

Röhrentype: Endpenthode.  
 Type de tube: Penthode de sortie.  
 Type of tube: Power output pentode.

Heizung indir., Wechselstrom, Parallelspeisung.

Chauffage indir., courant alternatif, alimentation en parallèle. Vf 6,3 V  
 Heating indir., A.C., parallel heater supply. If 1,35 A

Kapazitäten  
 Capacités Cag1 < 0,8 µF  
 Capacities

Betriebsdaten zur Verwendung als einfacher Endverstärker.  
 Caractéristiques de service, utilisation comme tube de sortie simple.

Operating characteristics for use as single-tube output amplifier.

Va	250 V
Vg2	275 V
Rk	175 Ω
Vg1	-14 V
Ia	72 mA
Ig2	7 mA
S	8,5 mA/V
Ri	22.000 Ω
Ra	3.500 Ω
Wo (dtot = 10%)	8,8 W
Vieff (dtot = 10%)	9,1 V
Vieff (Wo = 50 mW)	0,5 V
µg2g1	11

Betriebsdaten zur Verwendung als Gegentaktendverstärker (2 Röhren).

Caractéristiques de service, utilisation comme amplificateur de sortie push-pull (2 tubes).

Operating conditions for use as push-pull output amplifier (2 tubes)

Va	250	V
Vg2	275	V
Rk 1)	120	Ω
Ra	4500	Ω
Vieff 2)	0	12,5 V
Ia	2x58	2x65 mA
Ig2	2x6,25	2x10,5mA
Wo	0	19,5 W
dtot	0	5,1 %

1) Gemeinsamer Kathodenwiderstand.  
 Resistance cathodique commune.  
 Common cathode resistor.

2) Pro Gitter; par grille; for each grid.

Grenzwerte für den Betrieb  
 Limites fixes pour l'utilisation  
 Limit ratings for operation

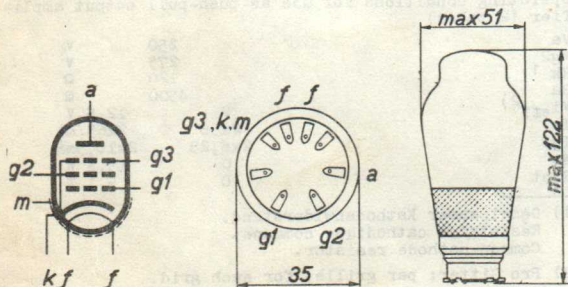
V <sub>ao</sub>	max. 550 V
V <sub>a</sub>	max. 250 V
W <sub>a</sub>	max. 18 W
V <sub>g2o</sub>	max. 550 V
V <sub>g2</sub>	max. 275 V
W <sub>g2</sub>	max. 3 W
I <sub>k</sub>	max. 90 mA
V <sub>g1</sub> (I <sub>g1</sub> = +0,3 µA)	max. -1,3 V
R <sub>g1k</sub>	max. 0,7 MΩ
R <sub>fk</sub>	max. 5000 Ω
V <sub>fk</sub>	max. 50 V

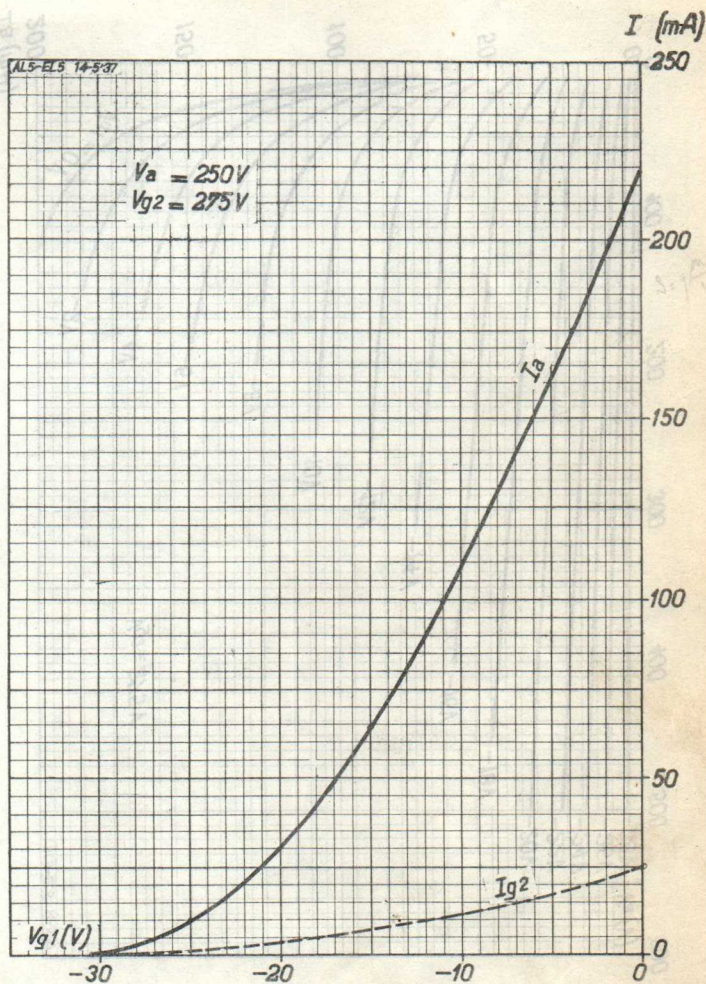
- 3) Gleichspannung oder Effektivwert der Wechselspannung.  
 Tension continue ou valeur efficace de la tension  
 alternative.  
 D.C. voltage or R.M.S. value of the A.C. voltage.

Diese Röhre ist mit automatischer Vorspannung zu verwenden, siehe die Betriebsvorschriften für die EL 3, die auch für diese Röhre gelten.

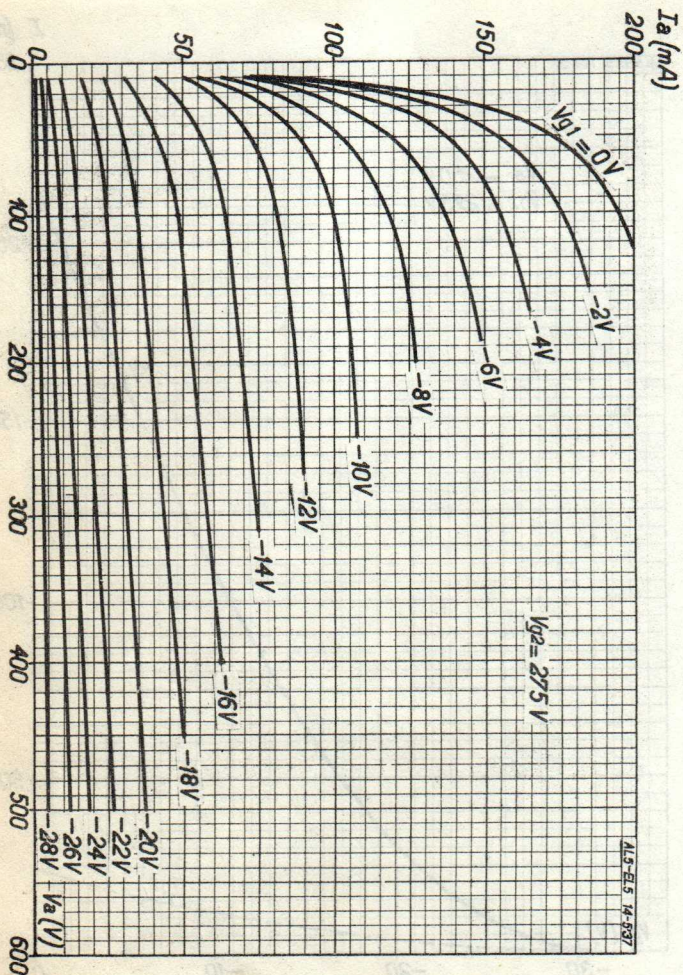
Ce tube sera utilisé avec polarisation automatique, prière de référer aux prescriptions d'utilisation du tube EL 3 qui s'appliquent aussi au tube EL 5.  
 This tube must be used with self-bias, please refer to type EL 3 for operating prescriptions, which apply also for this type.

Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.  
 Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.  
 Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.

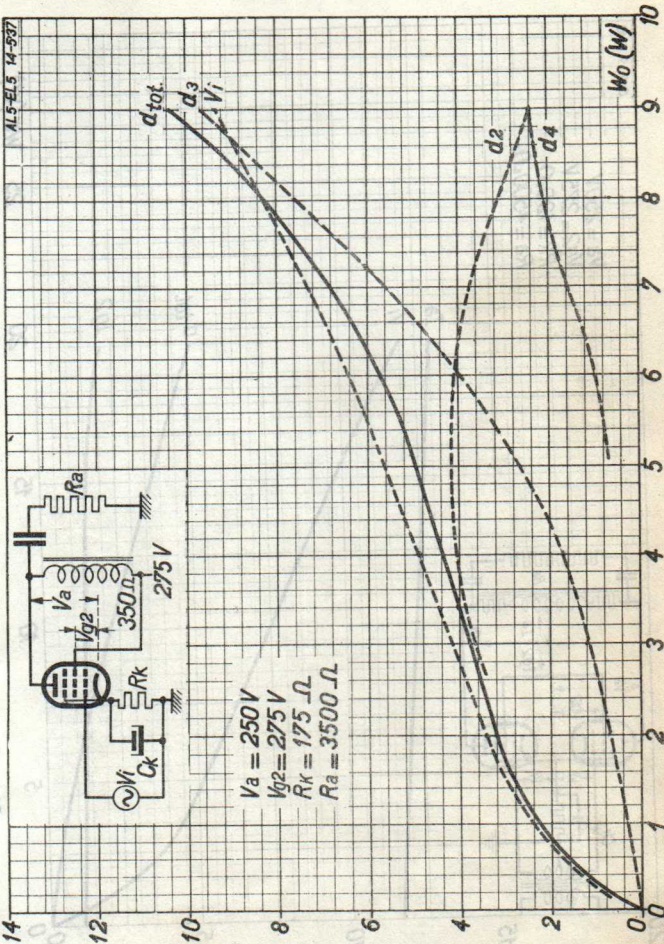






**EL5****PHILIPS „MINIWATT“**

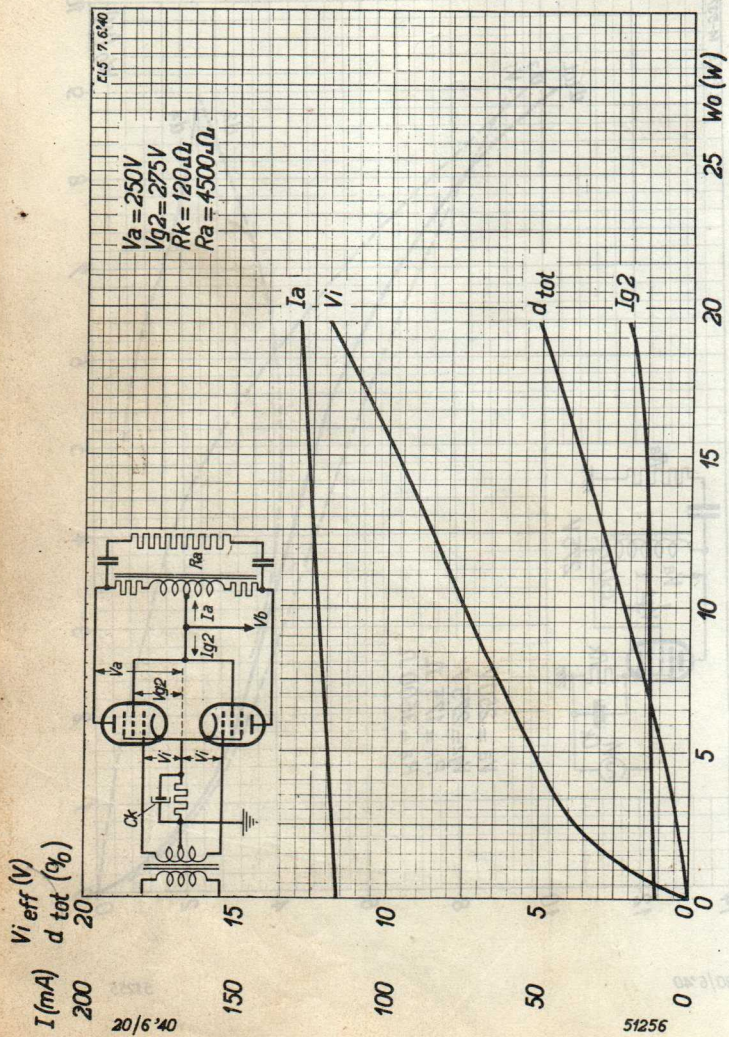
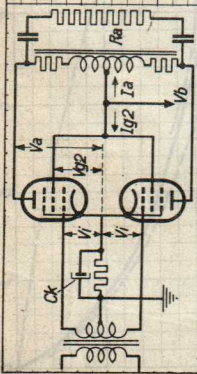
AL5-EL5 14-597





EL 5 7.6'40

$V_a = 250V$   
 $V_{g2} = 275V$   
 $R_k = 120\Omega$   
 $R_a = 4500\Omega$



$V_i$  eff (V)  
 $d$  tot ( $\eta_0$ )  
 $I$  (mA)

$W_o$  (W)

20/6'40

51256