

300 mA

Vf =

<u>If_</u> =

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

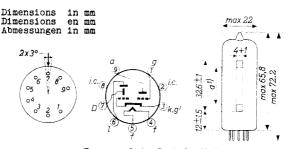
Heating : indirect by A.C. or D.C. series or parallel supply

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

série : indirekt durch Wechsel-

Heizung oder Gleichstrom: Serien-

oder Parallelspeisung



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_{ℓ}	=		250	v
$R_{a,D}$	=		100	kΩ
R_g	=		3	MΩ
v_{bg}	=	0	-10	-15 V
$\mathtt{I}_{\mathtt{a}+\mathtt{D}}$	=	2,0	0,5	0,2 mA
ΙĮ	=	1,0	1,8	2,0 mA
a	=	21	0	-1,5 mm ¹)

See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

EM87

PHILIPS

Typical characteristics (continued) Caractéristiques types (suite) Kenndaten (Fortsetzung)

 $V_{\text{ba}} = 250 \text{ V}$ $R_{\text{a}} = 100 \text{ k}\Omega$ $I_{\text{g}} = +0.3 \text{ }\mu\text{A}$ $-V_{\text{g}} < 1.3 \text{ V}$

Limiting values (Design centre values)
Caractéristiques limites (Valeurs moyennes)
Grenzdaten (Normalgrenzdaten)

Vao = max. 550 V V. = max. 300 V Wa = max. 0.6 W VDo. = max. 550 V ΛD = max. 300 V Vlo = max. 550 V = max.300 VV / = min. 170 V 3 MΩ R_{σ} = max. Ιk 5 mA = max. = max. 250 V = max. 100 k Ω tbulb = max. 120 °C

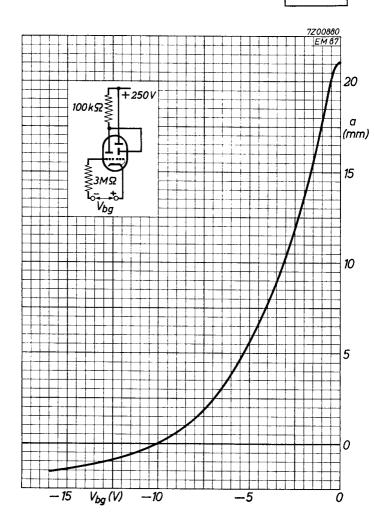
¹⁾ A negative value of a means overlapping The grid bias for a = o is reduced by decreasing V_f. The measure of overlapping at V_g = -15 V will then be increased (See page B)

Une valeur negative de a indique un recouvrement La polarisation négative pour a = o est réduite si V, est diminuée. Mais alors la mesure de recouvrement à Vg = -15 V est augmentée (voir page B). Ein negativer Wert von a bezeichnet eine Überlappung:

Ein něgativer Wert von a bezeichnet eine Überlappung. Die negative Vorspannung für a = o wird kleiner wenn V, herabgesetzt wird. Die Überlappung bei Vg = -15 V wird dann jedoch auch grösser (siehe Seite B).

PHILIPS

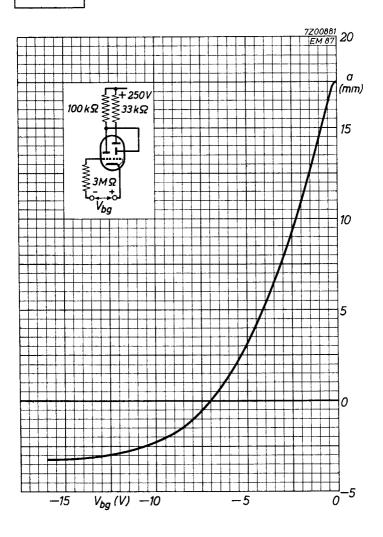
EM87



3,3,1962

EM87

PHILIPS





EM87				
page	sheet	date		
1	1	1962.03.03		
2	2	1962.03.03		
3	Α	1962.03.03		
4	В	1962.03.03		
5	FP	2005.05.06		