

Heizung ind., G/W, Serienschaltung, . . . Vf 33 V  
 Chauffage ind., CC/CA, alimentation en série If 0,200 A  
 Heating ind., AC/DC, series filament supply

Betriebsdaten als Klasse-A-Verstärker.  
 Caractéristiques de service comme amplificateur classe A.  
 Operating conditions as class A amplifier.

Va	200 V
Vg2	200 V
Ia	45 mA
Rk	167 Ω*
Vg1	-8,5 V
Ig2	6,0 mA
S	8,0 mA/V
Ri	35000 Ω
Ra	4500 Ω
Wo	4 W
Vi eff.	5 V
Vi (50 mW) eff.	0,5 V
dtot	10 %

\*) Diese Röhre ist nur mit automatischer Gitterspannung zu verwenden.  
 Cette lampe ne doit être utilisée qu'avec une polarisation de grille automatique. This valve only must be used with self-bias of the control grid.

**Grenzdaten.**

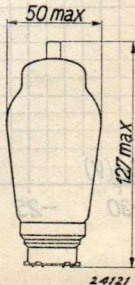
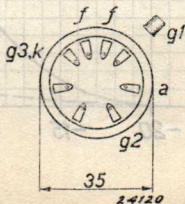
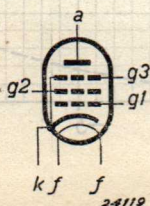
Limites fixées pour les caractéristiques.

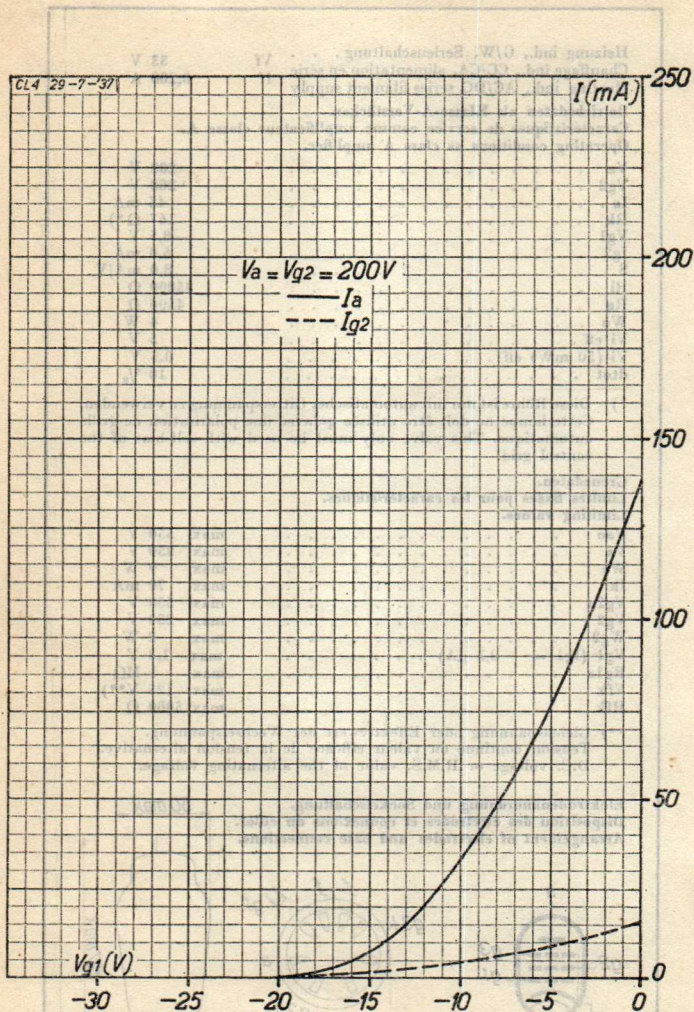
Limiting values.

Vao	max 550 V
Va	max 250 V
Wa	max 9 W
Ik	max 70 mA
Vg2o	max 550 V
Vg2	max 250 V
Wg2	max 2 W
Vg1 (I <sub>g1</sub> = + 0,3 μA)	max -1,3 V
R <sub>g1a</sub>	max 1 MΩ
Vfk	max 125 V**)
Rfk	max 5000 Ω

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

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

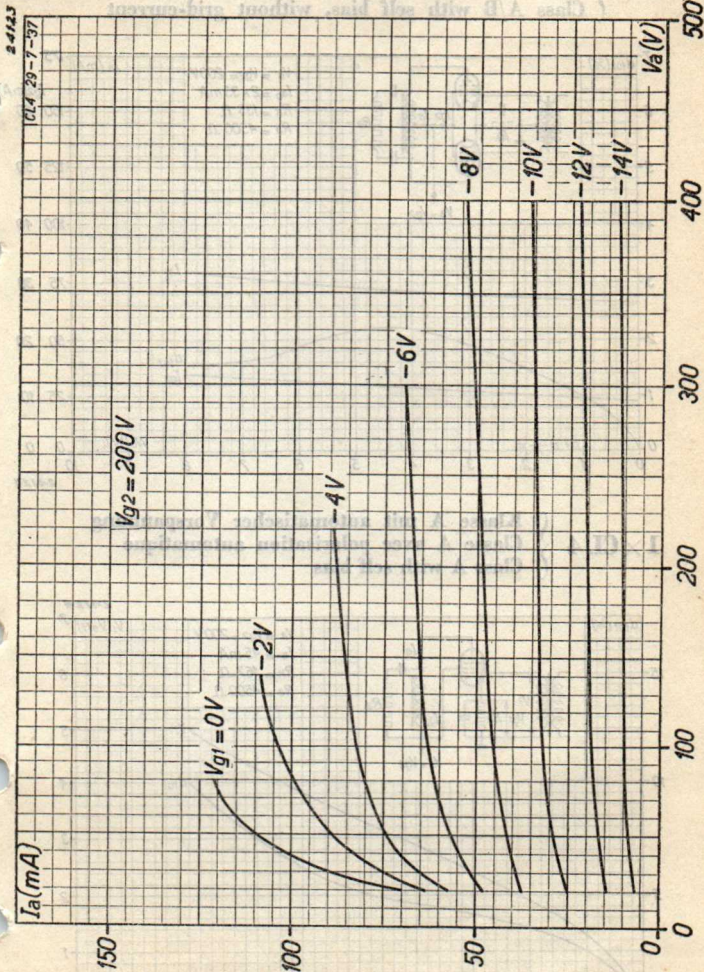


**CL 4****PHILIPS „MINIWATT”  
CL 4  
PENTHODE**

2-422

PHILIPS „MINIWATT”  
CL 4  
PENTHODE

CL 4



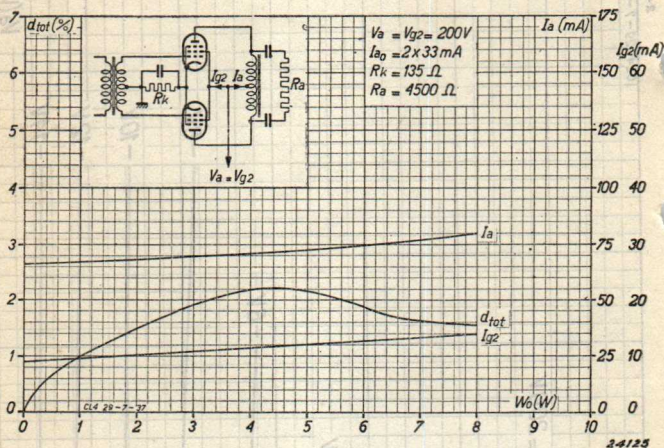
**CL4**

PHILIPS „MINIWATT“

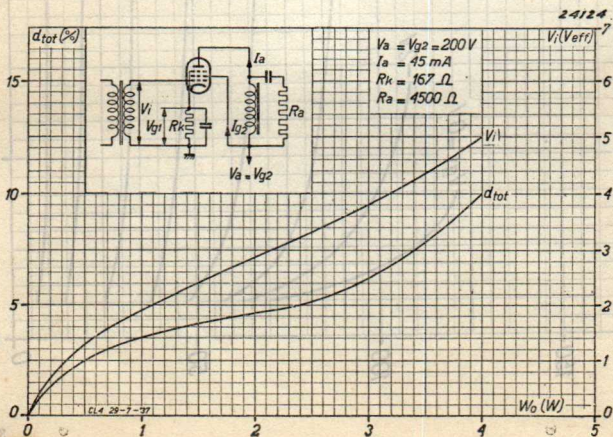
CL 4

PENTHODE

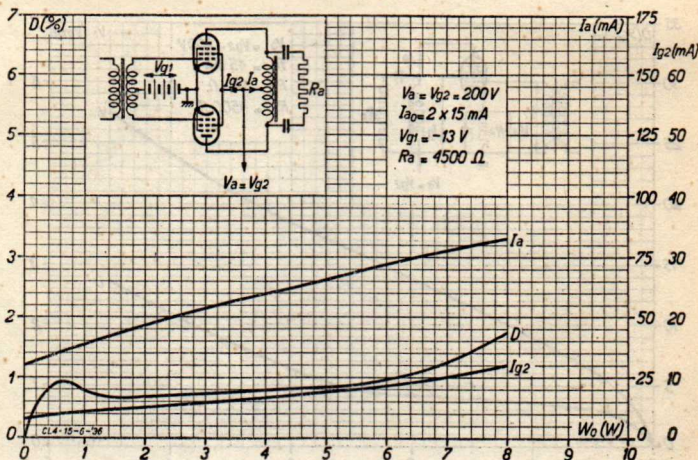
$2 \times \text{CL 4}$  } Klasse A/B mit automatischer Vorspannung, ohne Gitterstrom  
 Classe A/B avec polarisation automatique, sans courant de grille  
 Class A/B with self bias, without grid-current



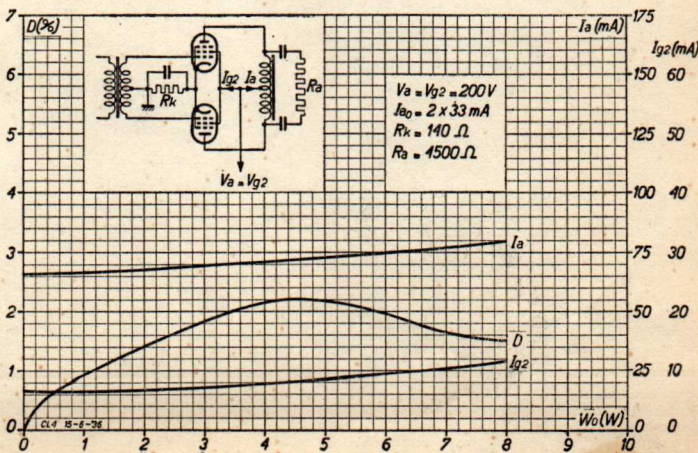
$1 \times \text{CL 4}$  } Klasse A mit automatischer Vorspannung  
 Class A avec polarisation automatique  
 Class A with self bias



2 × CL 4 { Klasse A/B mit fester Vorspannung, ohne Gitterstrom  
 Classe A/B avec polarisation fixe, sans courant de grille  
 Class A/B with fixed grid bias, without grid-current



2 × CL 4 { Klasse A/B mit automatischer Vorspannung, ohne Gitterstrom  
 Classe A/B avec polarisation automatique, sans courant de grille  
 Class A/B with self bias, without grid-current



**CL4**

PHILIPS „MINIWATT“

**CL 4****PENTHODE**

$1 \times \text{CL 4}$  } Klasse A mit automatischer Vorspannung  
 Classe A avec polarisation automatique  
 Class A with self bias

