

**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, courant redresse 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

**Kapazitäten**  
**Capacités**  
**Capacities**

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

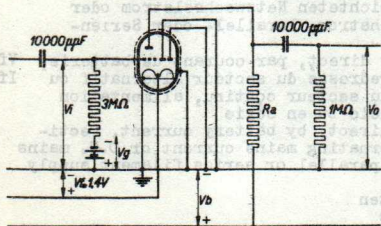
**Kenndaten des Triodenteiles**  
**Caractéristiques typiques de la partie triode**  
**Typical characteristics of the triode section**

|                |        |                 |
|----------------|--------|-----------------|
| V <sub>a</sub> | 90     | 120 V           |
| V <sub>g</sub> | -0,5   | -1,5 V          |
| I <sub>a</sub> | 1,4    | 1,6 mA          |
| S              | 0,85   | 0,9 mA/V        |
| R <sub>i</sub> | 30.000 | 28.000 $\Omega$ |
| $\mu$          | 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 <sub>eff</sub> (V) | Vo <sub>eff</sub> (V) | Vo/Vi | d <sub>tot</sub> (%) |
|--------|---------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|-------|----------------------|
| 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 <sub>g</sub> = +0,3 μA) | max. -0,2 V |
| R <sub>gk</sub>               | 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 <sup>1)</sup> |
| 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 Empfangsgerichtung

( Diode pour la détection

( Diode for detection

( Diode für A.L.R. und andere Zwecke

d1 = ( Diode pour le C.A.V. et d'autres utilisations

( Diode for A.V.C. and other services.

Wegen der Kurven der Empfangsgerichterdiode siehe jene der Röhre DAC 21.

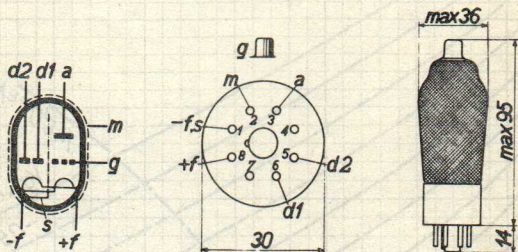
En ce qui concerne les courbes de la diode détectrice prière de se servir de celles du tube DAC 21

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.