

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

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

Chauffage direct, par courant de batterie, Vf 1,4 V  
 courant redressé du secteur alternatif ou If 0,050 A  
 courant du secteur continu, alimentation  
 en parallèle ou en serie

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 µF  
 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	-4,8 V
Ia	4	5 mA
Ig2	0,7	0,9 mA
S	1,3	1,4 mA/V
Ri	0,3	0,35 MΩ
Ra	22500	24000 Ω
Wo	0,165	0,27 W
dtot	10	10 %
Vieff	2,1	3,2 V
Vieff (Wo = 50 mW)	1,1	1,0 V

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

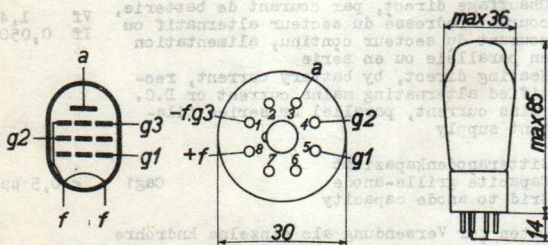
Va	max.	135 V
Wa	max.	0,7 W
Vg2	max.	135 V
Wg2	max.	0,2 W
Ik	max.	7 mA
Vg1 (I <sub>g1</sub> = +0,3 µA)	max.	-0,2 V
Rglf	max.	2 MΩ

Grenzwerte für die Heizspannung  
 Limites fixées pour la tension de chauffage  
 Limit ratings for the filament voltage

Vf	max.	1,5 V
Vf	min.	1,1 V

**PHILIPS „MINIWATT“**

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



1.4 V  
 0.050 A  
 1.20 V  
 1.20 V  
 1.8 V  
 2 mA  
 0.2 mA  
 1.4 mA  
 0.25 mA  
 24000 W  
 0.27 W  
 10 W  
 2.5 V  
 1.5 V

30  
 30  
 -3.0  
 4  
 0.7  
 1.7  
 0.7  
 2500  
 0.182  
 10  
 2.1  
 1.1

(W<sub>0</sub> = 20 mW)

max. 1.25 V  
 max. 0.7 W  
 max. 1.25 V  
 max. 0.2 W  
 max. 7 mA  
 max. 0.2 V  
 max. 2 mW

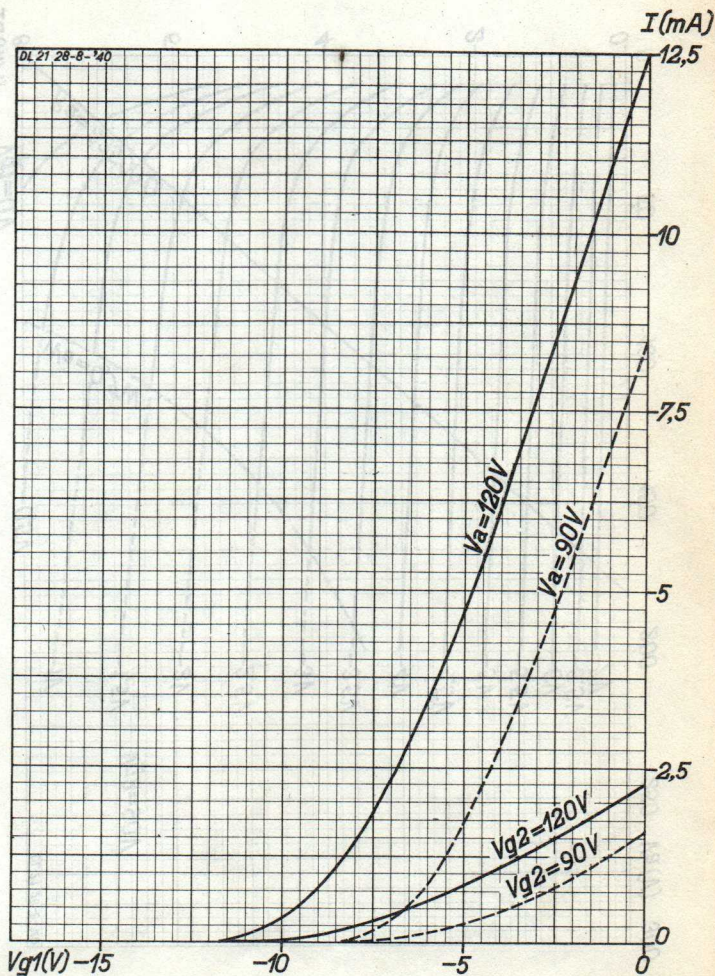
V<sub>g1</sub> (a) = +0.2 (a)  
 R<sub>fil</sub>

Grenzwerte für die Heizspannung  
 Limites liées pour la tension de chauffage  
 Limit ratings for the filament voltage

max. 1.2 V  
 min. 1.1 V

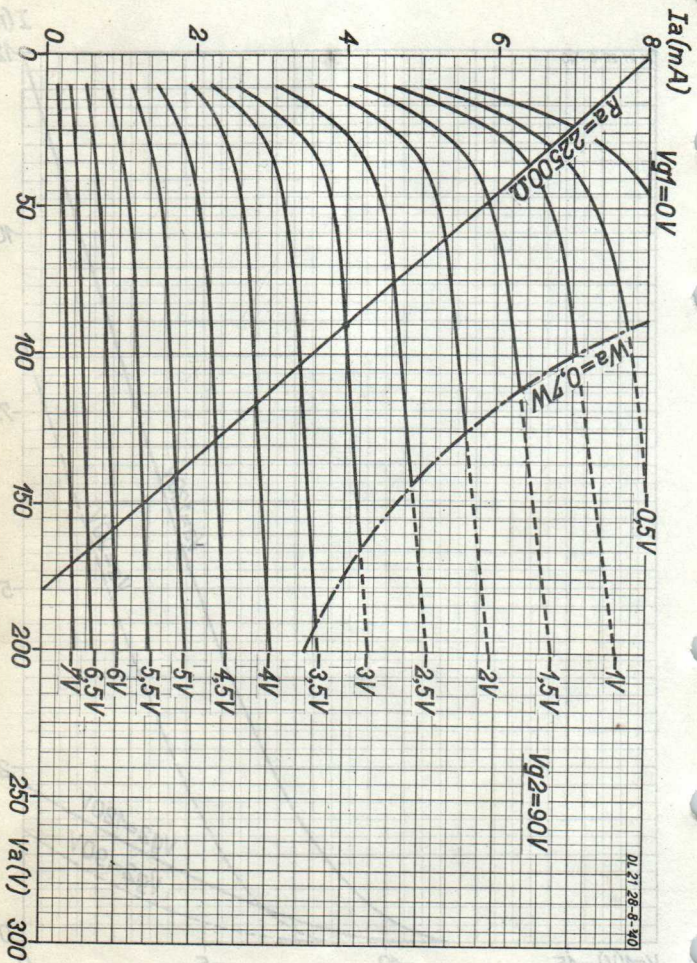
V<sub>f</sub>  
 V<sub>f</sub>

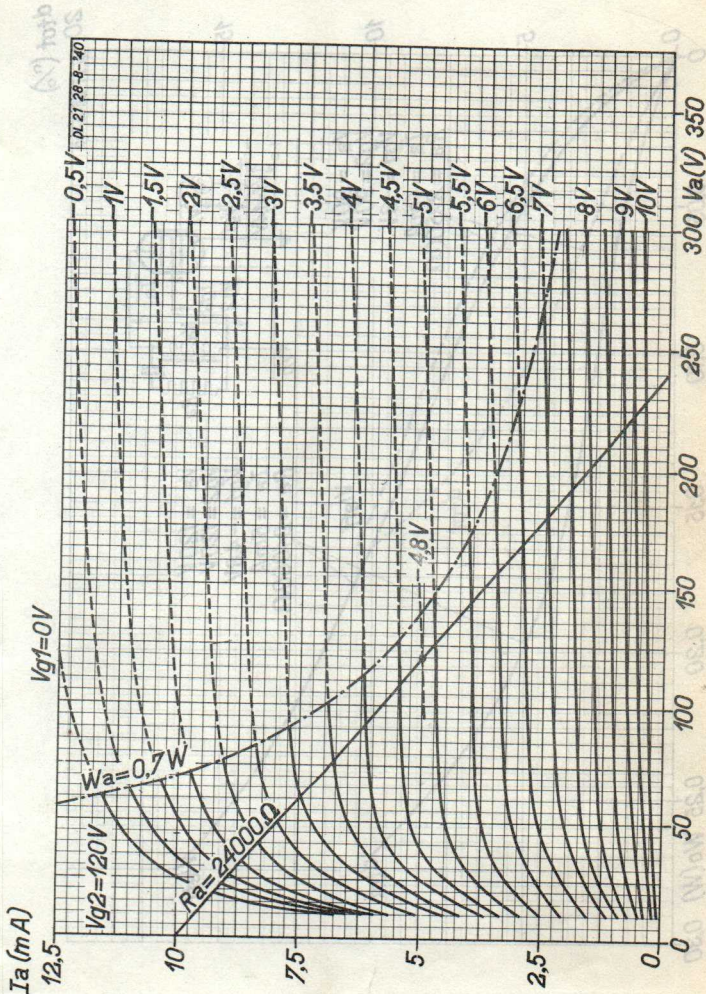
# PHILIPS „MINIWATT“ DL 21



DL 21

PHILIPS „MINIWATT“





DL 21

PHILIPS „MINIWATT“

