

TRIODE for use as grounded grid U.H.F. amplifier, oscillator or mixer for bands IV and V

TRIODE pour utilisation comme amplificateur U.H.F. à grille mise à la terre, oscillateur ou mélangeur pour les bandes IV et V

TRIODE zur Verwendung als UHF-Verstärker in Gitterbasis-schaltung, Oszillator oder Mischröhre für die Bänder IV und V

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

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

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom;
Serienspeisung

$I_f = 300 \text{ mA}$

$V_f = 3,8 \text{ V}$

Capacitances

Capacités

Kapazitäten

Without external screening

Sans blindage extérieur

Ohne äussere Abschirmung

$C_{ag} = 2,0 \text{ pF}$

$C_{ak} = 0,2 \text{ pF}$

$C_{gk} = 3,6 \text{ pF}$

$C_{gf} < 0,3 \text{ pF}$

$C_{k-(g+f)} = 6,6 \text{ pF}$

$C_{g-(k+f)} = 3,9 \text{ pF}$

$C_{a-(k+f)} = 0,3 \text{ pF}$

$C_{a-(g+f)} = 2,1 \text{ pF}$

With external screening

Avec blindage extérieur

Mit äusserer Abschirmung

$C_{a-(g+s)} = 3,1 \text{ pF}$

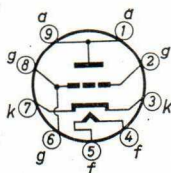
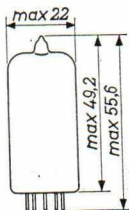
$C_{(k+f)-(g+s)} = 4,2 \text{ pF}$

$C_{a-(k+f)} = 0,25 \text{ pF}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

V_a	=	175 V
V_g	=	-1,5 V
I_a	=	12 mA
S	=	14 mA/V
μ	=	68
R_{eq}	=	230 Ω
ΔC_g	=	2 pF ¹⁾

Operating characteristics as grounded-grid amplifier
Caractéristiques d'utilisation comme amplificateur à grille
mise à la terre

Betriebsdaten in Gitterbasisschaltung

V_a	=	175 V
R_k	=	125 Ω
I_a	=	12 mA
S	=	14 mA/V

Operating characteristics as self-oscillating mixer
Caractéristiques d'utilisation comme tube mélangeur auto-
oscillateur

Betriebsdaten als selbstschwingende Mischröhre

V_b	=	220 V
R_a	=	5,6 k Ω
R_g	=	47 k Ω
I_a	=	12 mA
I_g	=	50 μ A

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

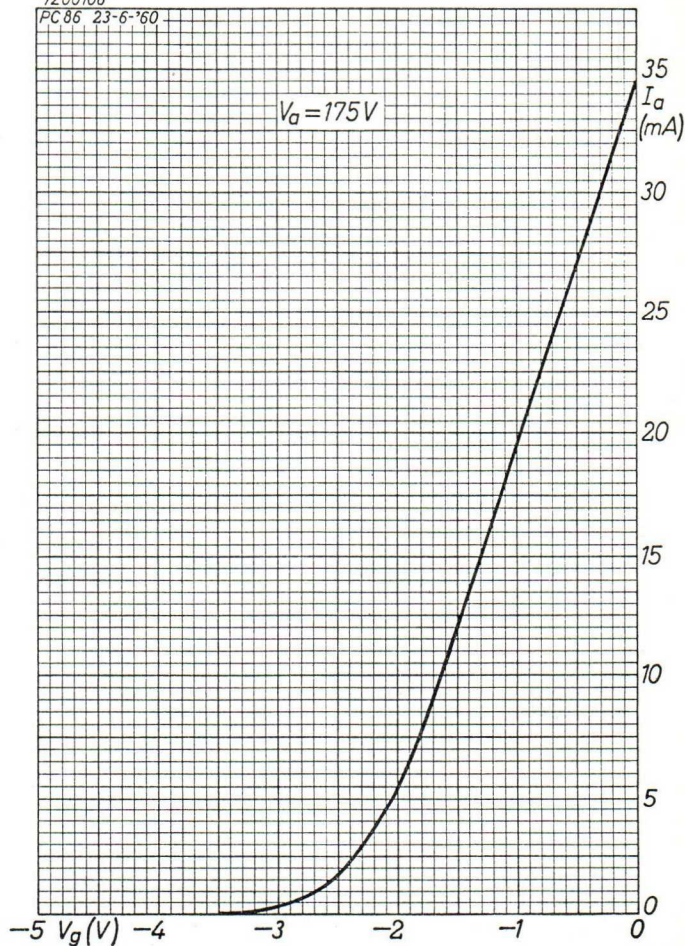
V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	220 V
W_a	= max.	2,2 W
I_k	= max.	20 mA
$-V_g$	= max.	50 V
R_g	= max.	1 M Ω
V_{kf}	= max.	100 V ²⁾
R_{kf}	= max.	20 k Ω

¹⁾ Difference between C_g of cold and hot tube
Différence entre C_g du tube froid et chaud
Unterscheid zwischen C_g von kalter und warmer Röhre

²⁾ A.C. component = max. 50 Veff
Composante alternative = 50 Veff au max.
Wechselspannungsanteil = max. 50 Veff

7Z00108

PC 86 23-6-'60



5.5.1960

A

PC 86

PHILIPS

