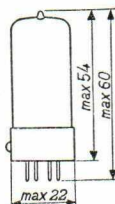
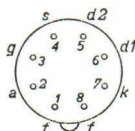
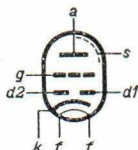


DUODIODE-TRIODE for use as A.F. amplifier  
 DUODIODE-TRIODE pour l'utilisation comme amplifica-  
 trice B.F.  
 DUODIODE-TRIODE zur Verwendung als NF-Verstärker

Heating: indirect by A.C. or D.C.;  
 parallel supply  
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;  $V_f = 6,3 \text{ V}$   
 alimentation en parallèle  $I_f = 0,23 \text{ A}$   
 Heizung: indirekt durch Wechsel-  
 oder Gleichstrom;  
 Parallelspeisung

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: Rimlock

| Capacitances | Triode section          | Diode section            |
|--------------|-------------------------|--------------------------|
| Capacités    | Partie triode           | Partie diode             |
| Kapazitäten  | Triodenteil             | Diodenteil               |
|              | $C_g = 2,7 \text{ pF}$  | $Cd1 = 0,8 \text{ pF}$   |
|              | $Ca = 1,7 \text{ pF}$   | $Cd2 = 0,7 \text{ pF}$   |
|              | $Cag = 1,5 \text{ pF}$  | $Cd1d2 < 0,3 \text{ pF}$ |
|              | $Cgf < 0,05 \text{ pF}$ | $Cd1f < 0,1 \text{ pF}$  |
|              |                         | $Cd2f < 0,05 \text{ pF}$ |

Between triode and diode sections  
 Entre les parties triode et diode  
 Zwischen Trioden- und Diodenteilen

$Cd1g < 0,007 \text{ pF}$   
 $Cd2g < 0,03 \text{ pF}$   
 $Cd1a < 0,01 \text{ pF}$   
 $Cd2a < 0,01 \text{ pF}$

Typical characteristics of the triode section  
 Caractéristique types de la partie triode  
 Kenndaten des Triodenteiles

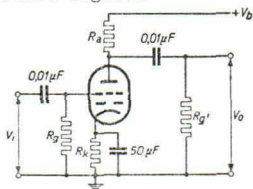
|                          |        |                |
|--------------------------|--------|----------------|
| $V_a$                    | =      | 250 V          |
| $V_g$                    | =      | -3 V           |
| $I_a$                    | =      | 1,0 mA         |
| $S$                      | =      | 1,2 mA/V       |
| $\mu$                    | =      | 70             |
| $R_i$                    | =      | 58 k $\Omega$  |
| $R_{eq}(A.F.; B.F.; NF)$ | = max. | 150 k $\Omega$ |

Operating characteristics as A.F. amplifier  
 Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice B.F.  
 Betriebsdaten als NF-Verstärker

This valve can be used without special precautions against microphonic effect in circuits in which the input voltage  $V_i \geq 10$  mV for an output of 50 mW of the output valve.

Ce tube peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique dans des circuits dont la tension d'entrée  $V_i \geq 10$  mV pour une puissance de 50 mW du tube de sortie.

Diese Röhre darf ohne spezielle Massnahmen gegen Mikrophonie verwendet werden in Schaltungen die für eine Eingangsspannung  $V_i \geq 10$  mV eine Leistung von 50 mW der Endröhre ergeben.



$V_b = 250$  V

| $R_a$<br>(M $\Omega$ ) | $R_k$<br>(k $\Omega$ ) | $R_g$<br>(M $\Omega$ ) | $R_{g'}$<br>(M $\Omega$ ) | $I_a$<br>(mA) | $\frac{V_o}{V_i}$ | $d_{tot} (\%)$<br>( $V_o=5V_{eff}$ ) | $d_{tot} (\%)$<br>( $V_o=10V_{eff}$ ) |
|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 0,22                   | 1,8                    | 1                      | 0,68                      | 0,70          | 51                | 0,55                                 | 0,9                                   |
| 0,1                    | 1,2                    | 1                      | 0,33                      | 1,15          | 43                | 0,6                                  | 1,1                                   |
| 0,22                   | 0                      | 22                     | 0,68                      | 0,76          | 52                | 0,5                                  | 0,8                                   |
| 0,1                    | 0                      | 22                     | 0,33                      | 1,40          | 44                | 0,7                                  | 0,9                                   |

Limiting values of the triode section  
Caractéristiques limites de la partie triode  
Grenzdaten des Triodenteiles

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| $V_{ao}$               | = max. 550 V                      |
| $V_a$                  | = max. 300 V                      |
| $W_a$                  | = max. 0,5 W                      |
| $I_k$                  | = max. 5 mA                       |
| $-V_g(I_g=+0,3 \mu A)$ | = max. 1,3 V                      |
| $R_g$                  | = max. 3 M $\Omega$ <sup>1)</sup> |
| $V_{kf}$               | = max. 100 V                      |
| $R_{kf}$               | = max. 20 k $\Omega$              |

Limiting values of the diode sections(each diode)  
Caractéristiques limites des parties diode (par diode)  
Grenzdaten der Diodenteile (pro Diode)

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| $V_d \text{ invp}$ | = max. 350 V         |
| $I_d$              | = max. 0,8 mA        |
| $I_{dp}$           | = max. 5 mA          |
| $V_{kf}$           | = max. 100 V         |
| $R_{kf}$           | = max. 20 k $\Omega$ |

For curves refer to type EBC81  
Pour les courbes voir type EBC81  
Für die Kennlinien siehe Typ EBC81

<sup>1)</sup> If the grid bias is obtained only by connecting a leakage resistor in the grid circuit, the max. value of  $R_g$  is 22 M $\Omega$

Si la polarisation négative est obtenue seulement par moyen d'une résistance de fuite dans le circuit de la grille, la valeur maximum de  $R_g$  est de 22 M $\Omega$

Wenn die negative Gittervorspannung nur mittels eines Ableitwiderstandes in der Gitterleitung erhalten wird, ist der Maximalwert von  $R_g$  22 M $\Omega$

