

"Miniwatt"

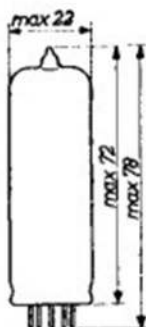
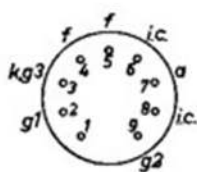
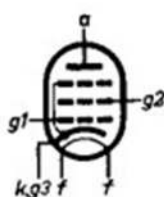
PL 82

PENTODE for use as frame and sound output valve
PENTODE pour utilisation en amplificatrice de sortie
de base de temps image et du son
PENTODE zur Verwendung als Endröhre für die vertikale
Ablenkung und für die Schallwiedergabe

Heating: indirect by A.C. or D.C.;
series supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; $I_f = 300$ mA
alimentation en série
Heizung: indirekt durch Wechsel- $V_f = 16,5$ V
oder Gleichstrom;
Serienspeisung

Capacitances $C_{g1} = 11$ pF
Capacités $C_a = 5,9$ pF
Kapazitäten $C_{ag1} < 1$ pF
 $C_{g1f} < 0,15$ pF

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Optimum peak anode current in frame output operation

To allow for valve spread and for deterioration during life in frame output application the circuit should be designed around a peak anode current not exceeding

90 mA at $V_a = 50$ V, $V_{g2} = 170$ V
120 mA at $V_a = 60$ V, $V_{g2} = 200$ V.

Courant anodique de crête optimum en application comme tube final de base de temps image

À l'application comme tube final de base de temps image il faut tenir compte des tolérances du tube et de la détérioration pendant la durée de vie en dessinant le circuit pour un courant anodique de crête ne dépassant pas

90 mA à $V_a = 50$ V, $V_{g2} = 170$ V
120 mA à $V_a = 60$ V, $V_{g2} = 200$ V.

PL 82*"Miniwatt"*Höchstwert des Anodenspitzenstromes beim Gebrauch als Endröhre für die vertikale Ablenkung

Beim Gebrauch als Endröhre für die vertikale Ablenkung muss den Röhrentoleranzen und der Verschlechterung der Röhre während der Lebensdauer Rechnung getragen werden indem die Schaltung entworfen wird für einen Anodenspitzenstrom der einen Wert von

90 mA bei $V_a = 50$ V, $V_{g2} = 170$ V

120 mA bei $V_a = 60$ V, $V_{g2} = 200$ V.

nicht überschreitet.

Operating characteristics as class A sound output amplifier

Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice finale de son classe A

Betriebsdaten als Klasse A Endverstärker für Schallwiedergabe

| | | | | |
|------------------------|---|-------|-------|------------|
| $V_a = V_b$ | = | 170 | 200 | V |
| V_{g2} | = | 170 | - | V |
| R_{g2} | = | 0 | 680 | Ω |
| V_{g1} | = | -10,4 | -13,9 | V |
| I_a | = | 53 | 45 | mA |
| I_{g2} | = | 10 | 8,5 | mA |
| S | = | 9,0 | 7,6 | mA/V |
| R_i | = | 20 | 24 | k Ω |
| R_a | = | 3 | 4 | k Ω |
| μ_{g2g1} | = | 10 | 10 | |
| W_o (d = 10%) | = | 4,0 | 4,2 | W |
| V_i (d = 10%) | = | 6 | 7 | V_{eff} |
| V_i ($W_o = 50$ mW) | = | 0,5 | 0,55 | V_{eff} |