

Röhrentype: Diode-Heptode, Heptode = Penthode mit Raumladungsgitter, H.F.-, Misch- und N.F.-Verstärker, Diode für Empfangsgerichtung.

Type de tube: Diode-Heptode, Heptode = penthode avec grille à charge d'espace, amplificateur H.F., de conversion ou B.F., diode pour la détection.

Type of tube: Diode-heptode, heptode = pentode with space-charge grid, H.F. and L.F. amplifier and frequency converter, diode for detection

Heizung dir., durch Batteriestrom, Parallel- oder Serienspeisung
Chauffage dir., par courant de batterie, alimentation en parallèle ou en série
Heating dir., by battery current, parallel or series filament supply

Heptodenteil, Heizfadenanschlüsse 1 und 8
Partie heptode, connexions du filament 1 et 8 Vf 1,4 V
Heptode section, filament connections 1 and 8 If 0,025 A

Diodenteil, Heizfadenanschlüsse 1 und 7
Partie diode, connexions du filament 1 et 7 Vf 1,4 V
Diode section, filament connections 1 and 7 If 0,025 A

Beim Anlegen der Heizspannung an den Stiften 1 und (7+8)
En appliquant la tension de chauffage aux bornes 1 et (7+8) Vf 1,4 V
When applying the heating voltage to pins 1 and (7+8) If 0,050 A

Beim Anlegen der Heizspannung an den Stiften 7 (-) und 8 (+)
En appliquant la tension de chauffage aux bornes 7 (-) et 8 (+) Vf 2,8 V
When applying the heating voltage to pins 7 (-) and 8 (+) If 0,025 A

Kapazitäten Capacités Capacities

a) Heptodenteil Cag3 < 0,04 µF
Partie heptode Ca 9,8 µF
Heptode section Cg3 7,3 µF
b) Diodenteil Cdf2 4,1 µF
Partie diode
Diode section
c) Zwischen Dioden- und Heptodenteil Cad < 0,05 µF
Entre les parties diode et heptode Cg3d < 0,001 µF
Between diode and heptode sections

PHILIPS „MINIWATT“

Kenndaten des Heptodenteiles

Características típicas de la parte heptode
Typical characteristics of the heptode section

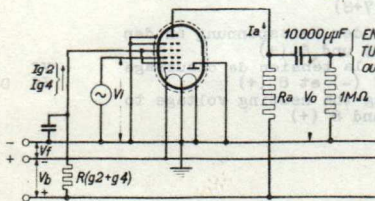
Va	15 V
Vg5	0 V
Vg4	15 V
Vg2	15 V
Vg31)	0 V
Ia	0,8 mA
Ig2	1,5 mA
Ig4	0,2 mA
S	0,65 mA/V
Ri1	90000 Ω
u	60

1) Steuergitter; grille de commande; control grid.

Betriebsdaten zur Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung (Heptodenteil)

Caractéristiques de service, utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par résistance (partie heptode)
Operating characteristics for use as L.F. amplifier with resistance coupling (heptode section)

Vb	15	15	V
Vg5	0	0	V
Ra	0,05	0,1	MΩ
R (g2+g4)	4000	6000	Ω
Vg3	0	0	V
Ia	0,13	0,07	mA
Ig2+Ig4	1,1	0,9	mA
Voeff	1	1	V
dtot	2	2,5	%
Vo/Vi	12	15	%



Betriebsdaten zur Verwendung als Endröhre (Heptodenteil)
Caractéristiques de service, utilisation comme tube de

Operating characteristics for use as output tube (heptode)

Va	15	V
Vg5	0	V
V(g2+g4)	15	V
Vg3 1)	0	V

Ia		0,8		mA
Ig2+Ig4		1,5		mA
Ra		20000		Ω
Wo	0,5	1	1,5	mW
dtot	1,6	4	7	%
Vieff	0.2	0.4	0.56	V

1) Steuergitter; grille de commande; control grid.

Grenzwerte für den Betrieb des Heptodenteiles

Limites fixées pour l'utilisation de la partie heptode

Limit ratings for operation of the heptode section

Va	max.	25 V
Wa	max.	0,05 W
Vg2	max.	15 V
Wg2	max.	0,025 W
Vg4	max.	25 V
Wg4	max.	0,01 W
Ik	max.	2,5 mA
Vg3 (Ig3 = +0,3 μ A)	max.	-0,4 V
Rg3f1	max.	3 M Ω

Grenzwerte für den Betrieb des Diodenteiles

Limites fixées pour l'utilisation de la partie diode

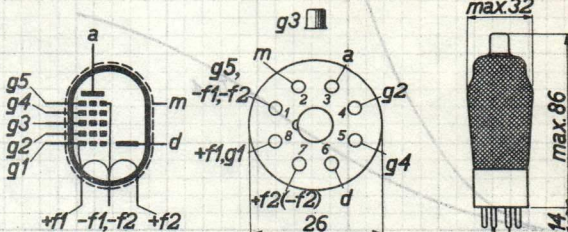
Limit ratings for operation of the diode section

Vd	max.	50 V
Id	max.	0,2 mA
Vd (Id = +0,3 μ A)	max.	-1 V

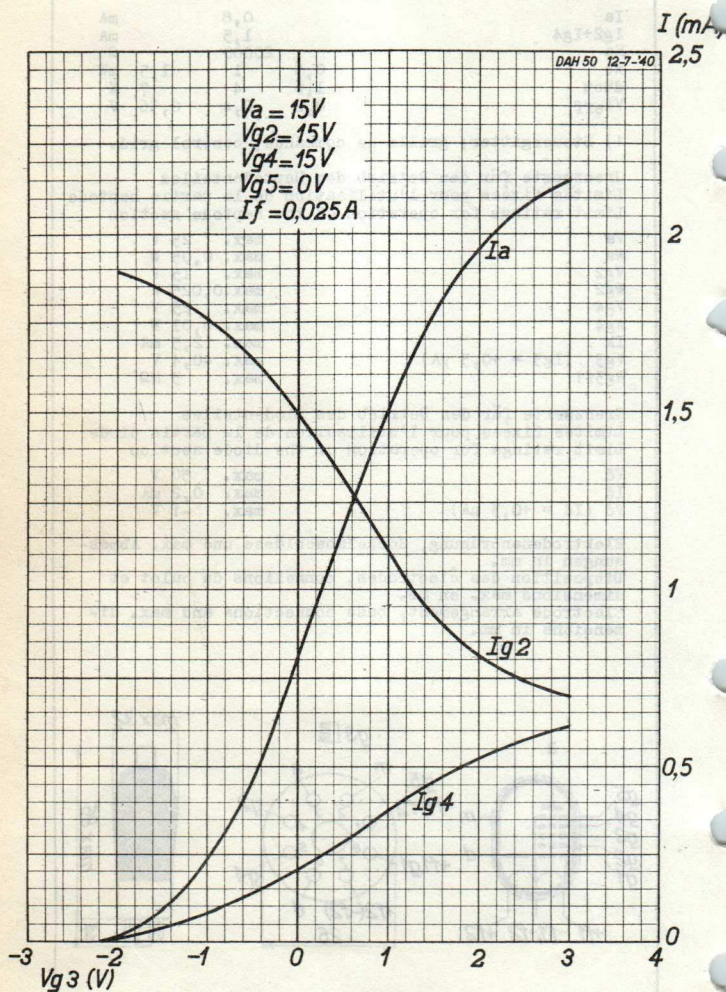
Elektrodenanordnung, Sockelanschlüsse und max. Abmessungen in mm.

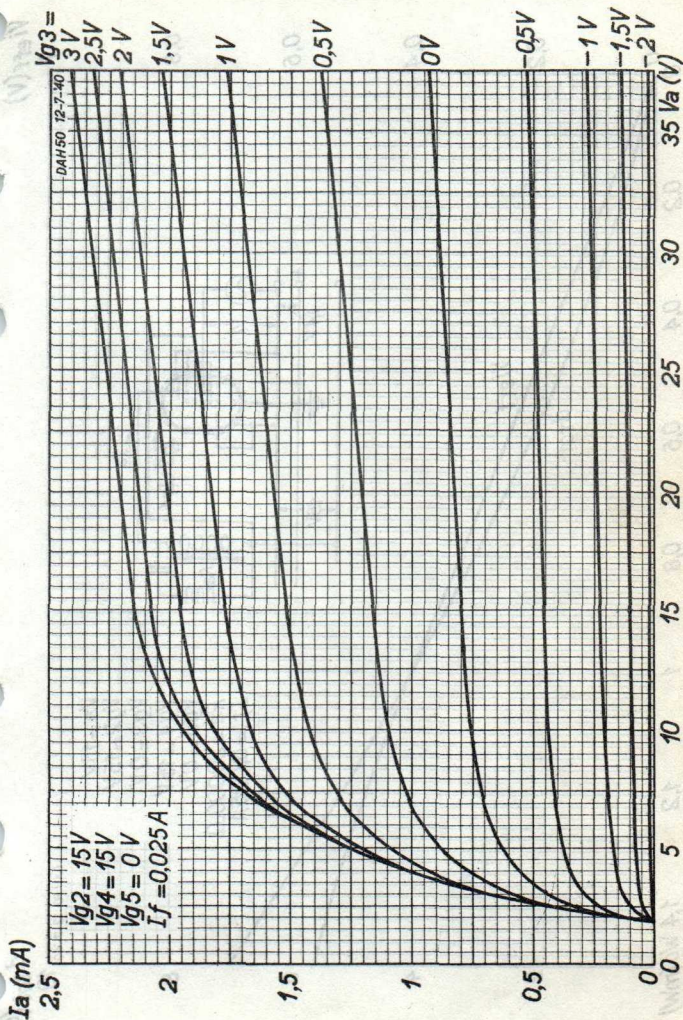
Disposition des électrodes, connexions du culot et dimensions max. en mm.

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



DAH 50 PHILIPS „MINIWATT“





DAH 50 PHILIPS „MINIWATT“

