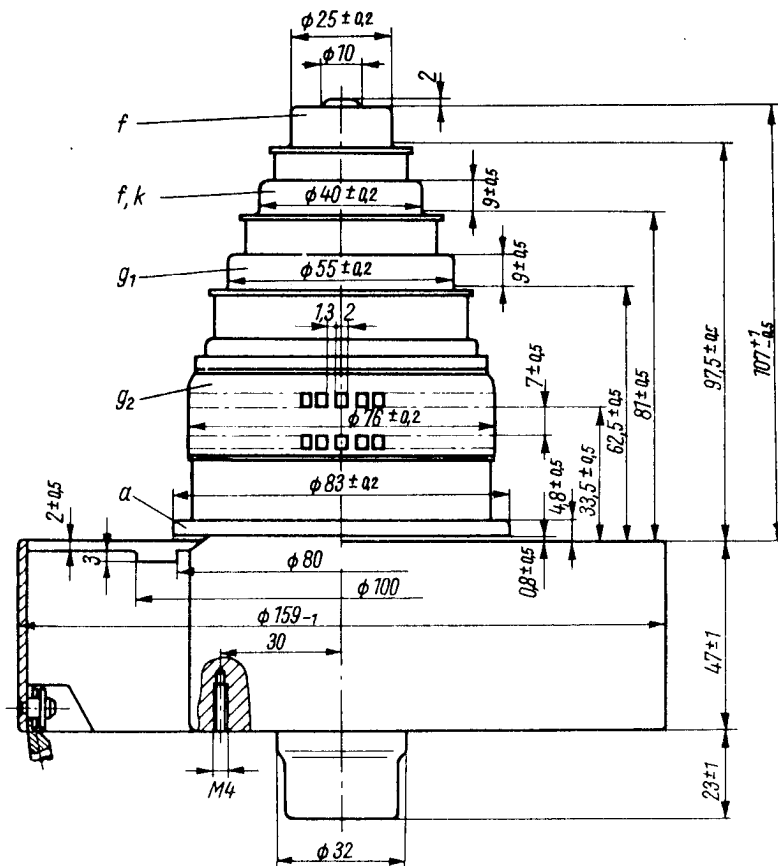


Die SRL 458 ist eine luftgekühlte Sendetetrode in Metall-Keramik-Ausführung mit konzentrischen Schirmgitter-, Steuergitter- und Katodendurchführungen. Sie ist besonders geeignet zur Bestückung der Endstufen von Fernsehsendern in Gitterbasisschaltung.



Betriebslage: vertikal
Masse: ca. 4,7 kg
Fassung: gerätegebunden

SRL 458

in Entwicklung

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	4,1 V
Heizstrom	I_f	130 A

Statische Werte

Steilheit	S	38 mA/V
bei $U_a = 2$ kV, $U_{g2} = 450$ V, $I_a = 1$ A		
Schirmgitterverstärkungsfaktor	$U_{g2} g1$	6
bei $U_a = 2$ kV, $U_{g2} = 300 \dots 500$ V, $I_a = 1$ A		

Grenzwerte

Frequenz	f	max.	790 MHz
Spannung zwischen Anode und Gitter 1	$U_a g1$	max.	5,2 kV
Spannung zwischen Gitter 2 und Gitter 1	$U_{g2} g1$	max.	800 V
Spannung zwischen Katode und Gitter 1	$U_k g1$	max.	300 V
Katodenstrom	I_k	max.	3,6 A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	10 kW
Schirmgitterverlustleistung	P_{g2}	max.	120 W
Gitterverlustleistung	P_{g1}	max.	30 W

Kapazitäten

Katode/Gitter 1	$C_k g1$	53 pF
Katode/Anode	$C_k a$	0,09 pF
Gitter 1/Anode	$C_{g1} a$	0,22 pF

Kühlung

Kühlluftstrom	ϕ_{kl}	ca. 11 m ³ /min ¹⁾
Druckabfall	Δp	ca. 120 mmWS

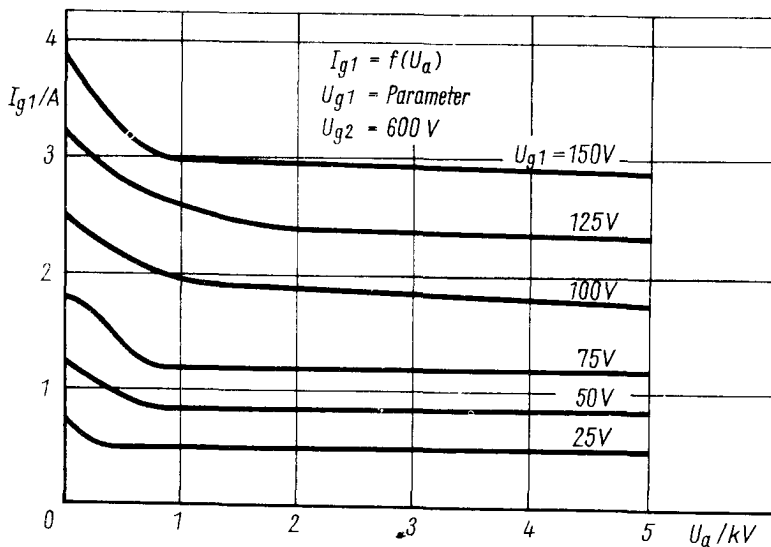
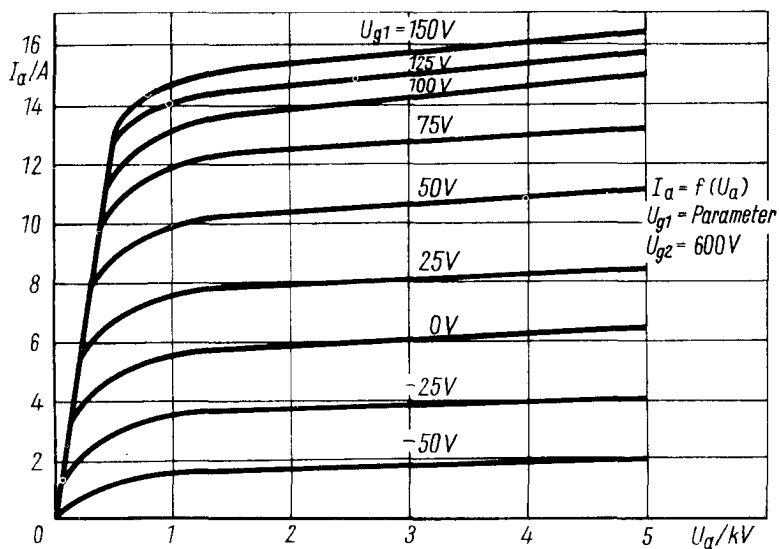
1) bei $P_a \text{ max}$, einer Luft Eintrittstemperatur $\vartheta_{kl} = 25$ °C und einem Luftdruck $p_{kl} = 760$ Torr.



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

2/12.68
120

in Entwicklung

3/12.68
121

VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

