

Röhrentype: Doppelendpenthode
Type de tube: Penthode de sortie double
Type of tube: Twin power pentode

Heizung direkt, durch Batteriestrom, gleichgerichteten Netzwechselstrom oder Netzgleichstrom, Parallel- oder Serienspeisung
 Chauffage direct, par courant de batterie, courant redressé du secteur alternatif ou courant du secteur continu, alimentation en parallèle ou en série

Heating direct, by battery current, rectified alternating mains current or D.C. mains current, parallel or series filament supply

Heizspannung zwischen den Stiften 1 und 8 oder 1 und 7

Tension de chauffage appliquée aux broches Vf 1,4 V
 1 et 8 ou 1 et 7 If 0,100 A

Heating voltage applied to pins 1 and 8 or 1 and 7

Heizspannung zwischen den Stiften 1 und (7+8)

Tension de chauffage appliquée aux broches Vf 1,4 V
 1 et (7+8) If 0,200 A

Heating voltage applied to pins 1 and (7+8)

Heizspannung zwischen den Stiften 7 und 8

Tension de chauffage appliquée aux broches Vf 2,8 V
 7 et 8 If 0,100 A

Heating voltage applied to pins 7 and 8

Gitteranodenkapazitäten

Capacités grille-anode

Grid to anode capacities

Cag1 < 0,6 µF

Ca'g1' < 0,6 µF

Daten für die Gegentaktschaltung

Caracteristiques pour le montage en push-pull

Characteristics for push-pull operation

a) Vf = 1,4 V

If = 0,100 A

Va	90	120	V
Vg2	90	120	V
Vg1	-5,75	-8,7	V
Ra	30000	30000	Ω
Vi _{eff}	0	0	6,8 V
Ia	2x1	2x1	2x4,15mA
Ig2	2x0,16	2x0,7	2x1,1 mA
wo	0	0	0,6 W
dtot	0	0	3 %

b) Vf = 1,4 V

If = 0,200 A

Va 120 135 V

Vg2	120	135	V
Vg1	-8,2	-9,4	V
Ra	15000	15000	Ω
V _{ieff}	0	0	7,6 V
Ia	2x2	2x7,5	2x8,8 mA
Ig2	2x0,35	2x2	2x2,3 mA
Wo	0	0	1,5 W
dtot	0	5	3,8 %

c) $V_f = 2,8 \text{ V}$
 $I_f = 0,100 \text{ A}$

Va	90	120	135	V
Vg2	90	120	135	V
Vg1	-5,9	-8,1	-9,5	V
Ra	20000	15000	15000	Ω
V _{ieff}	0	4,9	0	7,4 V
Ia	2x1	2x4,4	2x1,5	2x7,1
Ig2	2x0,2	2x1,3	2x0,25	2x1,9
Wo	0	0,5	0	1,5 W
dtot	0	2,9	0	2,8 %

Grenzwerte für den Betrieb pro Röhrensystem
 Limites fixées pour l'utilisation par système de tube
 Limit ratings for operation of each tube section

Va	max. 135 V	Vg2	max. 135 V
Wa	max. 0,5 W	Wg2 (V _i =0)	max. 0,1 W
		Wg2 (W _o =max)	max. 0,4 W
I _k (V _f = 1,4 V, I _f = 0,100 A)			max. 12 mA
I _k (V _f = 1,4 V, I _f = 0,200 A)			max. 25 mA
I _k (V _f = 2,8 V, I _f = 0,100 A)			
Vg1 (I _{g1} = +0,3 μ A)			max. -0,2 V
Rg1k			max. 1 M Ω

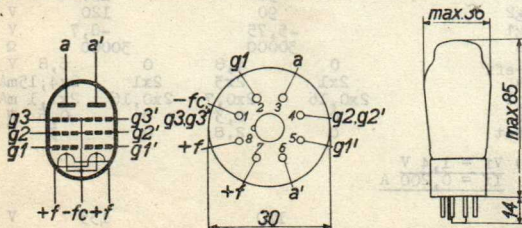
Grenzwerte für die Heizspannung
 Limites fixées pour la tension de chauffage
 Limit ratings for the filament voltage

V _f	max. 3 V	(oder)	max. 1,5 V
V _f	min. 2,2 V	(ou)	min. 1,1 V

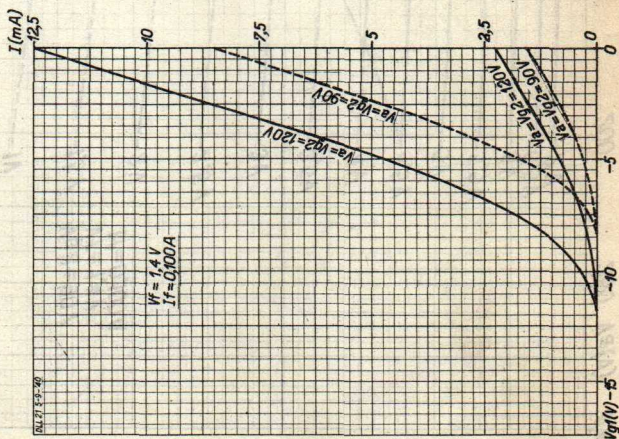
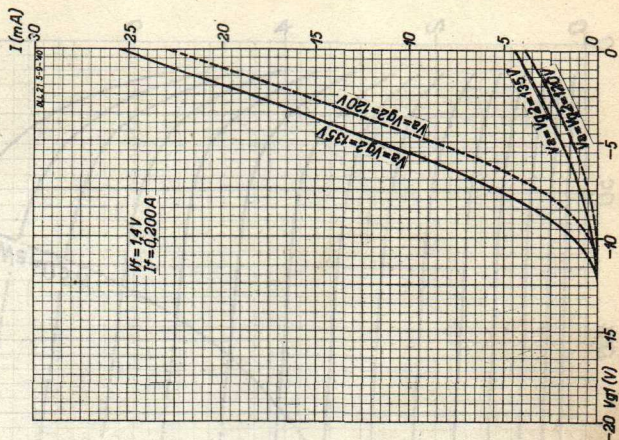
Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

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

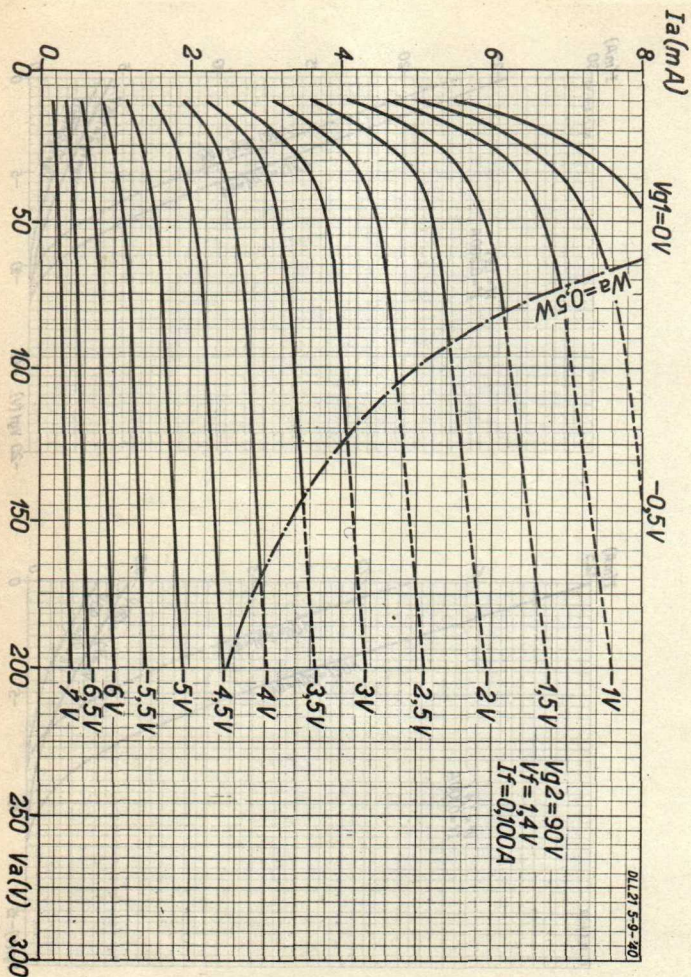
Electrode arrangement, base connections and max. dimensions in mm.



PHILIPS „MINIWATT” DLL 21



DLL 21 PHILIPS „MINIWATT“

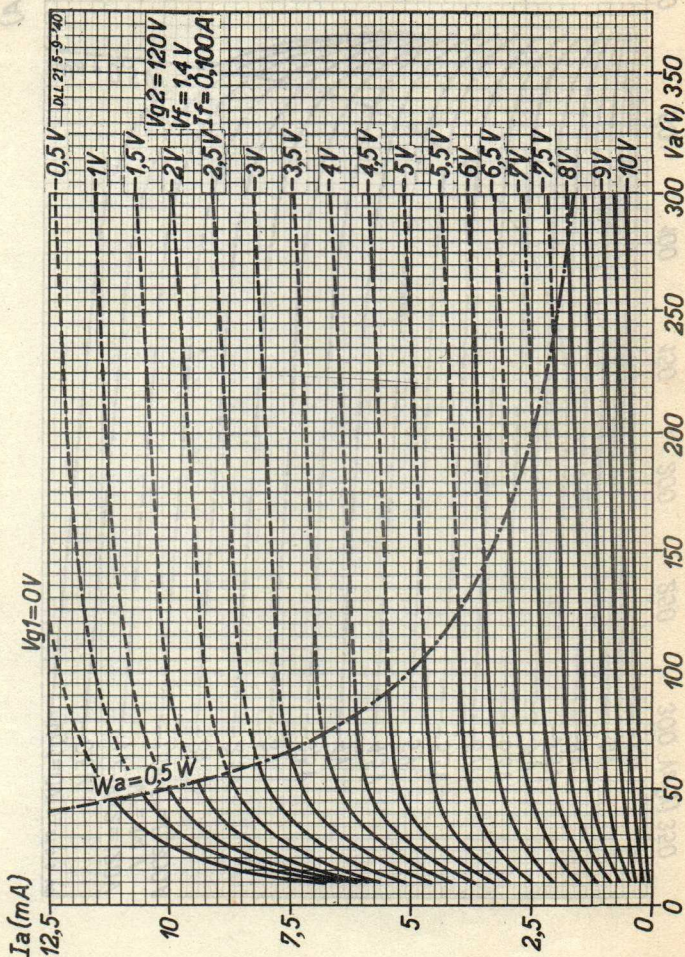


5/11'40

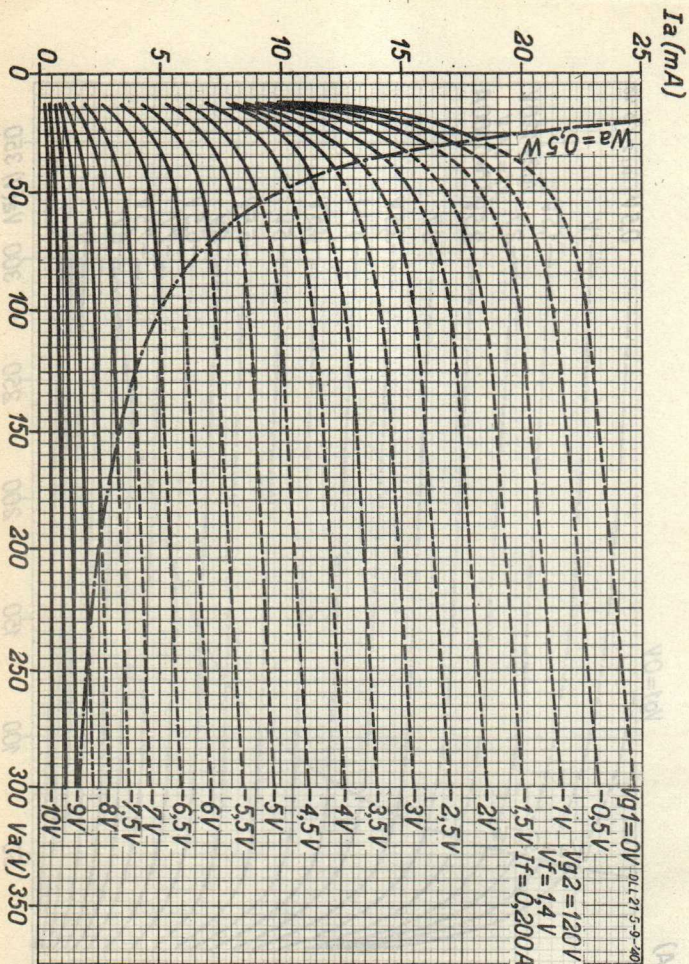
41212214/1

PHILIPS „MINIWATT“

DLL 21

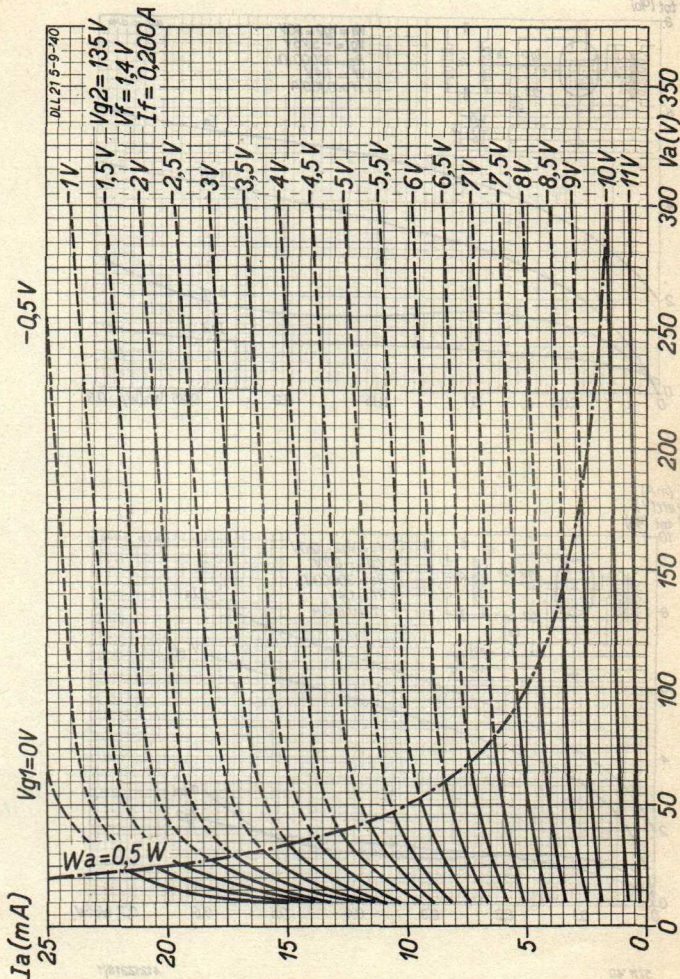


DLL 21 PHILIPS „MINIWATT“



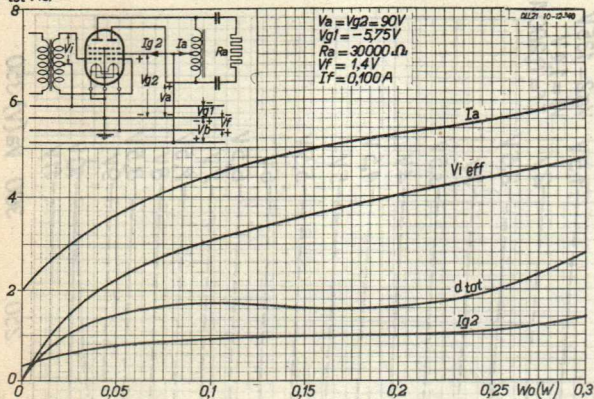
PHILIPS „MINIWATT“

DLL 21

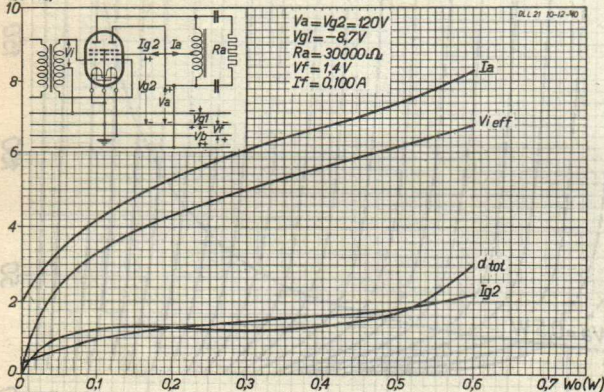


DLL 21 PHILIPS „MINIWATT“

I (mA)
 $V_{i\text{eff}}$ (V)
 d_{tot} (%)

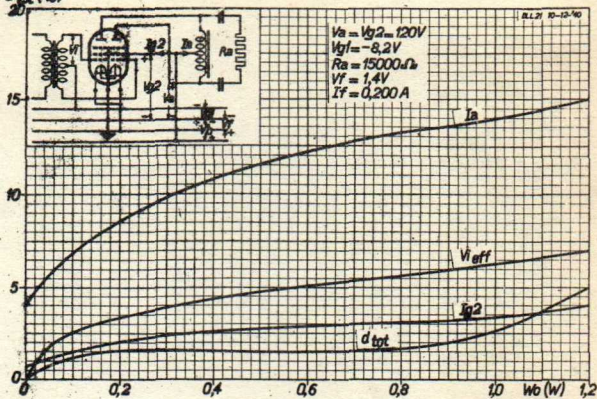


I (mA)
 $V_{i\text{eff}}$ (V)
 d_{tot} (%)

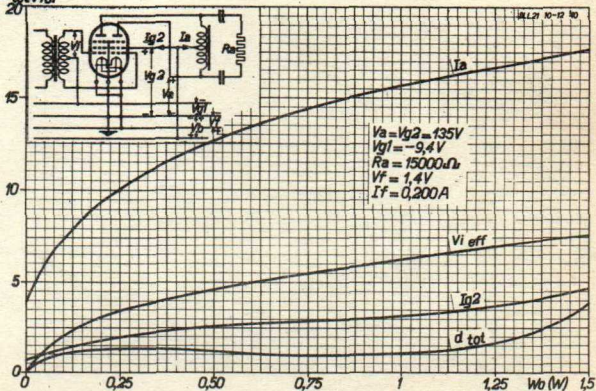


PHILIPS „MINIWATT” DLL 21

I (mA)
 V_{eff} (V)
 d_{tot} (%)
20



I (mA)
 V_{eff} (V)
 d_{tot} (%)
20



PHILIPS "MINIWATT" DLT 2

