

PENTODE for use as R.F., I.F. or video amplifying valve or mixing valve in television receivers PENTHODE pour l'utilisation en amplificatrice H.F., M.F. ou vidéo ou en convertisseuse dans des récepteurs de télévision PENTODE zur Verwendung als H.F .- , Z.F .- oder Bildverstärkerröhre oder als Mischröhre in Fernsehempfängern

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

series or parallel supply Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;

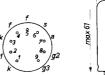
alimentation en parallèle Vf = 6,3 V

ou en série

 $I_f = 300 \text{ mA}$ durch Wechselindirekt Heizung:

oder Gleichstrom: Serienoder Parallelspeisung

Dimensions in mm Dimensions en mm Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances Capacités Kapazitäten

7.5 pF Cg1 Ca 3,3 pF < 0,007 pF Cak < 0,012 pF Cg2 5.4 pF == $C_{g1g2} =$ 2,6 pF < 0,15 pF Cg1f 5.0 pF Ckf

max 22



PENTODE for use as R.F., I.F. or video amplifying valve or mixing valve in television receivers PENTHODE pour l'utilisation en amplificatrice H.F., M.F. ou vidéo ou en convertisseuse dans des récepteurs de télévision

PENTODE zur Verwendung als H.F.-, Z.F.- oder Bildver-stärkerröhre oder als Mischröhre in Fernsehempfängern

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

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation en parallèle Vf = 6,3 V

ou en série Heizung:

300 mA Ir ≠ indirekt durch Wechsel-

oder Gleichstrom; Serienoder Parallelspeisung

Dimensions in mm Dimensions en mm Abmessungen in mm





Base, culot, Sockel: NOVAL

Capacitances Capacités Kapazitäten

Cg1 6,9 pF Ca 3,1 pF Cag1 < 0,007 pF c_{ak} 0,012 pF < c_{g2} 5,4 pF $C_{g1g2} =$ 2.6 pF Cg1f < 0,15 pF Ckf 5.0 pF

-

PHILIPS

Operating characteristics as R.F. amplifier Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. Betriebsdaten als H.F. Verstärker

v_a	=	170	200	250	V
v_{g3}	=	0	0	0	٧
v_{g2}	=	170	200	250	V
v_{g1}	=	-2,0	-2,55	-3,5	A
Ia	=	10	10	10	m.A
I _{g2}	=	2,5	2,6	2,8	mA
S	=	7,4	7,1	6,8	mA/V
Ri	=	0,5	0,55	0,65	$M\Omega$
⊭g2g1	=	50	50	50	
R_{eq}	=	1000	1100	1200	Ω
rg1 1)	=	10	12	15	kΩ

Remark

When using the EF 80 as video amplifier the amplification between the input grid of the EF 80 and the input of the cathode ray tube should not exceed a value of 25, in order to prevent microphonic effect.

Observation Enutilisant le EF 80 en amplificatrice vidéo l'amplification entre la grille de commande du EF 80 et l'entrée du tube à rayons
cathodiques ne dépassera pas une valeur de
25, afin de prévenir l'effet microphonique.

Bemerkung

Wenn die EF 80 als Bildverstärker gebraucht wird soll zur Vermeidung des mikrofonischen Effektes die Verstärkung zwischen dem Eingangsgitter und dem Eingang der Kathodenstrahlröhre einen Wert von 25 nicht überschreiten.

¹⁾ Input resistance at 50 Mc/s; pin 1 connected to pin 3
Résistance d'entrée à 50 Mc/s; broche 1 connectée à broche 3
Eingangswiderstand bei 50 MHz; Stift 1 verbunden mit Stift 3

PHILIPS

Operating characteristics as R.F. amplifier Caractéristiques d'utilisation en amplificatrice H.F. Betriebsdaten als H.F. Verstärker

v_a	=	170	200	250	V
v_{g3}	=	0	0	0	V
v_{g2}	=	170	200	250	. Δ
Vg1	=	-2,0	- 2,55	-3,5	A
Ia	=	10	10	10	mA
I _{g2}	=	2,5	2,6	2,8	m.A.
S	=	7,4	7,1	6,8	mA/V
$R_{\mathbf{i}}$	=	0,5	0,55	0,65	MΩ
⊭g2g1	=	50	50	50	
$R_{\mathbf{e}\mathbf{q}}$	=	1000	1100	1200	Ω
rg1 1)) =	10	12	15	kΩ

Remark

When using the EF 80 as video amplifier the amplification between the input grid of the EF 80 and the input of the cathode ray tube should not exceed a value of 25, in order to prevent microphonic effect.

Observation Enutilisant le EF 80 en amplificatrice vidéo l'amplification entre la grille de commande du EF 80 et l'entrée du tube à rayons
cathodiques ne dépassera pas une valeur de
25, afin de prévenir l'effet microphonique.

Bemerkung

Wenn die EF 80 als Bildverstärker gebraucht wird soll zur Vermeidung des mikrofonischen Effektes die Verstärkung zwischen dem Eingangsgitter und dem Eingang der Kathodenstrahlröhre einen Wert von 25 nicht überschreiten.

¹⁾ Input resistance at 50 Mc/s; pin 1 connected to pin 3
Résistance d'entrée à 50 Mc/s; broche 1 connectée à broche 3
Eingangswiderstand bei 50 MHz; Stift 1 verbunden mit Stift 3

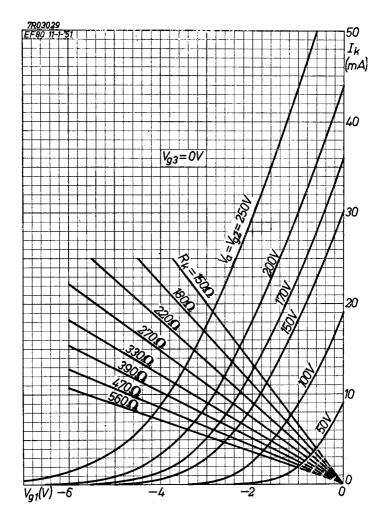


Limiting values Caractéristiques limites Grenzdaten

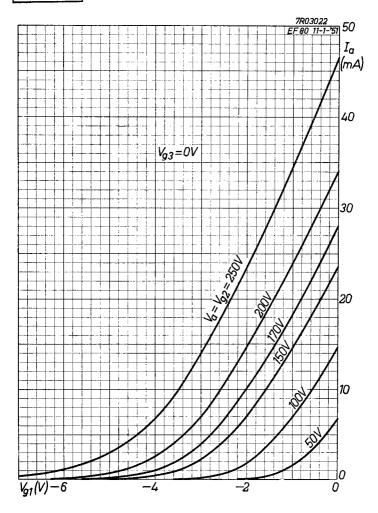
```
Vao
                                               550 V
                                      max.
 ٧a
                                      max.
                                               300 V
 Wa
                                               2,5 W
                                      max.
 V<sub>g20</sub>
                                               550 V
                                      max.
 v_{g2}
                                               300 V
                                      max.
                                               0.7 \text{ W}^{-1}
 Wg2
                                      max.
 I_k
                                      max.
                                                15 mA
-V_{g1} (I<sub>g1</sub> = + 0,3 µA)
                                      max.
                                               1,3 V
 Rg1
                                                  1 MΩ
                                      max.
 Vkf
                                      max.
                                               150 V
 Rkf
                                      max.
                                                20 kΩ
```

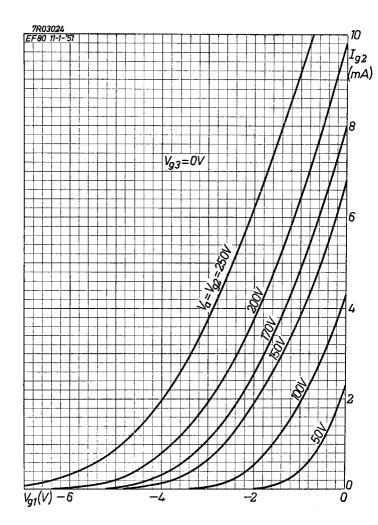
¹⁾ For $W_a \subseteq 1.8$ W, W_{g2} may amount up to 0,9 W Pour $W_a \subseteq 1.8$ W, W_{g2} peut s'augmenter jusqu'à 0,9 W Für $W_a \subseteq 1.8$ W darf W_{g2} max. 0,9 W sein



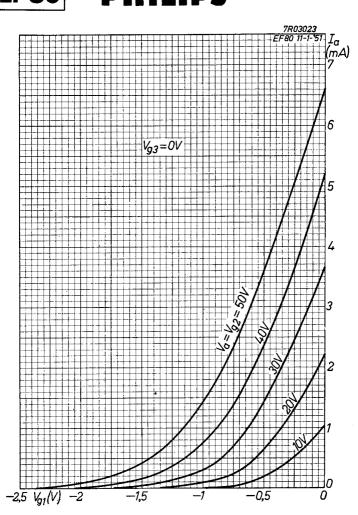


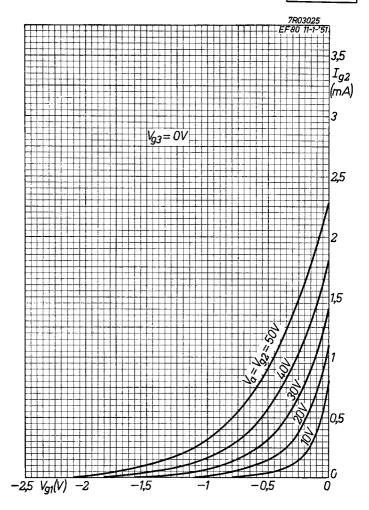
EF 80 PHILIPS



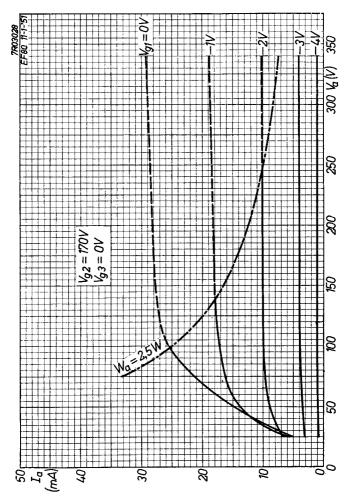


EF 80 PHILIPS



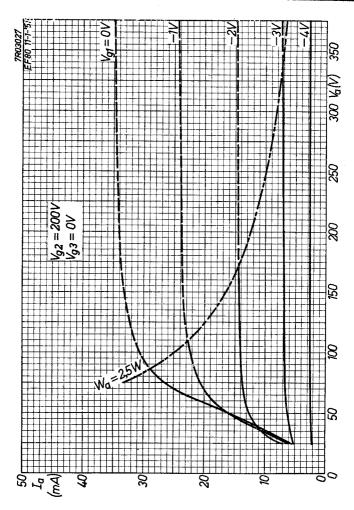


PHILIPS

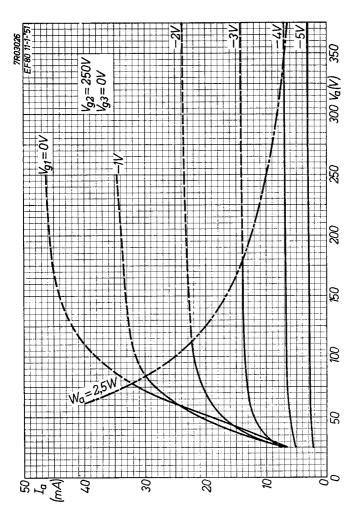


F

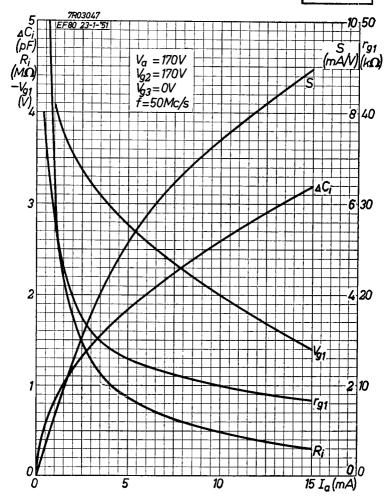


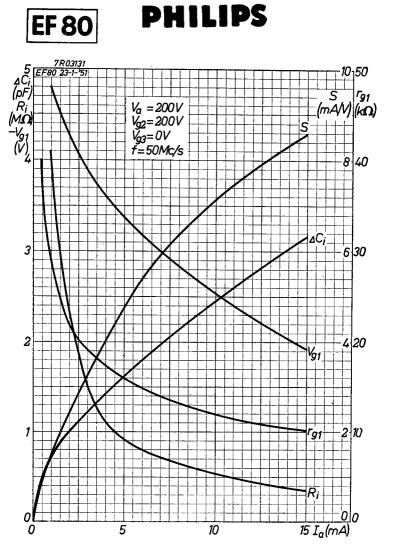


EF80 PHILIPS

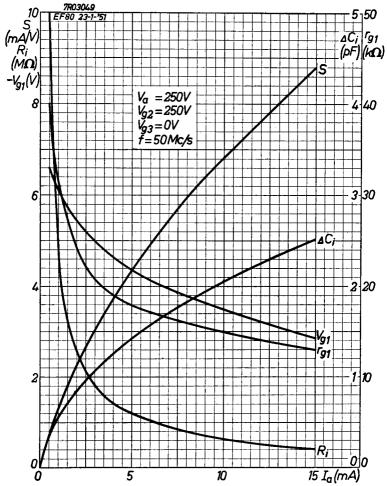


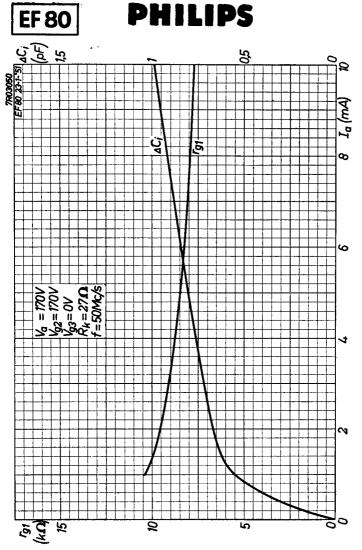




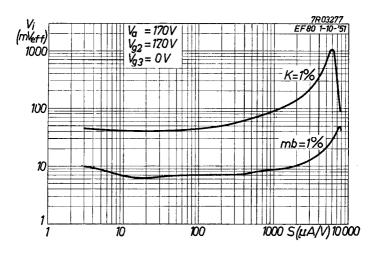


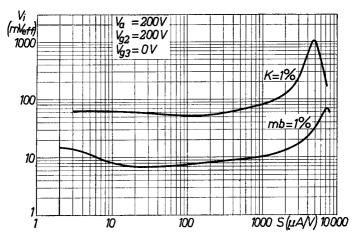


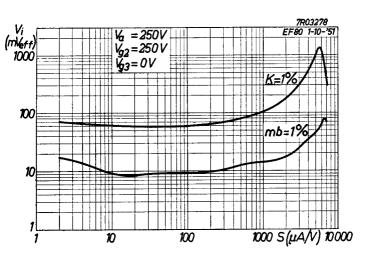














EF80	
sheet	date
1	1953.10.10
1	1960.09.09
2	1953.10.10
2	1960.09.09
3	1957.08.08
Α	1951.02.02
В	1951.02.02
С	1951.02.02
D	1951.02.02
E	1951.02.02
F	1951.02.02
G	1951.02.02
Н	1951.02.02
	1957.10.10
J	1957.10.10
K	1957.10.10
L	1957.10.10
M	1957.10.10
N	1957.10.10
	sheet 1 1 2 3 A B C D E F G H I J K L M