



Röhrentyp	
Zahl der Elektroden	
Verwendungszweck	
Sockelschaltung	

**EL 8000**

5  
Br EP  
No 38

4			Betriebsart	Heizung
5	$U_f$	V	Heizspannung	
6	$I_f$	A	Heizstrom	
7			Heizart	
8			Verwendet als	Betriebswerte (stat = statische Meßwerte)
9	$U_a \diamond U_b$	V	Anodenspannung $\diamond$ Betriebsspannung	
10	$U_{g3} \diamond U_{g3+5}$	V	Gitterspannungen	
11	$U_{g2} \diamond U_{g2+4}$	V		
12	$U_{g1} \diamond U_{g4}$	V		
13	$R_k \diamond R_{g1}$	k $\Omega$	Katodenwiderstand $\diamond$ Gitterwiderstand	
14	$I_a \diamond I_L \diamond I_{aS}$	mA	Anodenstrom im Arbeitspunkt $\diamond$ Leuchtschirmstrom $\diamond$ Anodenstrom im Schwingbetrieb	
15	$I_{g2 (+4)} \diamond I_{g3+5}$ $\diamond I_{rg}$	mA	Schirmgitterstrom $\diamond$ Raumladegitterstrom	
16	$S \diamond S_c \diamond S_0 (S_{eff})$	mA/V	Steilheit $\diamond$ Mischsteilh. $\diamond$ Anschwingsteilh. (Eff. Steilh.)	
17	$\mu \diamond \mu_{g2/g1}$		Leerlaufverstärkungsfaktor	
18	$R_i$ $\diamond r_e [100 \text{ MHz}]$	k $\Omega$	Innenwiderstand $\diamond$ Eingangswiderstand bei 100 MHz	
19	$R_a \diamond R_{a/a}$	k $\Omega$	opt. Außenwiderstand $\diamond$ zwischen Anode und Anode	
20	$R_{g2 (+4)} \diamond R_{g3} \diamond R_{g4}$	k $\Omega$	Schirmgittervorwiderstand	
21	$r_{\ddot{a}} \diamond V$	k $\Omega \diamond$ fach	äqu. Rauschwiderstand $\diamond$ Verstärkung	
22	k	%	Klirrfaktor	
23	$U_{g \text{ eff}} \diamond U_{g/g \text{ eff}}$	V	Gitterwechselspannung $\diamond$ zwischen Gitter und Gitter	
24	$P_a \diamond P_{\sim}$	W	Sprechleistung $\diamond$ Nutzleistung	
25	$f_{\text{max}}$ $\diamond I_d \diamond \dot{i}_d$	MHz mA	obere Grenzfrequenz $\diamond$ Diodenstrom $\diamond$ Diodenspitzenstrom	
26	$I_k \diamond \dot{i}_k$	mA	Katodenstrom $\diamond$ Katodenspitzenstrom	
27	$P_{av}$	W	max. Anodenverlustleistung	
28	$U_a \diamond \hat{u}_a$ $\diamond \hat{u}_d$	V	max. Anodenspannung $\diamond$ Anodenspitzenspannung $\diamond$ Diodenspitzenspannung	
29	$P_{g2 (+4) v}$ $\diamond P_{g3 (+5) v} \diamond P_{g2dv}$	W	max. Schirmgitterbelastung $\diamond$ bei voller Aussteuerung	
30	$U_{g2 (+4)} \diamond U_{g3 (+5)}$ $\diamond U_{L \text{ min u max}}$	V	max. Schirmgitterspannung $\diamond$ Leuchtschirmspannung	
31	$R_{g1} \diamond R_{g3} \diamond R_{g4}$	M $\Omega$	max. Gitterwiderstand	
32	$U_{f/k} \diamond \hat{u}_{f/k}$	V	Spannung zwischen Katode und Heizfaden	
33	$c_{g1/a} \diamond c_{a/k}$	pF	Gitter/Anode-Kapazität $\diamond$ Anode/Katode-Kapazität	
34	$c_e \diamond c_{k/g+f [+s]}$	pF	Eingangskapazität $\diamond$ in Gitterbasisschaltung	
35	$c_a \diamond c_{a/g+f [+s]}$	pF	Ausgangskapazität $\diamond$ in Gitterbasisschaltung	Mittelwerte

$\sim$   
6,3  
0,55  
ind

stat  
190<sup>7</sup>  
0  
275<sup>7</sup>

+ 8,7<sup>7</sup>  
0,15

65  
3,3

60  
 $\diamond$  80  
25

100  
 $\diamond$  300  
12

400  
1

400  
— $U_{g1}$  : 30  
0,22  
 $\pm$  300

0,07  
20  
4,8