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
Heating indir., A.C., parallel heater supply

Vf	4,0	V
If	2,0	A

Kapazitäten
Capacités
Capacities

Cag1	< 0,8	µµF

Betriebsdaten zur Verwendung als einfacher Endverstärker
Caracteristiques de service, utilisation comme tube de sortie simple
Operating conditions 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)
Caracteristiques 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	4.500		Ω
Vieff 2)	0	12,5	V
Ia	2x58	2x65	mA
Ig2	2x6,25	2x10,5	mA
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.

PHILIPS „MINIWATT"

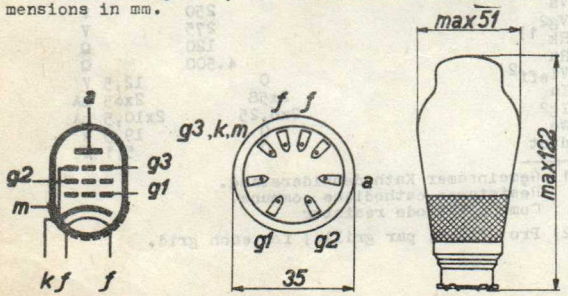
Grenzwerte für den Betrieb
Limites fixées pour l'utilisation
Limit ratings for operation

Vao	max.	550	V
Va	max.	250	V
Wa	max.	18	W
Vg2o	max.	550	V
Vg2	max.	275	V
Wg2	max.	3	W
Ik	max.	90	mA
Vg1 (Ig1 = +0,3 µA)	max.	-1,3	V
Rg1k	max.	0,7	MΩ
Rfk	max.	5000	Ω
Vfk	max.	50	V3)

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. Sie ist bis auf den Heizdaten elektrisch vollkommen gleichwertig mit der EL 5. Wegen der Kurven wird auf die der EL 5 verwiesen.
Ce tube sera utilisé avec polarisation automatique, prière référer aux prescriptions d'utilisation du tube EL 3 qui s'appliquent aussi au tube AL 5. Le tube AL 5 est électriquement tout à fait identique au tube EL 5, exception faite des caractéristiques de chauffage. Pour les courbes voir celles du tube EL 5.
This tube must be used with self-bias, please refer to type EL 3 for operating prescriptions and to type EL 5 for curves, since the AL 5 and EL 5 are, apart from heater ratings, electrically identical.

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.

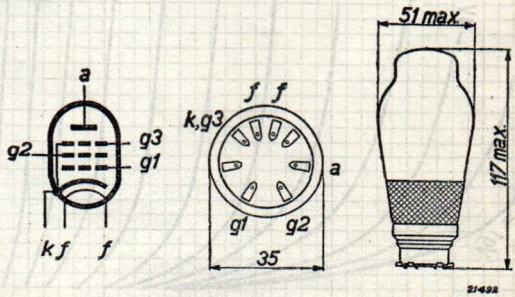


PHILIPS „MINIWATT"
AL 5
PENTHODE

AL 5

Vg2 max	275 V
Wg2 max	2 W
Vg1 max (Ig1 = 0,3 μA)	-1,3 V
Rg1a max	0,7 MΩ *)
Vfk max	50 V
Rfk max	5000 Ω

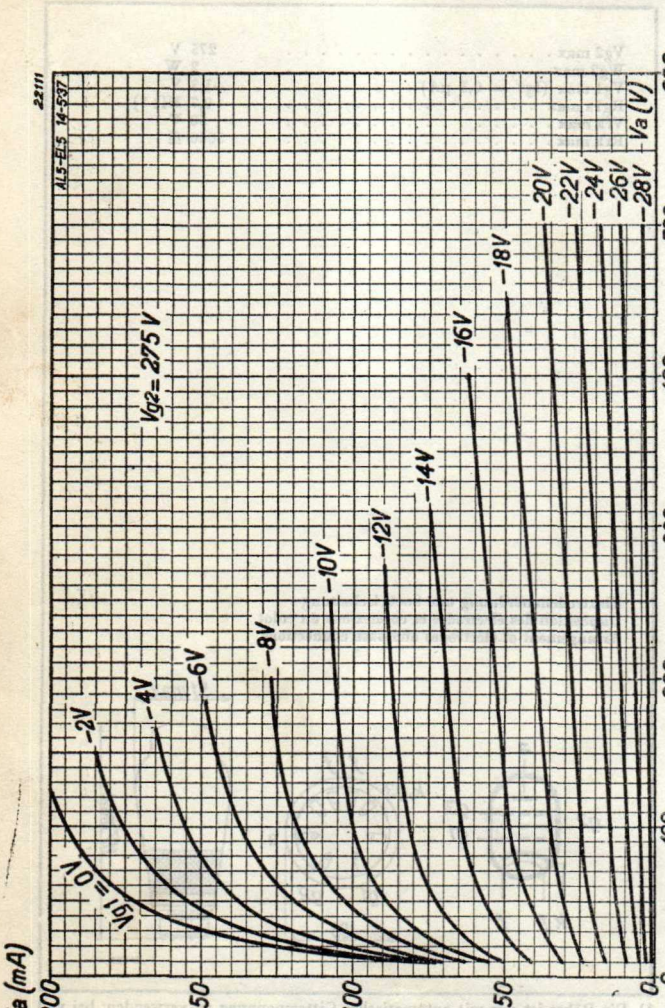
Elektrodenanordnung und Sockelschaltung
Disposition des électrodes et connexions du culot
Arrangement of electrodes and base connections



*) Die Röhre ist nur mit automatischer Gitterspannung zu verwenden; bei voll automatischer Gitterspannung soll Rk = 175 Ω sein.
Cette lampe ne doit être utilisée qu'avec une polarisation de grille automatique; avec une tension de grille entièrement automatique Rk = 175 Ω.
This valve only must be used with self-bias of the control grid (automatic bias adjustment); at full automatic grid bias Rk = 175 Ω.

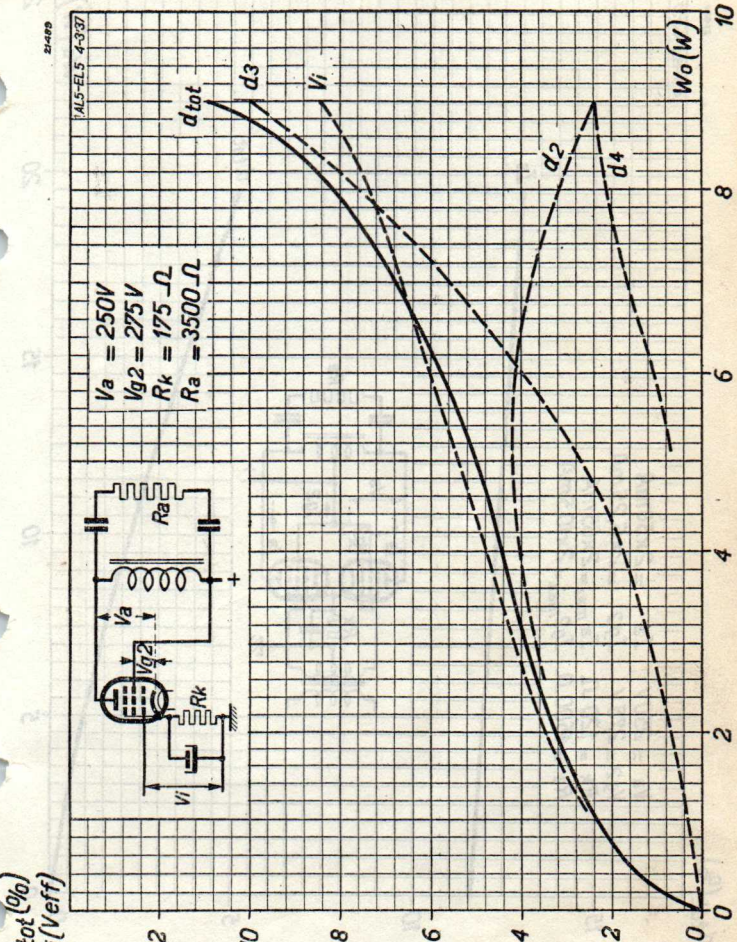
AL 5

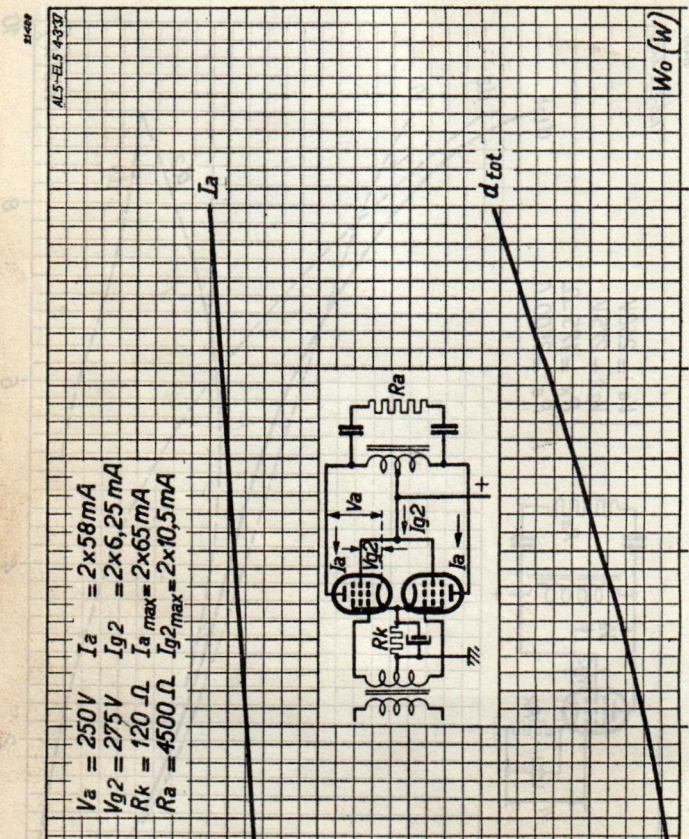
PHILIPS „MINIWATT"
AL 5
PENTHODE



PHILIPS „MINIWATT"
AL 5
PENTHODE

AL 5



AL 5

PHILIPS „MINIWATT"
AL 5
PENTHODE