

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

	V <sub>h</sub>	6,3 V
	I <sub>h</sub>	0,9 A

Kapazitäten  
 Capacities  
 Capacities

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

b) Penthodenteil		
Partie penthode	Cag1	< 1,0 $\mu$ F
Pentode section		

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

Cd1g1	< 0,03 $\mu$ F
Cd2g1	< 0,03 $\mu$ F
Cd1a	< 0,04 $\mu$ F
Cd2a	< 0,01 $\mu$ F

Daten des Penthodenteiles 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

V <sub>a</sub>	250	250 V
V <sub>g2</sub>	250	250 V
R <sub>k</sub>	110	150 $\Omega$
V <sub>g1</sub>	-5,3	-6 V
I <sub>a</sub>	44	36 mA
I <sub>g2</sub>	5	4 mA
S	9,5	9,5 mA/V
R <sub>i</sub>	50000	50000 $\Omega$
R <sub>a</sub>	5700	7000 $\Omega$
W <sub>o</sub>	5,5	4,5 W
dtot	8,5	10 %
V <sub>ieff</sub>	3,7	4,2 V
V <sub>ieff</sub> (W <sub>o</sub> =50 mW)	0,3	0,32 V
$\mu$ <sub>g2g1</sub>	24	24

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

V <sub>ao</sub>	max. 550 V
V <sub>a</sub>	max. 250 V
W <sub>a</sub>	max. 11 W

Vg20	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 (I <sub>g1</sub> = +0,3 μA)	max.	-1,3 V
Rglk	max.	1 MΩ
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 <sup>1)</sup>	max. 200 V	Vd2 <sup>1)</sup>	max. 200 V
Id1	max. 0,8 mA	Id2	max. 0,8 mA
Vd1 (Id1=+0,3μA)	max.-1,3 V	Vd2 (Id2=+0,3μA)	max.-1,3 V

1) Scheitelwert; valeur de crête; peak value.

- d<sub>2</sub> = ( Empfangsgerichterdeiode  
 ) Diode détectrice  
 ( Detecting diode
- d<sub>1</sub> = ( 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.

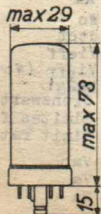
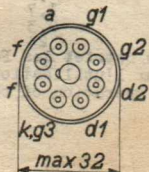
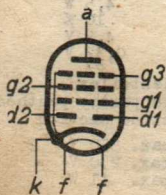
En ce qui concerne prescriptions d'utilisation, voir aussi le tube EL 3. Pour éviter le ronflement excessif on ne doit pas appliquer une plus forte amplification que 60 fois entre la diode détectrice et la grille de la penthode.

As regards prescriptions for operation see also tube EL 3. In order to avoid excessive humming the gain between detecting diode and pentode grid should not be higher than 60.

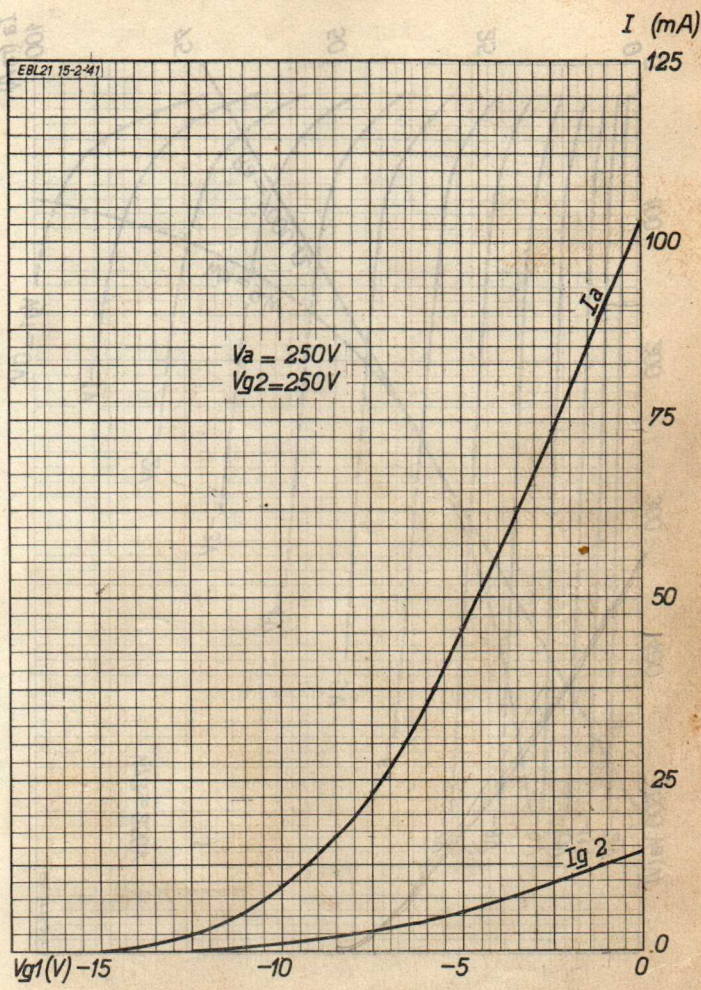
Elektrodenanordnung, Elektrodenanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

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

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

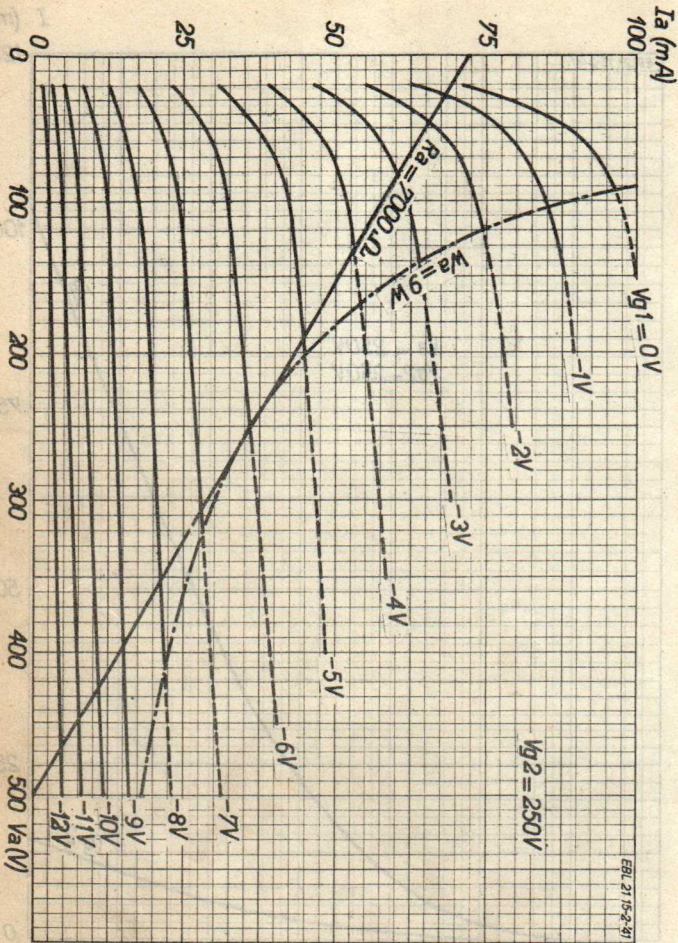






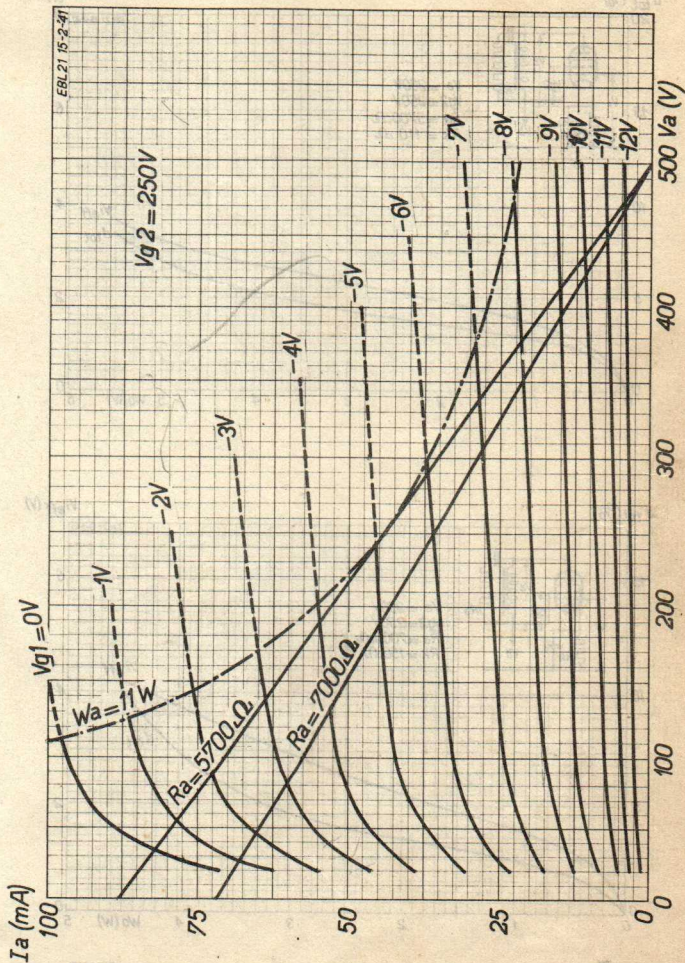
EBL 21

# PHILIPS „MINIWATT“





# PHILIPS „MINIWATT“ EBL 21



1/2'41

5212215

