

Röhrentype: Endpentode
Type de tube: Penthode de sortie
Type of tube: Power output pentode

Heizung direkt, durch Batteriestrom,
 gleichgerichteten Netzwechselstrom oder
 Netzgleichstrom, Parallel oder Serien-
 speisung

Chauffage direct, par courant de batterie,
 courant redresse du secteur alternatif ou
 courant du secteur continu, alimentation
 en parallèle ou en série

Vf 1,2 V
 If 0,10 A

Heating direct, by battery current, rec-
 tified alternating mains current or D.C.
 mains current, parallel or series fila-
 ment supply

Gitteranodenkapazität

Capacité grille-anode

Cag1 < 0,5 μ F

Grid to anode capacity

Daten zur Verwendung als einzelne Endröhre

Caractéristiques pour l'utilisation comme tube de sortie
 simple

Characteristics for use as single-tube output amplifier

Va	90	120 V
Vg2	90	120 V
Vg1	-3,0	-4,0 V
Ia	4	5 mA
Ig2	0,7	0,85 mA
S	1,90	2,1 mA/V
Ri	0,3	0,25 M Ω
Ra	22500	24000 Ω
W _{RA}	0,160	0,240 W
dtot	1,10	10 %
Vg1 _{eff}	1,85	2,15 V
Vg1 _{eff} (WRA = 50 mW)	0,82	0,82 V

Grenzwerte für den Betrieb

Limites fixées pour l'utilisation

Limit ratings for operation

Va	max. 135 V
Wa	max. 1 W
Vg2	max. 135 V
Wg2	max. 0,2 W
Ik	max. 7,0 mA
Vg1 (I _{g1} = +0,3 μ A)	max. -0,2 V
R _{glf}	max. 2 M Ω

Grenzwerte für die Heizspannung

Limites fixées pour la tension de chauffage

Limit ratings for the filament voltage

Vf	max. 1,5 V ¹⁾
Vf	min. 0,9 V ¹⁾

- 1) Für die Heizspannung ist Verwendung von Batterien
 mit einer höchsten Anfangsspannung von 1,5 V zulässig.
 Als untere Grenze der Heizspannung, wobei die Röhre

noch einwandfrei arbeitet, wird 0,9 V angehalten. Bei Serienschaltung der Heizfäden und Speisung durch eine Netzgleichspannung oder eine gleichgerichtete Netzwechselspannung ist der Heizstrom auf 100 mA einzustellen und darf die Stromschwankung im Heizstromkreis nicht mehr als $\pm 3\%$ betragen.

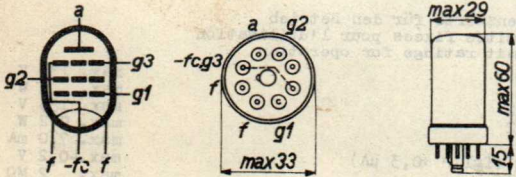
Pour la tension de chauffage, on peut utiliser des batteries d'une tension initiale max. de 1,5 V. La limite inférieure de la tension de chauffage assurant un fonctionnement irréprochable du tube est de 0,9 V. Lorsque les filaments sont montés en série et que l'alimentation s'effectue par le secteur (tension du secteur C.C. ou tension redressée du secteur C.A.), l'intensité du courant de chauffage doit être réglée à 100 mA; dans ce cas, les fluctuations du courant du circuit de chauffage ne doivent pas dépasser $\pm 3\%$.

For the heater voltage batteries with a max. initial voltage of 1,5 volts may be used. The lower limit of the heater voltage at which proper functioning of the tube is assured is 0.9 V. When the filaments are connected in series and fed from the mains (D.C. or rectified A.C. voltage) the heater current must be adjusted to 100 mA; in this case the fluctuations of the heater circuit current may not exceed $\pm 3\%$.

Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

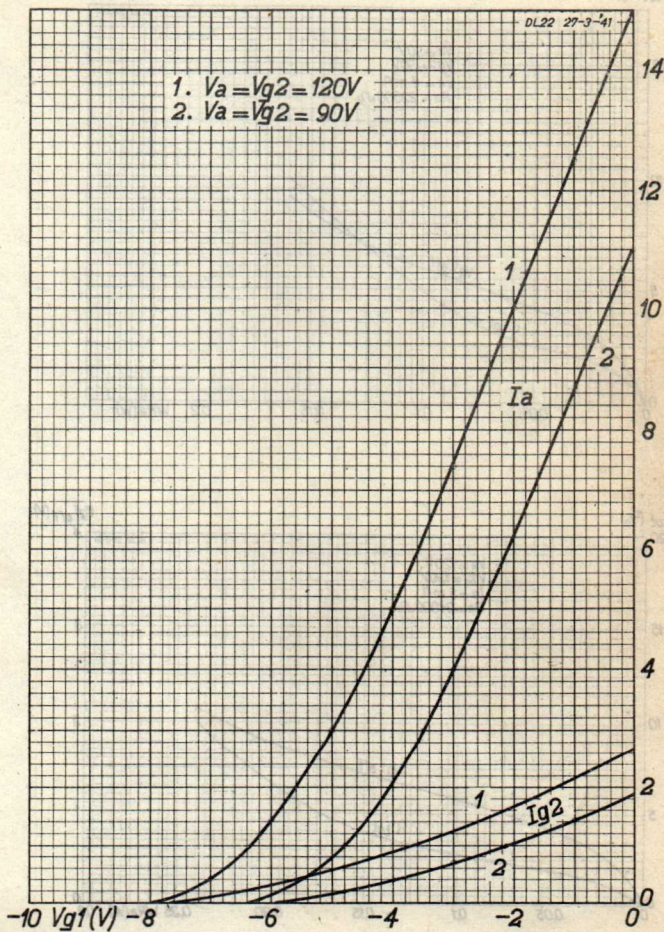
Disposition des électrodes, connexions des électrodes et dimensions max. en mm.

Electrode arrangement, electrode connections and max. dimensions in mm.



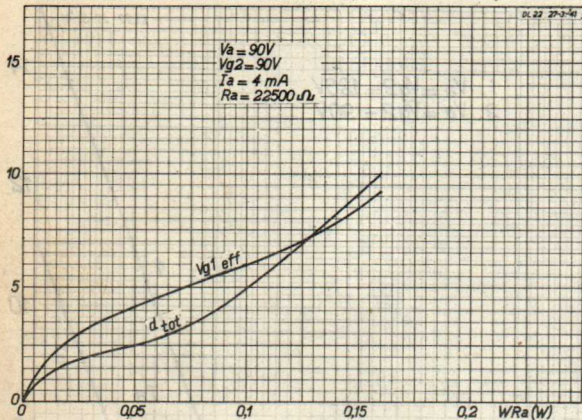
PHILIPS „MINIWATT“ DL 22

I_a (mA)



DL 22 PHILIPS „MINIWATT”

$d_{tot} (\%)$



$d_{tot} (\%)$

