

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

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

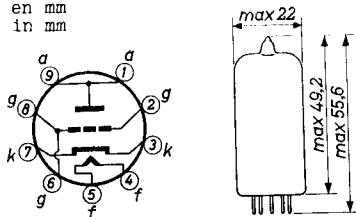
$$C_{(k+f)-(g+s)} = 4,2 \text{ pF}$$

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

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

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

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

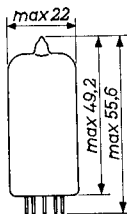
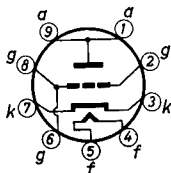
$$C_{(k+f)-(g+s)} = 4,2 \text{ pF}$$

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

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

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_{a0}	=	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} (k pos.)	=	max. 130 $V_{\pm} + 50V_{eff}$
V_{kf} (k neg.)	=	max. 50 V
R_{kf}	=	max. 20 k Ω

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

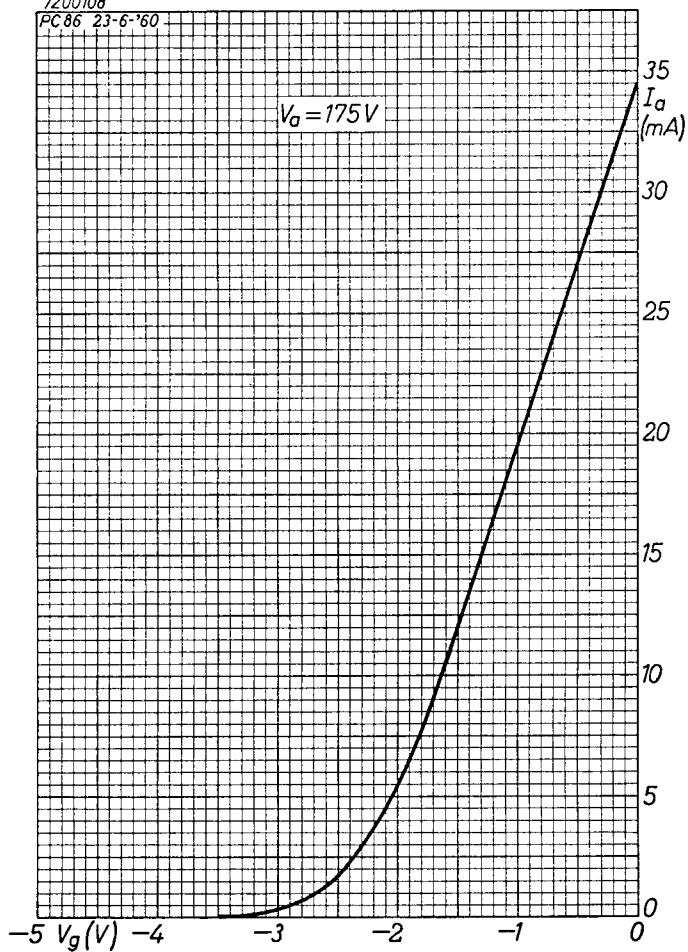
V_{ao}	= max.	550 V
V_a	= max.	220 V
W_a	= max.	2,2 W
I_k	= max.	20 mA
$-V_g$	= max.	50 V
R_g	= max.	1 M Ω
V_{kf}	= max.	100 V ²⁾
R_{kf}	= max.	20 k Ω

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 V_{eff}
 Composante alternative = 50 V_{eff} au max.
 Wechselspannungsanteil = max. 50 V_{eff}

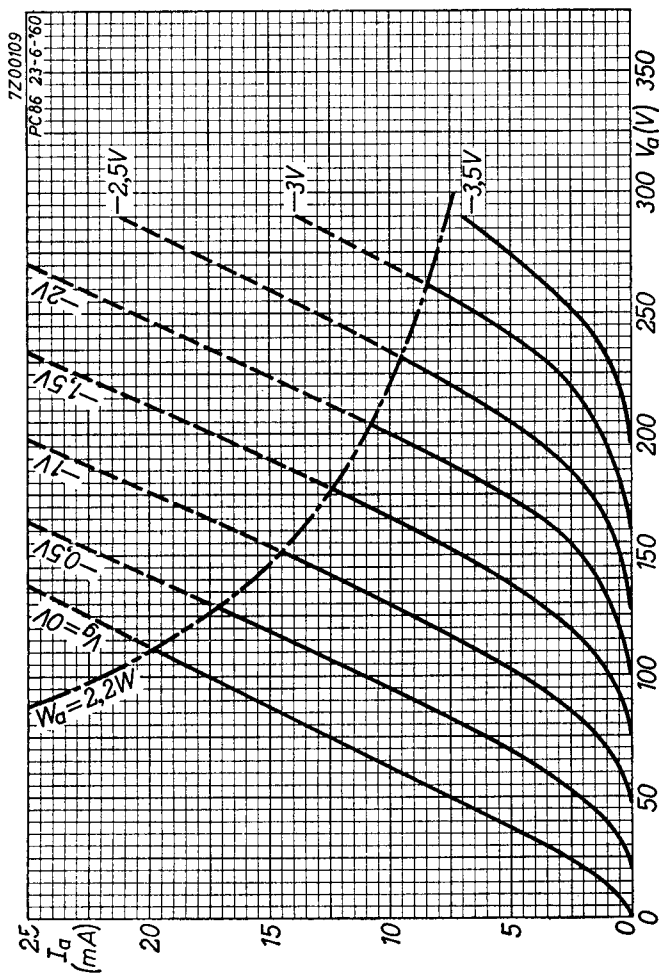
7200108

PC 86 23-6-'60

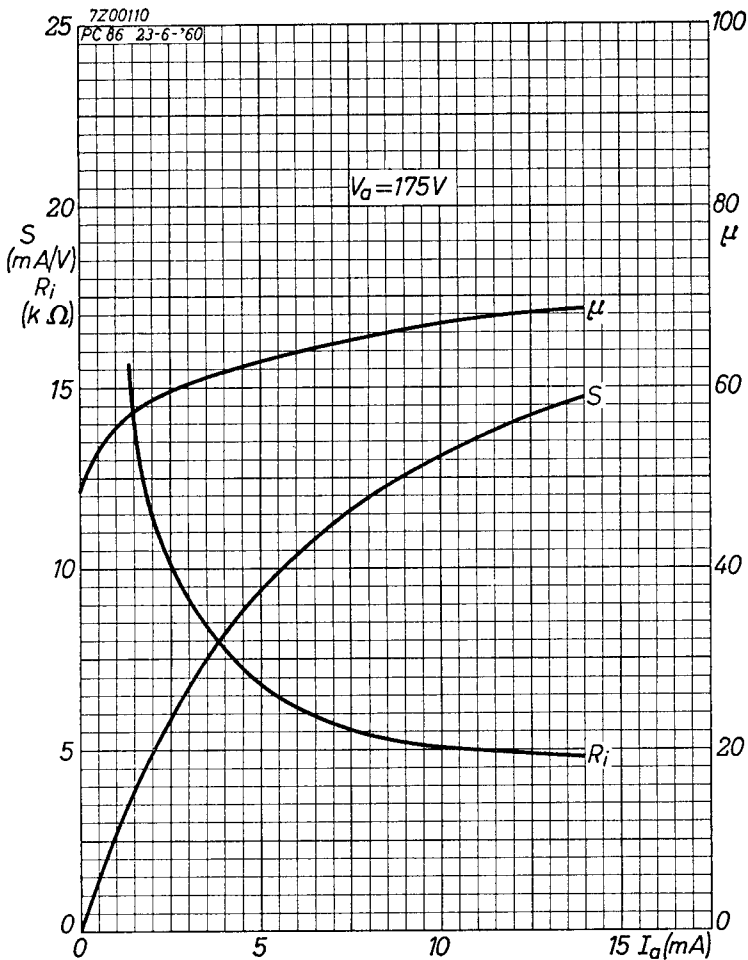


PC 86

PHILIPS



B



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	PC86 sheet	date
1	1	1958.07.07
2	1	1960.05.05
3	2	1958.07.07
4	2	1960.05.05
5	A	1960.05.05
6	B	1960.05.05
7	C	1960.05.05
8	FP	2000.04.09