

Röhrentype: Doppeldiode - Endpenthode
Type de tube: double diode - penthode de sortie
Type of tube: double diode - power pentode

Heizung indir., Wechselstrom,
 Parallelspeisung
 Chauffage indir., C.A. alimentation
 en parallèle
 Heating indir., A.C. parallel
 heater supply

Kapazitäten
 Capacités
 Capacities

a) Diodonteil	Cd1k	1,8 μ F
Partie diodes	Cd2k	2,0 μ F
Diode section	Cd1d2	< 0,2 μ F

b) Penthodonteil		
Partie penthode	Cag1	< 1,0 μ F
Pentode section		

c) Zwischen Dioden- und Penthodonteil
 Entre les parties diodes et penthode
 Between diode and pentode section

Cd1g1	< 0,03 μ F
Cd2g1	< 0,03 μ F
Cd1a	< 0,04 μ F
Cd2a	< 0,01 μ F

Daten des Penthodonteiltes zur Verwendung als einzelner
 Endverstärker

Caracteristiques de la partie penthode, utilisation
 comme amplificateur de sortie simple
 Characteristics for use of the pentode section as single
 tube power amplifier

Va	250	250 V
Vg2	250	250 V
Rk	110	150 Ω
Vg1	-5,3	-6 V
Ia	44	36 mA
Ig2	5	4 mA
S	9,5	9,5 mA/V
Ri	50000	50000 Ω
Ra	5700	7000 Ω
Wo	5,5	4,5 W
dtot	8,5	10 %
Vieff	3,7	4,2 V
Vieff (Wo=50 mW)	0,3	0,32 V
ug2g1	24	24

Grenzwerte für den Betrieb des Penthodonteiltes
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie penthode
 Limit ratings for operation of the pentode section

Vao	max. 550 V
Va	max. 250 V
Wa	max. 11 W

Vg2o	max.	550 V
Vg2	max.	275 V
Wg2 (Vi = 0)	max.	2,2 W
Wg2 (Wo = max)	max.	4,3 W
Ik	max.	60 mA
Vg1 (Ig1 = +0,3 μ A)	max.	-1,3 V
Rglk	max.	1 M Ω
Rfk	max.	5000 Ω
Vfk	max.	50 V

Grenzwerte für den Betrieb des Diodenteiles

Limites fixées pour l'utilisation de la partie diode

Limit ratings for operation of the diode section

Vd1 ¹⁾	max. 200 V	Vd2 ¹⁾	max. 200 V
Id1	max. 0,8 mA	Id2	max. 0,8 mA
Vd1 (Id1 = +0,3 μ A)	max. -1,3 V	Vd2 (Id2 = +0,3 μ A)	max. -1,3 V

1) Scheitelwert; valeur de crête; peak value.

- d_2 = (Empfangsgleichrichterdiode
) Diode détectrice
) Detecting diode

 d_1 = (Diode für A.L.R. und andere Zwecke
) Diode pour le C.A.V. et d'autres utilisations
) Diode for A.V.C. or other purposes

Wegen der Betriebsvorschriften, siehe auch EL 3. Mit Rücksicht auf Brumm soll keine höhere als eine 60fache Verstärkung zwischen der Empfangsdiode und dem Gitter der Penthode angebracht werden.

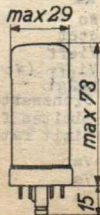
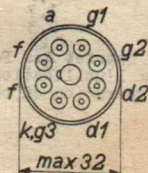
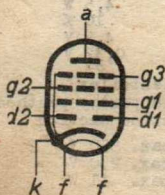
En ce qui concerne prescriptions d'utilisation, voir aussi le tube EL 3. Pour éviter le ronflement excessif on ne doit pas appliquer une plus forte amplification que 60 fois entre la diode détectrice et la grille de la penthode.

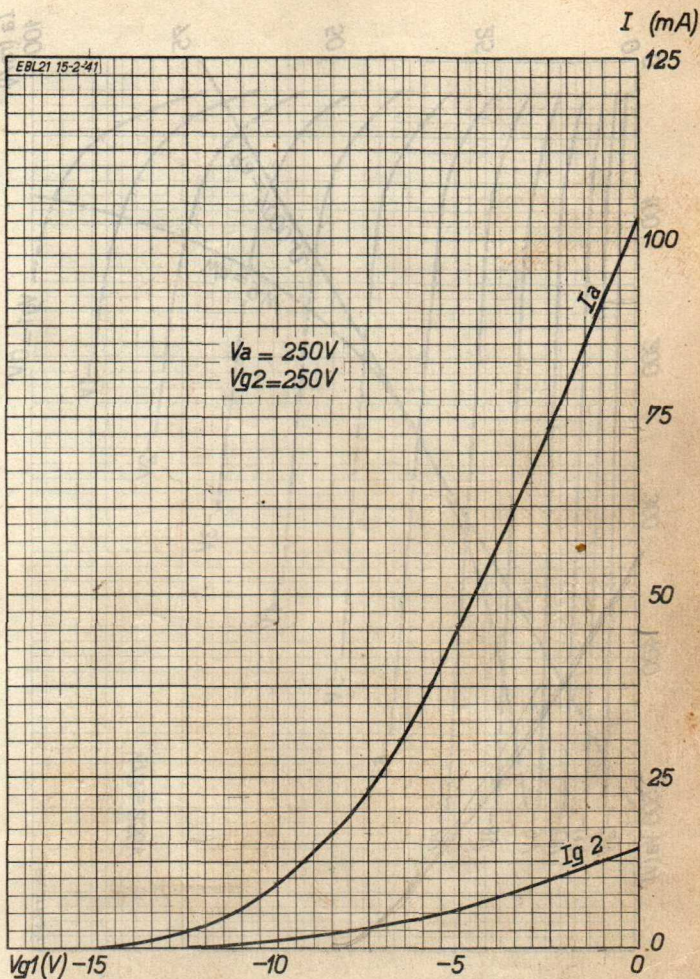
As regards prescriptions for operation see also tube EL3. In order to avoid excessive humming the gain between detecting diode and pentode grid should not be higher than 60.

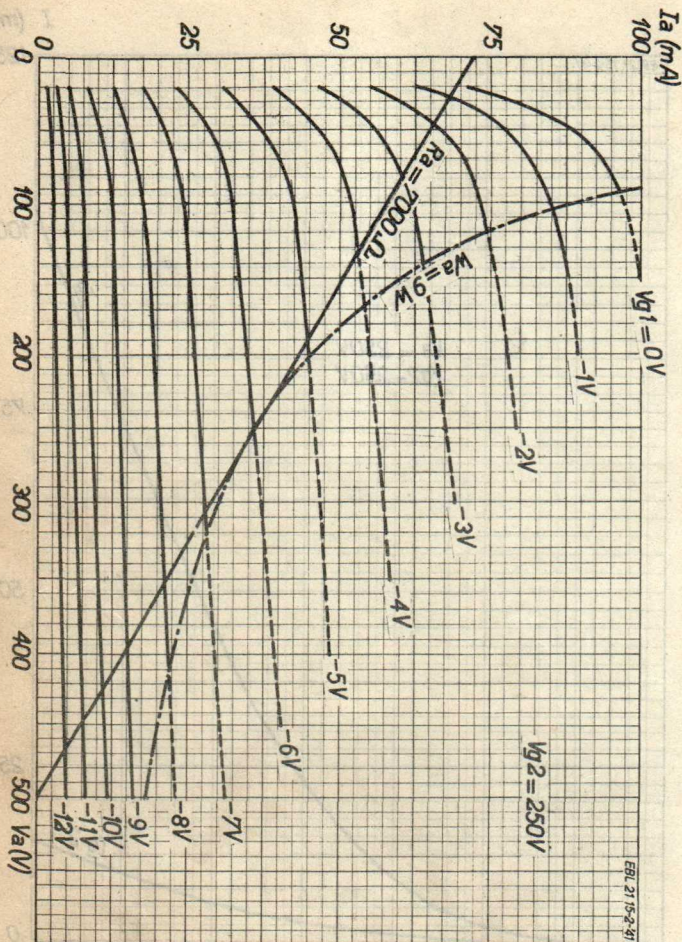
Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

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

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





EBL 21**PHILIPS „MINIWATT“**

PHILIPS „MINIWATT” EBL 21

