

Röhrentype: Doppeldiode-Triode (Triode für N.F.-Verstärkung mit Transformator- oder Widerstandskopplung)
Type de tube: Double diode-triode (triode pour l'amplification B.F. à couplage par transformateur ou par résistance)
Type of tube: Double diode-triode (triode for L.F. amplification with transformer or resistance coupling)

Heizung direkt, durch Batteriestrom, gleichgerichteten Netzwechselstrom oder Netzgleichstrom, Parallel- oder Serienspeisung

Chauffage direct, par courant de batterie, Vf 1,4 V
 courant redresse du secteur alternatif ou If 0,050 A
 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

Kapazitäten
 Capacités
 Capacities

- | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------------|
| a) Triodenteil | Cag | 2,6 μ F |
| Partie triode | Cgk | 1,7 μ F |
| Triode section | Cak | 4,0 μ F |
| b) Diodenteil | Cd1k | 2,4 μ F |
| Partie diodes | Cd2k | 2,0 μ F |
| Diode section | Cd1d2 | < 1,2 μ F |
| c) Zwischen Dioden- und Triodenteil | C(d1+d2)a | < 0,1 μ F |
| Entre les parties diodes et triode | C(d1+d2)g | < 0,01 μ F |
| Between diode and triode sections | | |

Kenndaten des Triodenteiles

Caractéristiques typiques de la partie triode
 Typical characteristics of the triode section

Va	90	120 V
Vg	-0,5	-1,5 V
Ia	1,4	1,6 mA
S	0,85	0,9 mA/V
Ri	30.000	28.000 Ω
μ	25	25

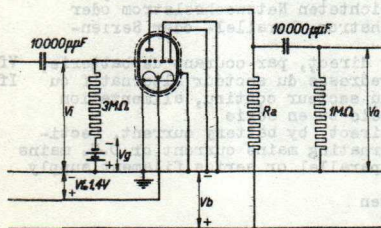
Daten zur Verwendung als N.F.-Verstärker mit Widerstandskopplung

Caractéristiques pour l'utilisation comme amplificateur B.F. à couplage par résistance
 Characteristics for operation as L.F. amplifier with resistance coupling

DBC 21

"PHILIPS „MINIWATT“

Vb (V)	Ra (MΩ)	Vg (V)	Ia (mA)	Vi _{eff} (V)	Vo _{eff} (V)	Vo/Vi	η _{tot} (%)
120	0,5	-1	0,14	0,15	3	19,5	0,8
120	0,2	-1	0,27	0,18	3	16,5	1,0
90	0,5	-0,5	0,09	0,16	3	19	0,5
90	0,2	-0,5	0,19	0,19	3	15,5	0,7



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

Va	max. 135 V
Wa	max. 0,3 W
Ik	max. 3 mA
Vg (I _g = +0,3 μA)	max. -0,2 V
Rgk	max. 3 MΩ

Grenzwerte für den Betrieb des Diodenteils
 Limites fixées pour l'utilisation de la partie diodes
 Limit ratings for operation of the diode section

Va1	max. 125 V ¹⁾
Vd2	max. 125 V
Id1	max. 0,2 mA
Id2	max. 0,2 mA
Vd1 (Id1 = +0,3 μA)	max. -0,7 V
Vd2 (Id2 = +0,3 μA)	max. -0,4 V

1) Scheitelwert; valeur de crête; peak value.

- d2 = (Diode für Empfangsgleichrichtung
 (Diode pour la détection
 (Diode for detection
- d1 = (Diode für A.L.R. und andere Zwecke
 (Diode pour le C.A.V. et d'autres utilisations
 (Diode for A.V.C. and other services.

Wegen der Kurven der Empfangsgleichrichterdioden siehe jene der Röhre DAC 21.
 En ce qui concerne les courbes de la diode détectrice prière de se servir de celles du tube DAC 21

As regards curves for the detector diode, please refer to those of type DAC 21.

Grenzwerte für die Heizspannung

Limites fixées pour la tension de chauffage

Limit ratings for the filament voltage

Vf

max. 1,5 V

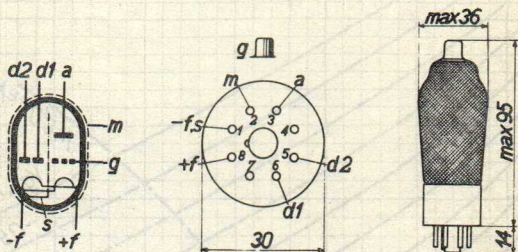
Vf

min. 1,1 V

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.

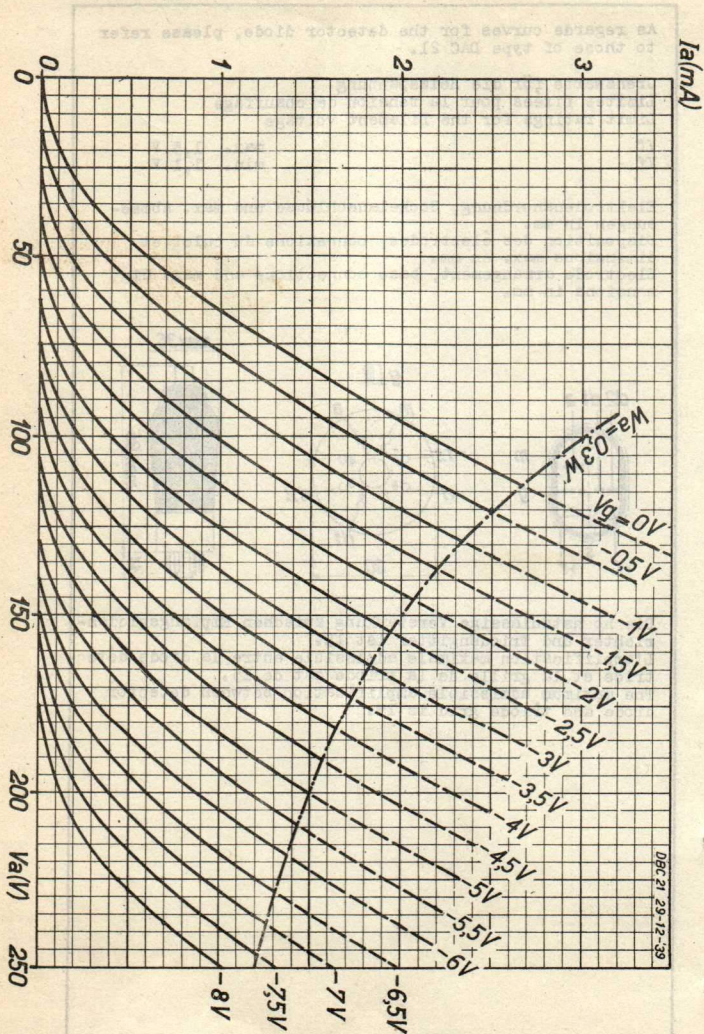


Die höchstzulässige Verstärkung zwischen Empfangsgleichrichter und Triodengitter ist 15.

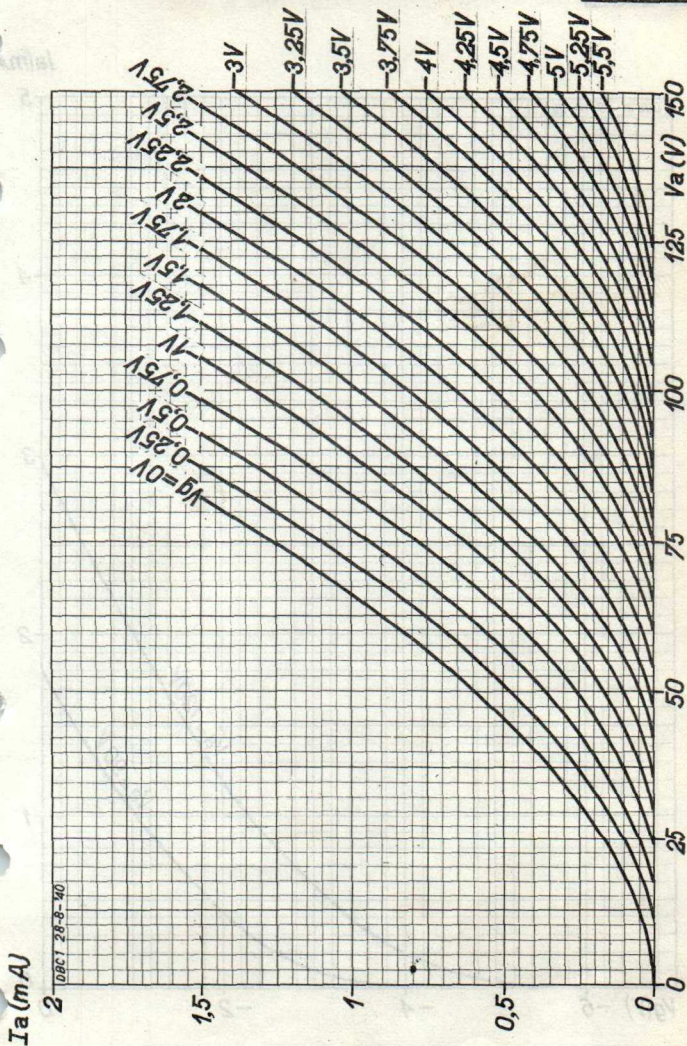
L'amplification maximale admissible entre la diode détectrice et la grille de la triode est de 15.

The maximum admissible amplification between detector diode and triode grid is 15.

DBC 21 PHILIPS „MINIWATT“



PHILIPS „MINIWATT” DBC 21



DBC 21 PHILIPS „MINIWATT“

