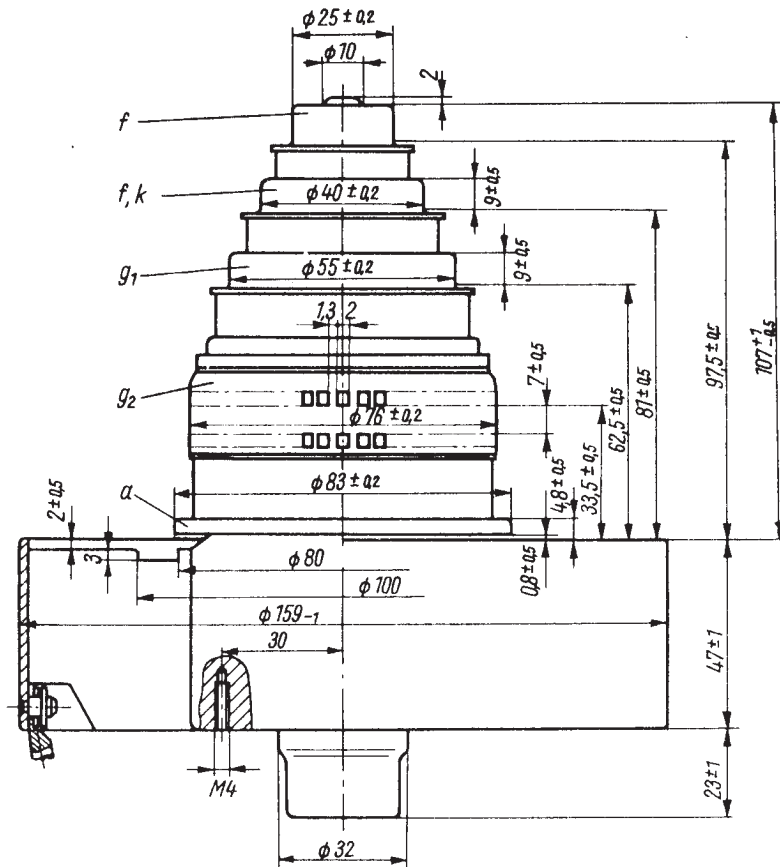


Die SRL 458 ist eine luftgekühlte Sendetetrode in Metall-Keramik-Ausführung mit konzentrischen Schirmgitter-, Steuergitter- und Katodendurchführungen. Sie ist besonders geeignet zur Bestückung der Endstufen von Fernsehsendern in Gitterbasisschaltung.



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

SRL 458

in Entwicklung

Heizung

Direkt geheizte thorierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	4,1 V
Heizstrom	I_f	130 A

Statische Werte

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

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	\dot{V}_{kl}	ca. 11 m ³ /min ¹⁾
Druckabfall	Δp	ca. 120 mmWS

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

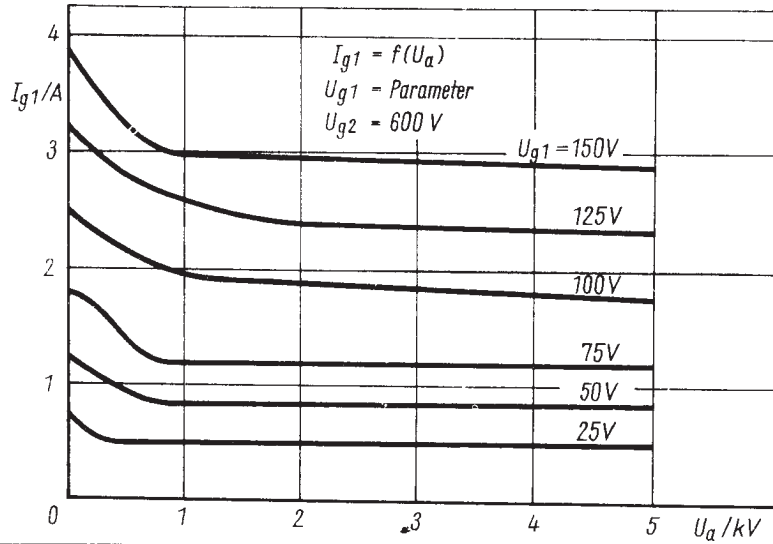
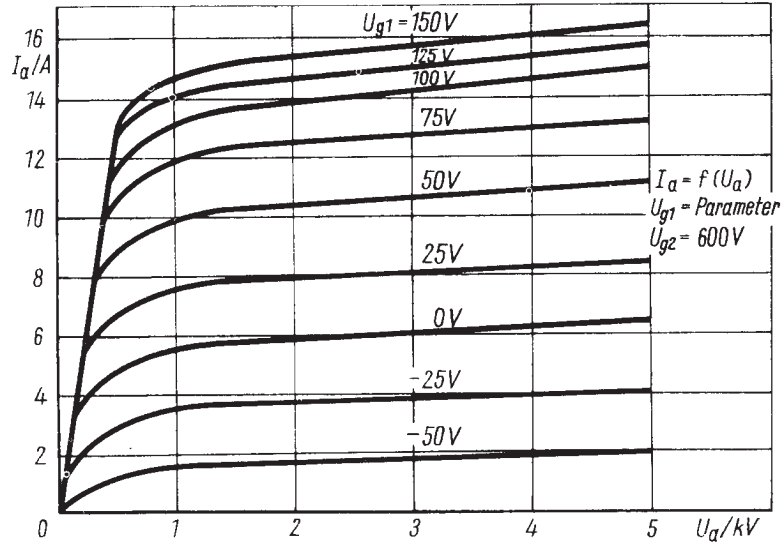


VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

2/12.68
120

SRL 458

in Entwicklung



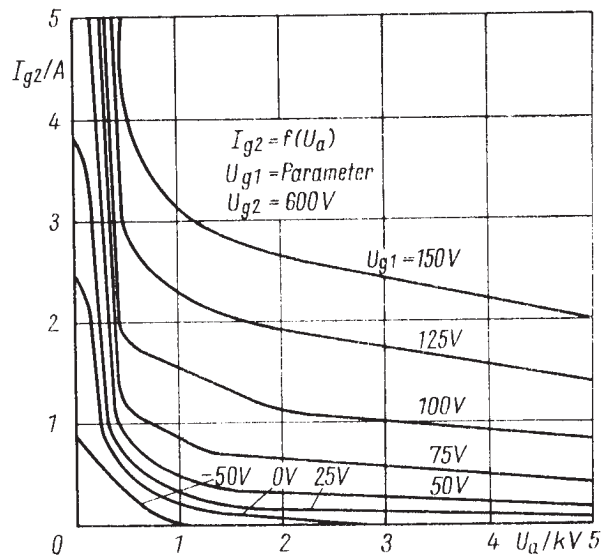
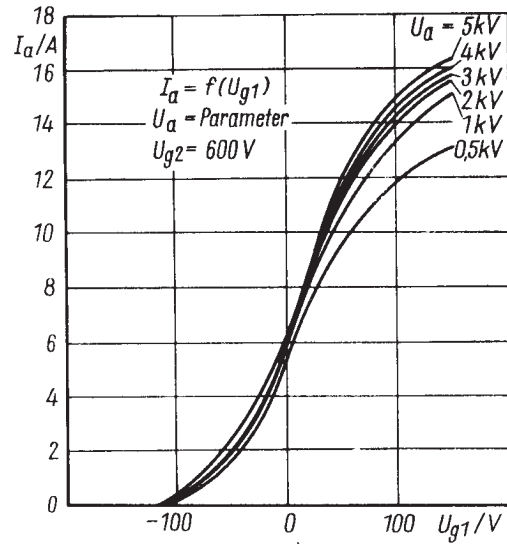
3/12.68
121



VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN

SRL 458

in Entwicklung



4/12.68
122

