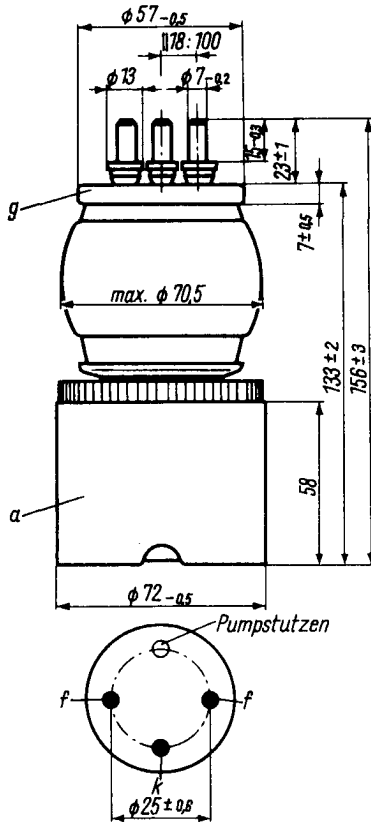


Die SRL 351 ist eine luftgekühlte Sendetriode mit konzentrischem Gitteranschluß. Sie wird für HF-Verstärkung und als Oszillator in Gitterbasisschaltung, insbesondere für UKW- und Fernsehsender sowie für industrielle HF-Generatoren und elektromedizinische Geräte verwendet.



Betriebslage: vertikal
 Masse: ca. 1,1 kg
 Fassung: gerätegebunden
 Röhrenstandard: TGL 9463

Heizung

Direkt geheizte thoriierte Wolframkatode

Heizspannung	U_f	5 V
Heizstrom	I_f	45 A

Statische Werte

Verstärkungsfaktor

bei $U_a = 2 \dots 4$ kV, $I_a = 1$ A

μ 29

Steilheit bei $U_a = 2,5$ kV, $I_a = 1$ A

S 12 mA/V

Betriebswerte

bei Verstärkung, Frequenzmodulation,

C-Betrieb, Gitterbasisschaltung

Frequenz	f	88 MHz
Anodenspannung	U_a	4 kV
Gittervorspannung	$-U_g$	230 V
Anodenstrom	I_a	500 mA
Gitterstrom	I_g	100 mA
Eingangsleistung (davon sind 60 W für den Steuervorgang notwendig)	P_{in}	250 W
Ausgangsleistung (einschließlich durchgereicherter Leistung)	P_{out}	1,2 kW

Grenzwerte

Frequenz	f	max.	250 MHz
Anodenspannung bei $f \leq 30$ MHz	U_a	max.	5 kV
bei $f \leq 100$ MHz	U_a	max.	4,5 kV
bei $f \leq 250$ MHz	U_a	max.	3 kV
Katodenstrom	I_k	max.	1,2 A
Anodenverlustleistung	P_a	max.	2 kW
Gitterverlustleistung	P_g	max.	80 W
Temperatur an den Glaseinschmelzungen	ϑ_{gla}	max.	180 °C

Der Einschaltstromstoß darf 70 A nicht überschreiten.

Kapazitäten

Eingang	C_{in}	17	pF
Ausgang	C_{out}	0,2	pF
Gitter/Anode	$C_{g a}$	8	pF

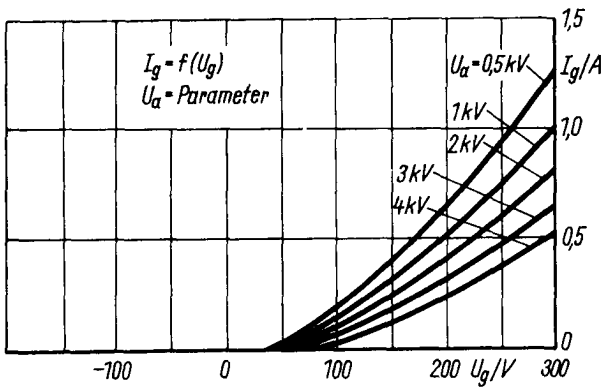
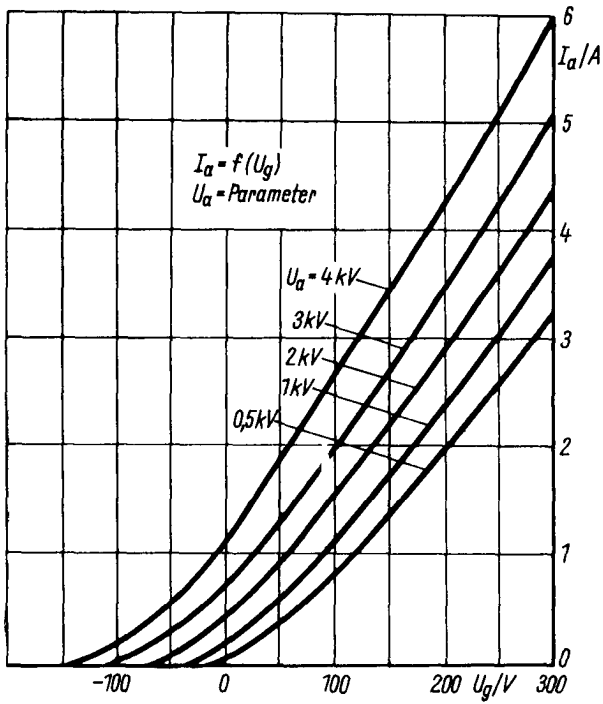
Kühlung

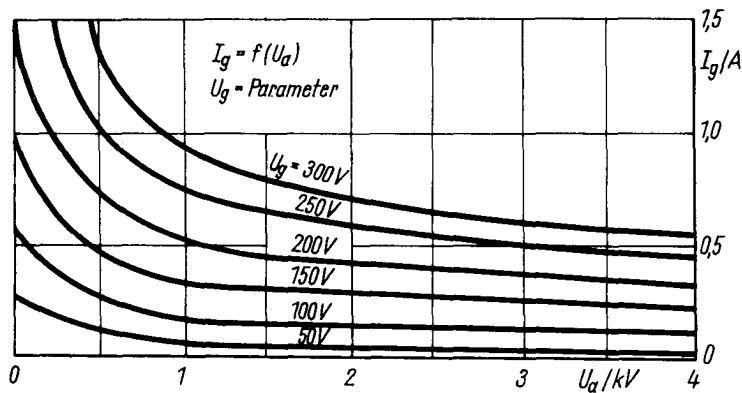
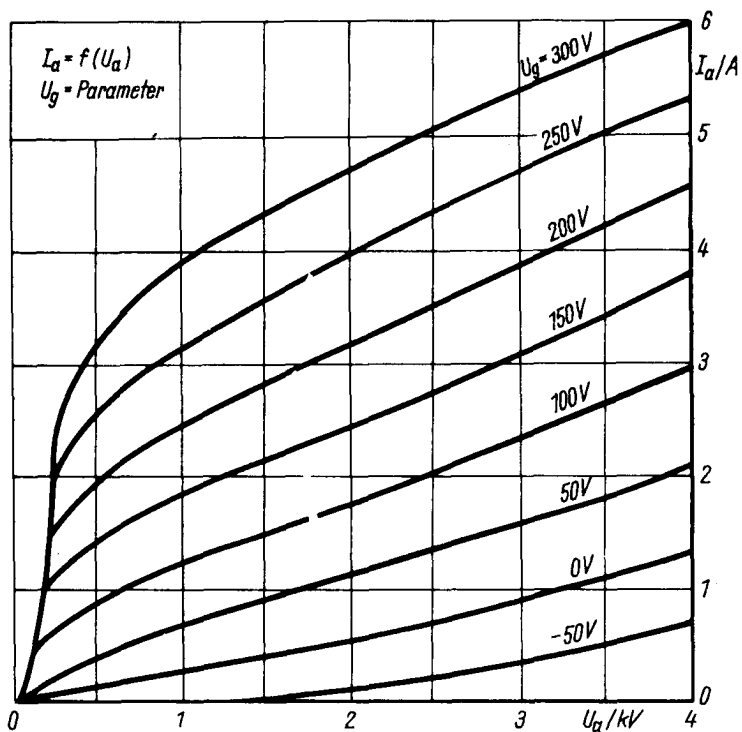
Kühlluftstrom (bei $P_a = 2 \text{ kW}$)	$\dot{\Phi}_{kl}$	ca. 2	m^3/min ¹⁾
Kühlluftstrom (bei $P_a = 1 \text{ kW}$)	$\dot{\Phi}_{kl}$	ca. 1	m^3/min ¹⁾
Druckabfall am Kühler	Δp	ca. 50	mmWS

Luftstrommessungen mit Rotamesser oder Prandtl'schem Staurohr.

- 1) bei einer Luft Eintrittstemperatur $\vartheta_{kl \text{ in}} = 25^\circ \text{C}$
und einem Luftdruck $p_{kl} = 760 \text{ Torr}$.





5/12.68
43

VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK BERLIN