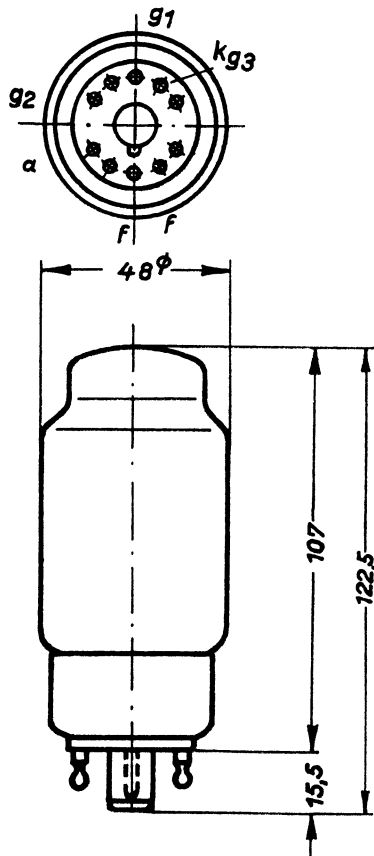


TELEFUNKEN

50-Watt-Verstärker-Pentode

EL 156



Fassungs-Lg. Nr. 30215

Allgemeine Werte

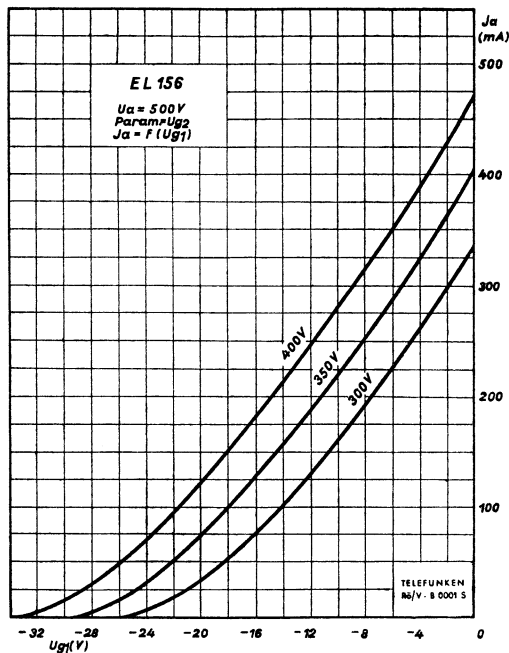
Kathode	Material	Oxyd, indirekt geheizt
	Heizspannung	U_f 6,3 V
	Heizstrom	I_f 1,9 A
Schirmgitterdurchgriff	gemessen bei $I_k = 100$ mA	D_2 etwa
	$U_a = 500$ V	
	$U_{g2} = 250/350$ V	7,5 %
Steilheit	gemessen bei $U_a = 800$ V	S etwa
	$U_{g2} = 300$ V	
	$I_a = 55/65$ mA	10 mA/V
Innenwiderstand		R_i etwa 25 k Ω

Grenzwerte

Anodenkaltspannung	U_{a0}	1600 Volt
Anodenspannung	U_a	800 Volt
Anodenverlustleistung		
bei Betrieb mit halbautomatischer Gittervorspannung	Q_a	50 Watt
bei Betrieb mit fester Gittervorspannung	Q_a	40 Watt
Schirmgitterkaltspannung	U_{g20}	800 Volt
Schirmgitterspannung	U_{g2}	450 Volt
in Triodenschaltung	U_{g2}	500 Volt
Schirmgitterverlustleistung ($U_{g\sim} = 0$ Volt)	N_{g2}	8 Watt
bei Aussteuerung mit Sprache und Musik	N_{g2}	12 Watt
Kathodenstrom	I_k	180 mA
Gitterableitwiderstand	R_{g1}	100 k Ω
Spannung Faden/Schicht	U_{fk}	50 Volt
Äußerer Widerstand Faden/Schicht	R_{fk}	1 k Ω

Gewicht: max. 100 g





Betriebswerte

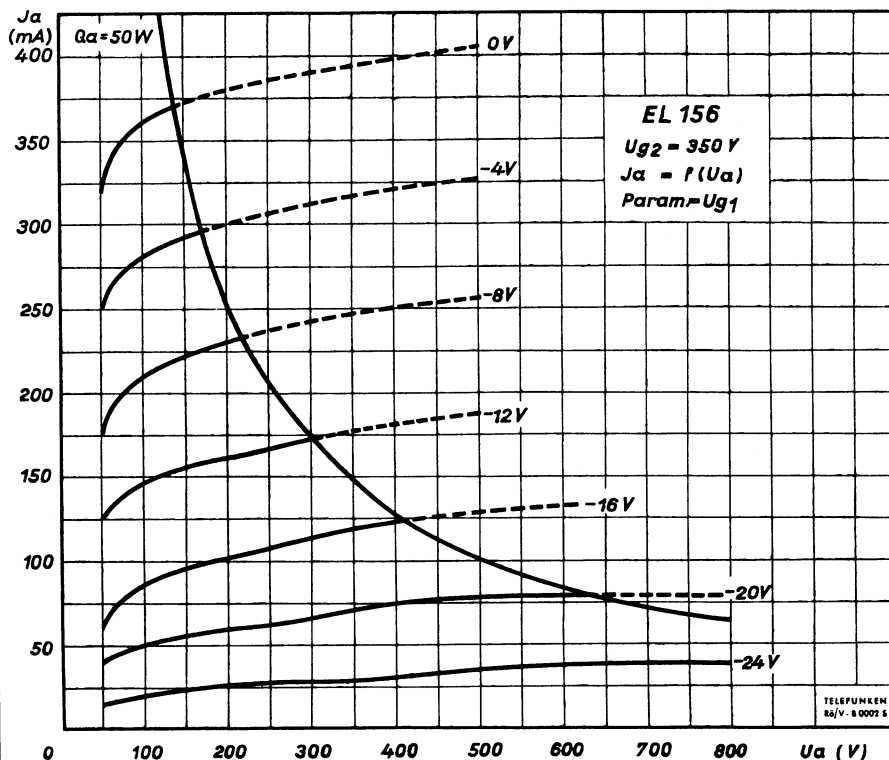
Gegentakt A - B - Betrieb

feste Vorspannung

Anodenspannung	U_a	800	800	Volt
*) Schirmgitterspannung	U_{g2}	350	300	Volt
Gittervorspannung	U_{g1}	-24	-20	Volt
Anodenruhestrom	I_{a0}	45	45	mA
Schirmgitterruhestrom	I_{g20}	5,0	4,5	mA
Anodenstrom angesteuert	I_a	120	100	mA
Schirmgitterstrom angesteuert	I_{g2}	25	20	mA
Gitterwechselspannung	$U_{g1\sim}$	18	15	V _{eff}
Außenwiderstand	R_{aa}	9,5	11	k Ω
Sprechleistung	N	130	105	W
Klirrfaktor	k	6	5	%

*) Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100 Ω .





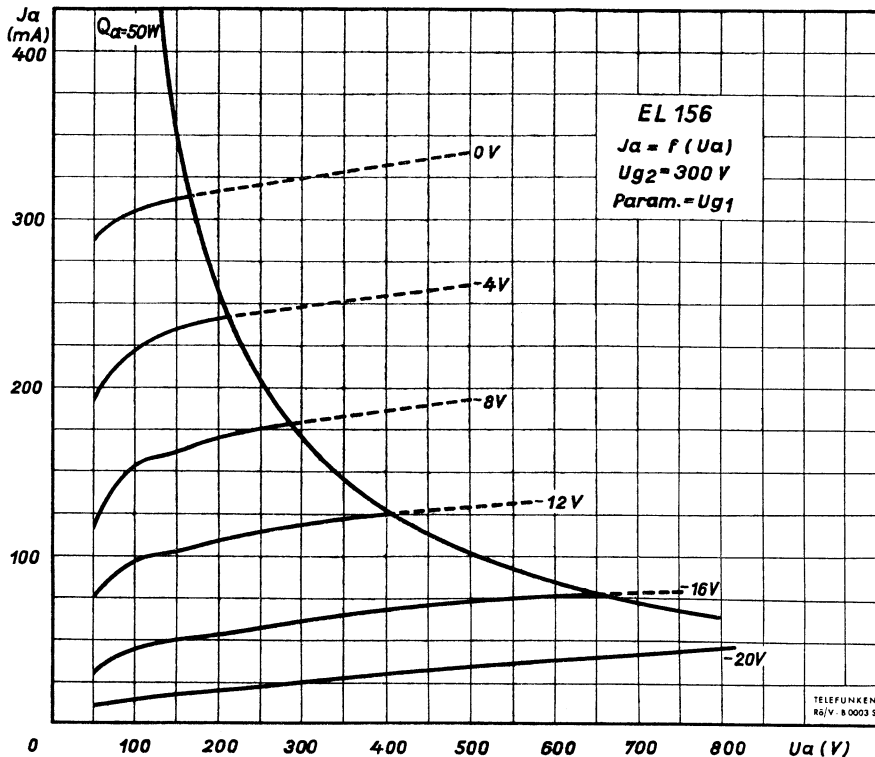
Betriebswerte

Gegentakt A-B-Betrieb
mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung ...	U_a	600 V
*) Schirmgitterspannung	U_{g2}	350 V
Kathoden-		
widerstand	R_k	200 Ω
Anodenruhestrom	I_{a0}	80 mA
Schirmgitter-		
ruhestrom	I_{g20}	10,5 mA
Anodenstrom,		
ausgesteuert ...	I_a	100 mA
Schirmgitterstrom,		
ausgesteuert ...	I_{g2}	24 mA
Gitterwechsel-		
spannung	$U_{g1} \sim$	18,5 V _{eff}
Außenwiderstand ...	R_{aa}	7,6 k Ω
Sprechleistung	N	80 W
Klirrfaktor	k	4 %

*) Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutzwiderstand von 100 Ω .





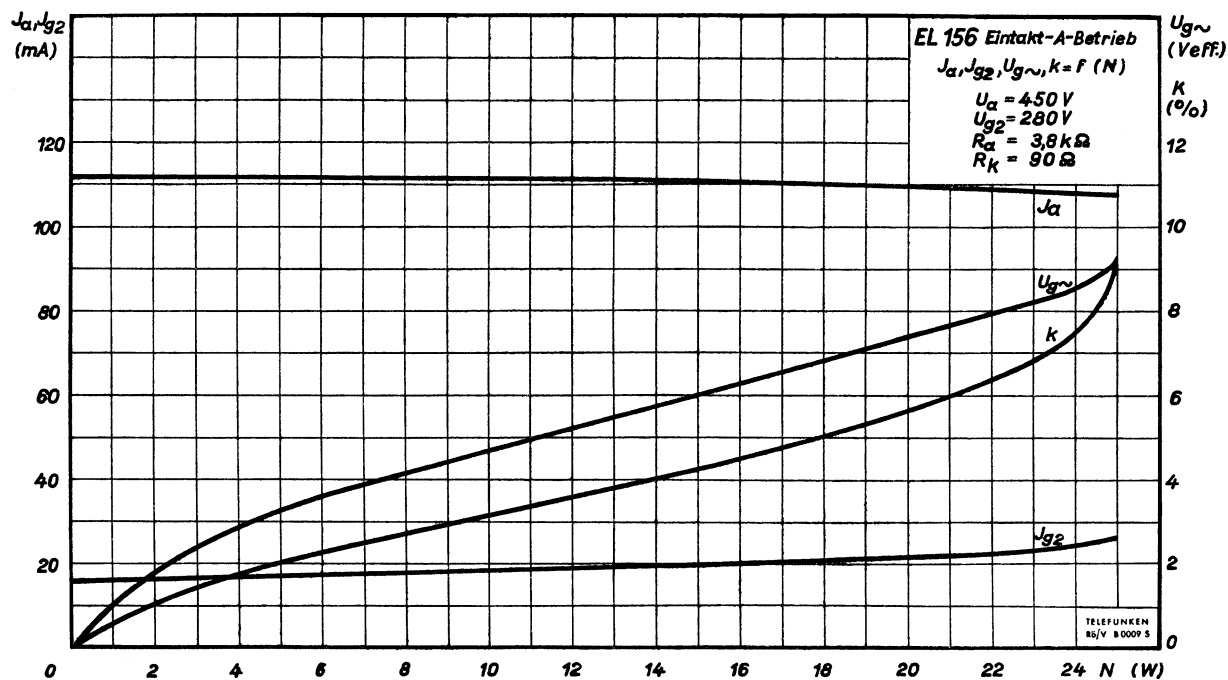
Betriebswerte

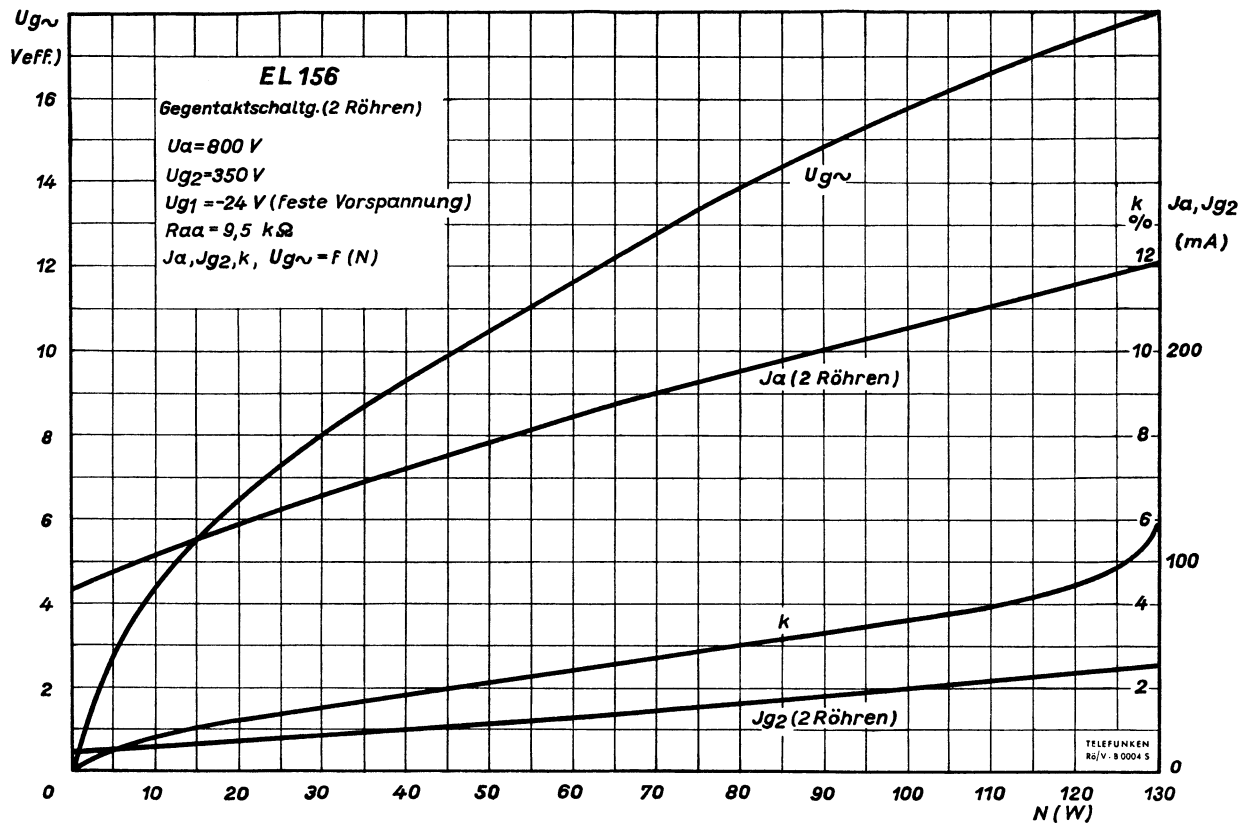
Gegentakt A-B-Betrieb
 mit Kathodenwiderständen

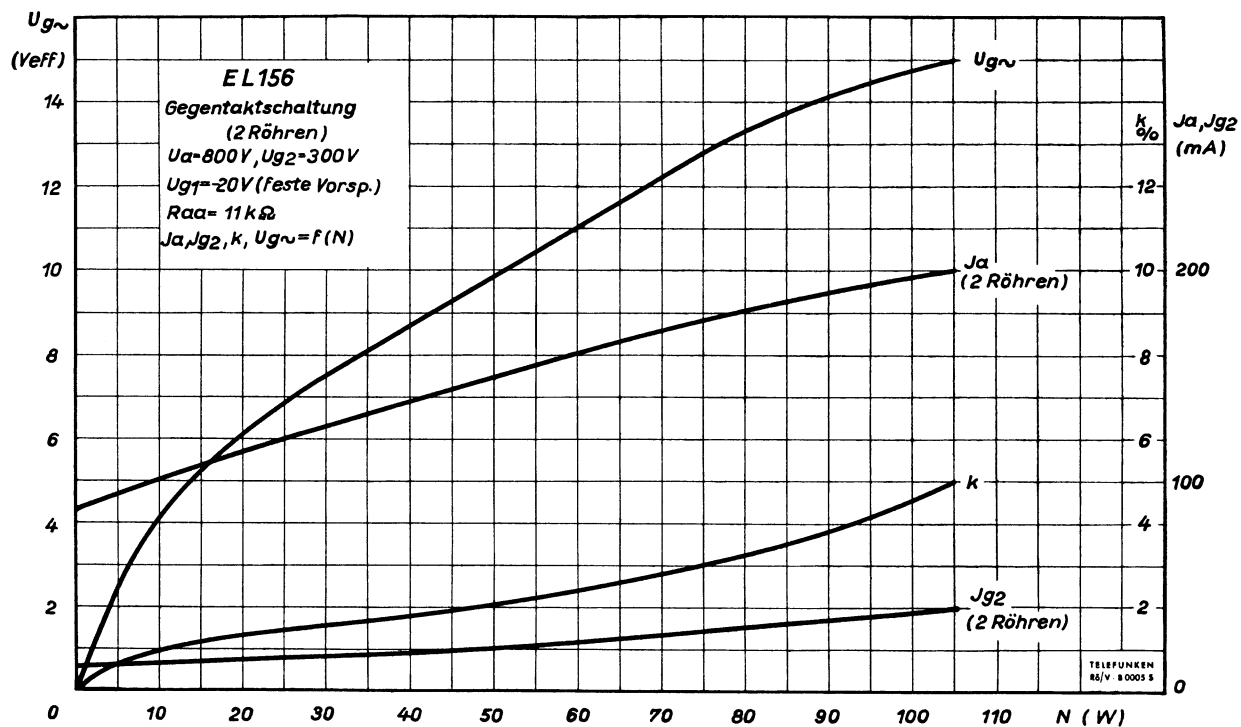
Anodenspannung	U_a	600 V
*) Schirmgitterspannung	U_{g2}	300 V
Kathoden-		
widerstand	R_k	160 Ω
Anodenruhestrom	I_{a0}	80 mA
Schirmgitter-		
ruhestrom	I_{g20}	10 mA
Anodenstrom,	pro Röhre	
ausgesteuert . . .		I_a 95 mA
Schirmgitterstrom,		
ausgesteuert . . .	I_{g2}	18 mA
Gitterwechsel-		
spannung	$U_{g1\sim}$	13,5 V _{eff}
Außenwiderstand . . .	R_{aa}	8,5 k Ω
Spchleistung	N	65 W
Klirrfaktor	k	4 %

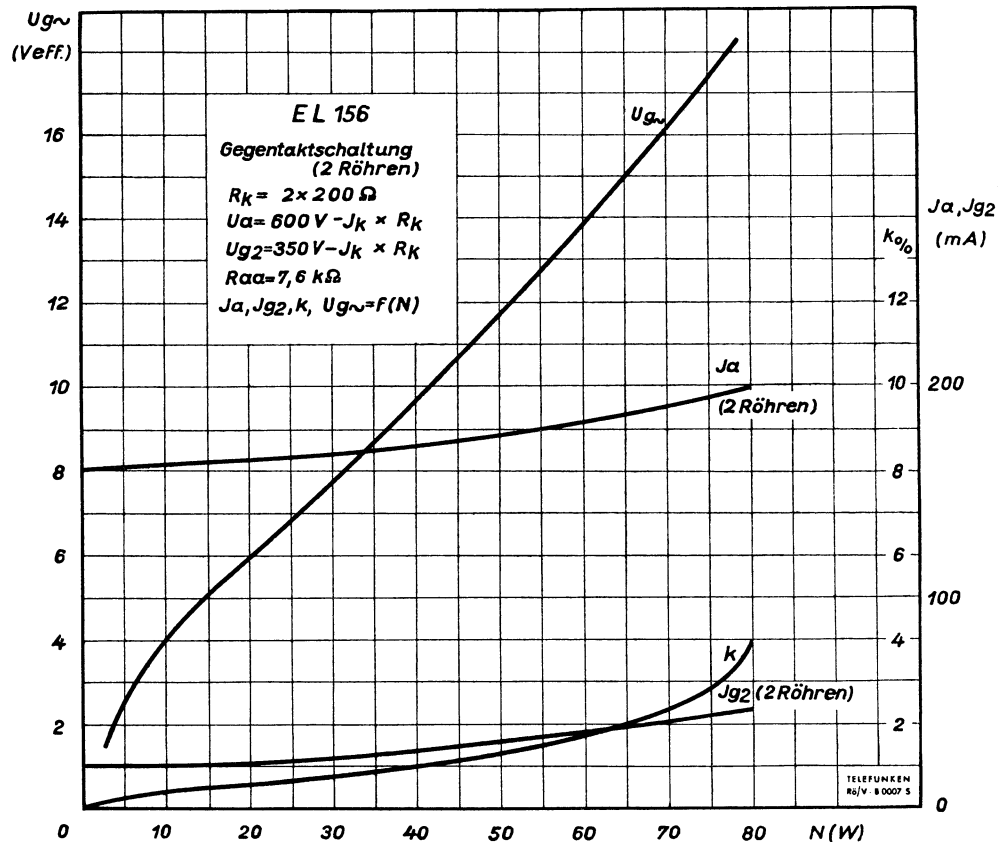
*) Vor dem Schirmgitter jeder Röhre liegt ein Schutz-
 widerstand von 100 Ω .

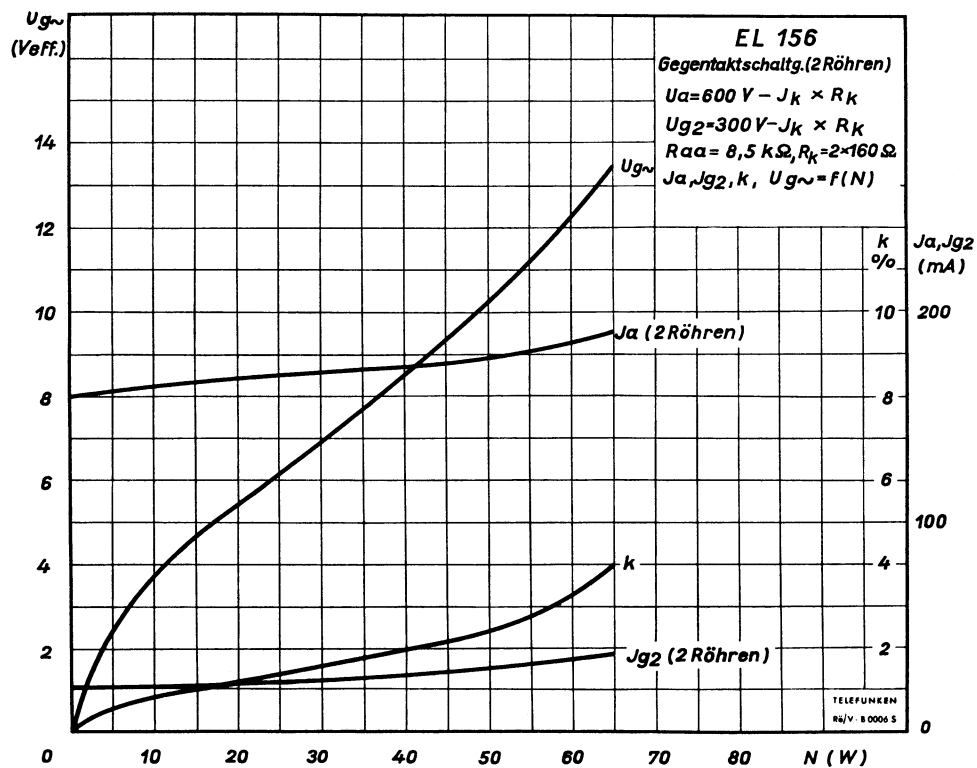












Betriebswerte:

Gegentakt A - B - Betrieb in Trioden-Schaltung mit Kathodenwiderständen

Anodenspannung	U_a	500	Volt	
Kathodenwiderstand	} je Röhre	R_k	250	Ω
Anodenruhestrom		$I_{a\ 0}$	110	mA
Anodenstrom angesteuert.....		I_a	120	mA
Gitterwechselspannung.....		$U_{g1\sim}$	22	V_{eff}
Außenwiderstand	R_{aa}	2,8	$k\Omega$	
Sprechleistung	N	30	Watt	
Klirrfaktor	k	2	%	



