

Sensitive TUNING AND LEVEL INDICATOR TUBE with amplifying triode  
 TUBE INDICATEUR DE SYNTONISATION ET DE NIVEAU sensible avec triode amplificatrice  
 Empfindliche ABSTIMMUNGS- UND PEGELANZEIGERÖHRE mit Verstärkertriode

Heating : indirect by A.C. or D.C. series or parallel supply

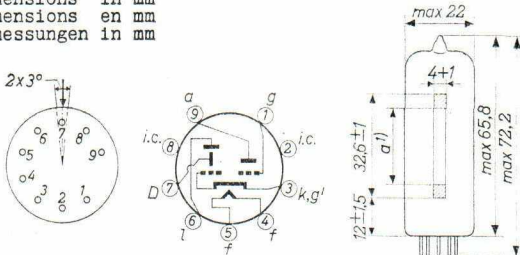
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. alimentation parallèle ou série

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 300 \text{ mA}$$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

The arrow near pin 7 indicates the viewing direction  
 La flèche près de la broche 7 indique le sens d'observation  
 Der Pfeil bei Stift 7 bezeichnet die Blickrichtung

Typical and operating characteristics (D connected to a; see page A)

Caractéristiques types et d'utilisation (D relié à a; voir page A)

Kenn- und Betriebsdaten (D mit a verbunden; siehe Seite A)

|           |   |           |                       |
|-----------|---|-----------|-----------------------|
| $V_b$     | = | 250       | V                     |
| $V_f$     | = | 250       | V                     |
| $R_{a,D}$ | = | 100       | k $\Omega$            |
| $R_g$     | = | 3         | M $\Omega$            |
| $V_{bg}$  | = | 0 -10 -15 | V                     |
| $I_{a+D}$ | = | 2,0 0,5   | 0,2 mA                |
| $I_f$     | = | 1,0 1,8   | 2,0 mA                |
| $a$       | = | 21 0      | -1,5 mm <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

## Typical characteristics (continued)

Caractéristiques types (suite)

Kenndaten (Fortsetzung)

$$V_{ba} = 250 \text{ V}$$

$$R_a = 100 \text{ k}\Omega$$

$$I_g = +0,3 \text{ }\mu\text{A}$$

$$-V_g < 1,3 \text{ V}$$

## Limiting values (Design centre values)

Caractéristiques limites (Valeurs moyennes)

Grenzdaten (Normalgrenzdaten)

$$V_{ao} = \text{max. } 550 \text{ V}$$

$$V_a = \text{max. } 300 \text{ V}$$

$$W_a = \text{max. } 0,6 \text{ W}$$

$$V_{Do} = \text{max. } 550 \text{ V}$$

$$V_D = \text{max. } 300 \text{ V}$$

$$V_{l0} = \text{max. } 550 \text{ V}$$

$$V_l = \text{max. } 300 \text{ V}$$

$$= \text{min. } 170 \text{ V}$$

$$R_g = \text{max. } 3 \text{ M}\Omega$$

$$I_k = \text{max. } 5 \text{ mA}$$

$$V_{kf} = \text{max. } 250 \text{ V}$$

$$R_{fk} = \text{max. } 100 \text{ k}\Omega$$

$$t_{\text{bulb}} = \text{max. } 120 \text{ }^\circ\text{C}$$

### <sup>1)</sup> A negative value of a means overlapping

The grid bias for a = 0 is reduced by decreasing  $V_l$ .

The measure of overlapping at  $V_g = -15 \text{ V}$  will then be increased (See page B)

Une valeur négative de a indique un recouvrement

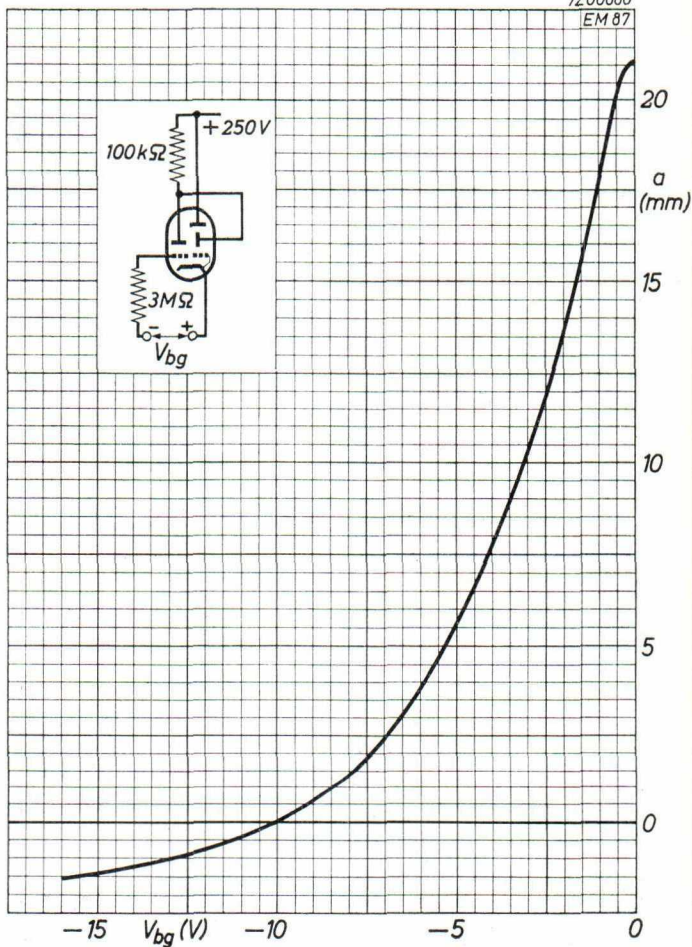
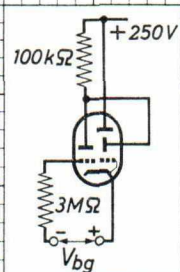
La polarisation négative pour a = 0 est réduite si  $V_l$  est diminuée. Mais alors la mesure de recouvrement à  $V_g = -15 \text{ V}$  est augmentée (voir page B).

Ein negativer Wert von a bezeichnet eine Überlappung.

Die negative Vorspannung für a = 0 wird kleiner wenn  $V_l$  herabgesetzt wird. Die Überlappung bei  $V_g = -15 \text{ V}$  wird dann jedoch auch grösser (siehe Seite B).

7200880

EM 87



EM87

PHILIPS

7Z00881  
EM 87

20

$a$   
(mm)

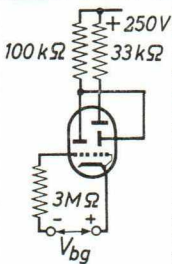
15

10

5

0

0-5



-15  $V_{bg}$  (V) -10

-5

B