

Röhrentype: Kraftverstärkerpentode  
Type de tube: penthode pour amplificateurs de puissance  
Type of tube: power amplifier pentode

Heizung indir., Wechselstrom, Parallel-  
speisung

Chauffage indir., courant alternatif, Vf 6,3 V  
 alimentation en parallèle If 1,9 A  
 Heating indir., A.C., parallel heater  
 supply

Gitteranodenkapazität  
 Capacité grille-anode Cag1 < 1,5 µF  
 Grid to anode capacity

Kenndaten  
Caracteristiques typiques  
Typical characteristics

Va	500 V
Vg2	500 V
Vg1	-22 V
Ia	90 mA
Ig2	12 mA
S	11 mA/V
Ri	33.000 Ω
µg1g2	16,5

Daten zur Verwendung von zwei Röhren in Gegentakt.  
 Caracteristiques pour l'utilisation de deux tubes en  
 push-pull  
 Characteristics for use of two tubes in a push-pull  
 circuit

Va	500	V
Vg2	500	V
Ra	4800 1)	Ω
Rk	100 2)	Ω
Vieff	0	19 V
Ia	2 x 90	2 x 111 mA
Ig2	2 x 12	2 x 25 mA
Vg1	-22	-27,2 V
Wo	0	67,5 W
d <sub>tot</sub>	0	4 %

- 1) Von Anode zu Anode; d'une anode à l'autre; anode to anode impedance.
- 2) Gemeinsamer Kathodenwiderstand; resistance cathodique commune; common cathode resistor.

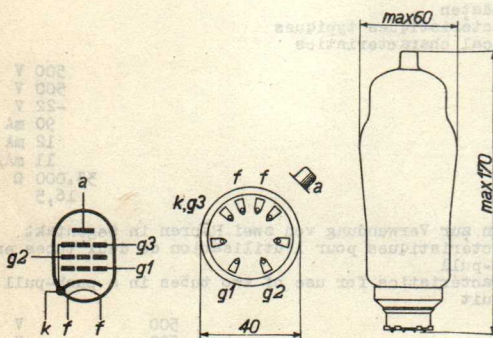
Grenzwerte für den Betrieb  
 Limites fixées pour l'utilisation  
 Limit ratings for operation

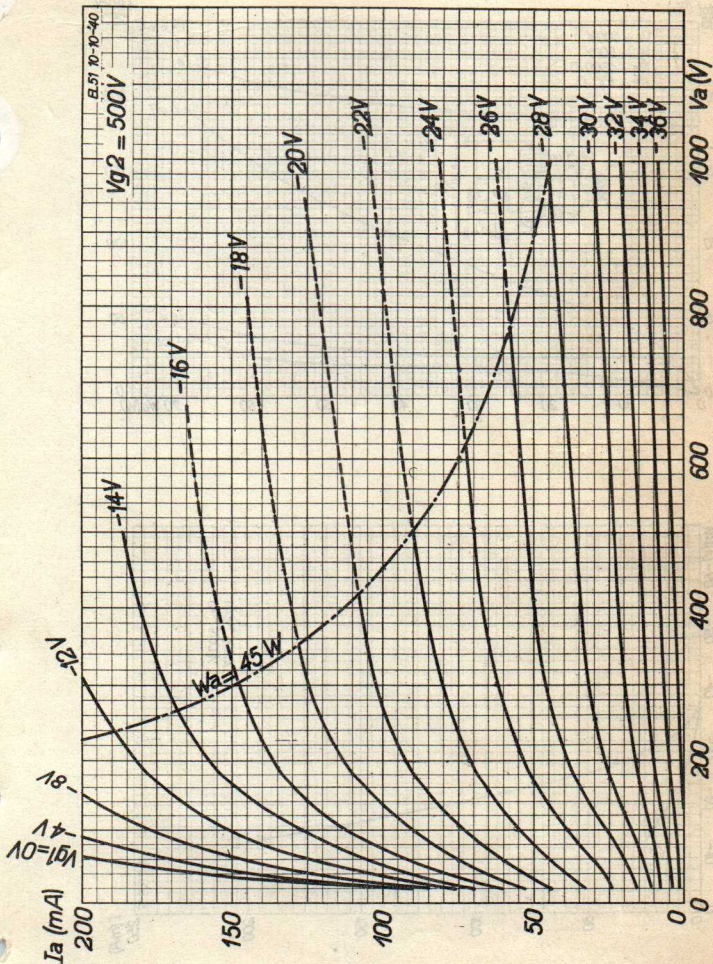
Va (Ia = 0)	max. 1000 V
Va	max. 500 V
Wa	max. 45 W
Vg2 (Ig2 = 0)	max. 1000 V
Vg2	max. 500 V

**EL 51****"PHILIPS „MINIWATT”**

Wg2 (Vi = 0)	max. 7 W
Wg2 (Wo = max)	max. 15 W
Ik	max. 400 mA
Vg1 (I <sub>g1</sub> = +0,3 μA)	max. -1,3 V
Rglk (aut.Vorsp.; polaris.aut.;self-bias)	max. 0,7 MΩ
Rfk	max. 5000 Ω
Vfk	max. 50 V

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.





# EL 51

# PHILIPS „MINIWATT”

