

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.; parallel supply

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

Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

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

$$I_f = 200 \text{ mA}$$

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

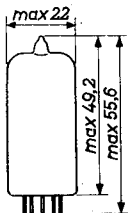
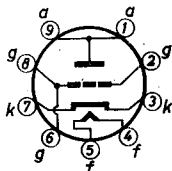
Without external screening
Sans blindage extérieur
Ohne äussere Abschirmung

C_{ag}	=	2,0 pF
C_{ak}	=	0,2 pF
C_{gk}	=	3,6 pF
C_{gf}	<	0,3 pF
$C_{k-(g+f)}$	=	6,6 pF
$C_{g-(k+f)}$	=	3,9 pF
$C_{a-(k+f)}$	=	0,3 pF
$C_{a-(g+f)}$	=	2,1 pF

With external screening
Avec blindage extérieur
Mit äusserer Abschirmung

$C_{a-(g+s)}$	=	3,1 pF
$C_{(k+f)-(g+s)}$	=	4,2 pF
$C_{a-(k+f)}$	=	0,25 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.;
parallel supply

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

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom; Paral-
lelspeisung

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

$$I_f = 200 \text{ mA}$$

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

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

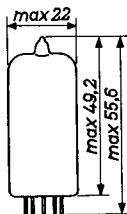
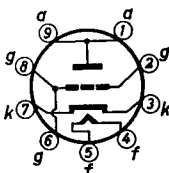
$$C_{(k+f)-(g+s)} = 4,2 \text{ pF}$$

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

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_{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} (k pos.)	=	max. 100 V
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

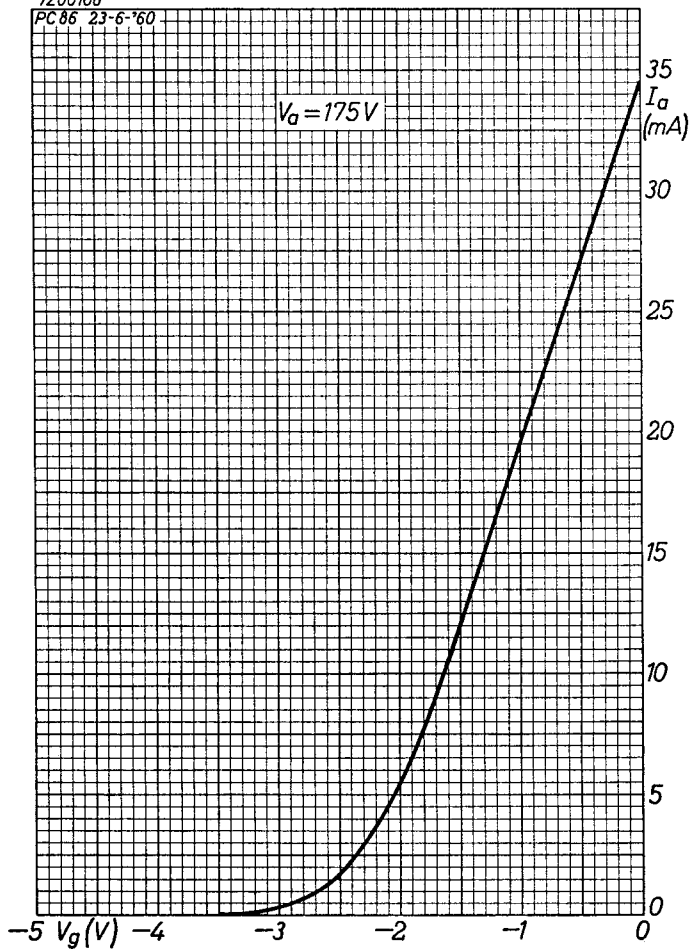
Grenzdaten

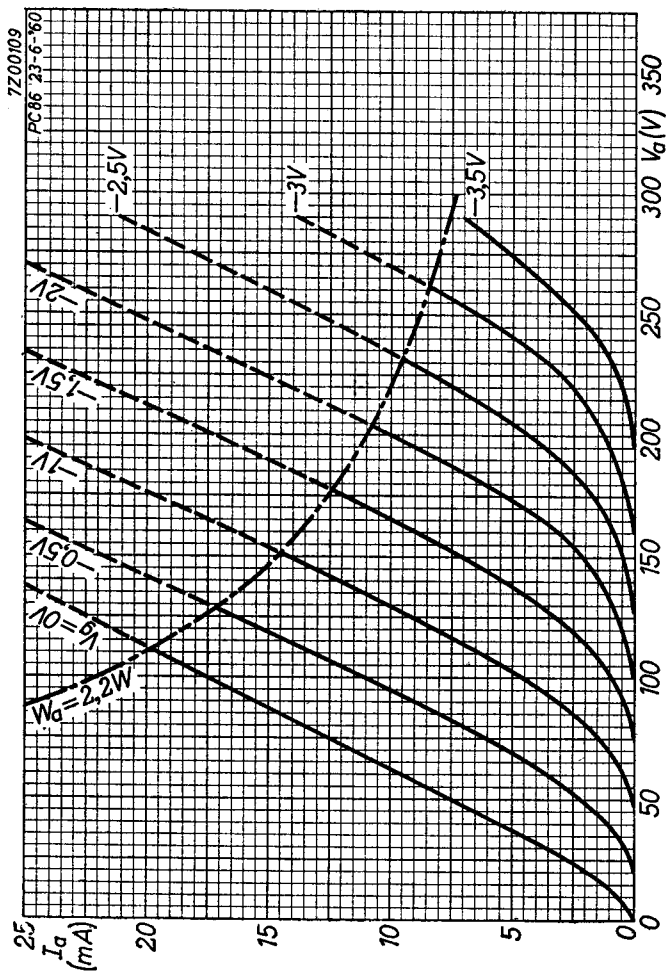
V_{ao}	=	max. 550 V
V_a	=	max. 220 V
W_a	=	max. 2,2 W
I_k	=	max. 20 mA
$-V_g$	=	max. 50 V
R_g	=	max. 1 M Ω
V_{kf} (k pos.)	=	max. 100 V
V_{kf} (k neg.)	=	max. 50 V
R_{kf}	=	max. 20 k Ω

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

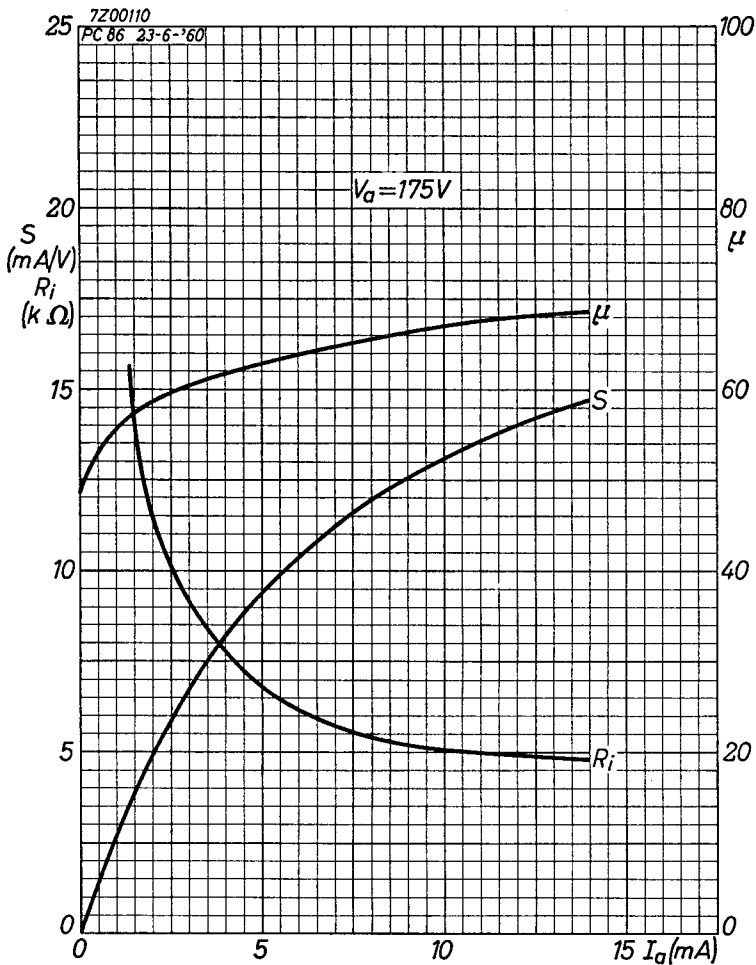
7Z00108

PC 86 23-6-'60



EC 86**PHILIPS**

B



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	EC86 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	2005.05.06