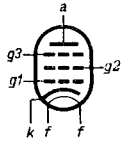
PHILIPS

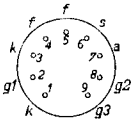
UF 80

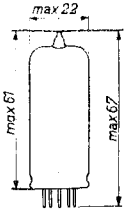
PENTODE for use as R.F. and I.F. amplifier
PENTHODE pour l'utilisation en amplificatrice H.F. et M.F.
PENTODE zur Verwendung als HF- und ZF-Verstärker

Heating:	indirect by A.C. or D.C.; series supply	
Chauffage:	indirect par C.A. ou C.C.; alimentation série	Vf = 19 V
Heizung:	indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serienspeisung	If = 100 mA

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm







Base, culot, Sockel: Noval

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{g1}	=	7,5 pF
C_a	=	3,3 pF
C_{ag1}	<	0,007 pF
C_{ak}	<	0,012 pF
C_{g2}	=	5,4 pF
C_{g1g2}	=	2,6 pF
C_{g1f}	<	0,15 pF

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

V_a	=	170 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g2}	=	170 V
V_{g1}	=	-2,0 V
I_a	=	10 mA
I_{g2}	=	2,5 mA
S	=	7,4 mA/V
R_i	=	0,4 MΩ
μ_{g2g1}	=	50
R_{eq}	=	1000 Ω
r_{g1} [1]	=	10 kΩ

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{ao} = max. 550 V	I_k	= max.	15 mA
V_a = max. 250 V	V_{g1} (I_{g1} = +0,3 µA)	= max.	-1,3 V
W_a = max. 2,5 W	R_{g1}	= max.	1 MΩ [2]
V_{g2o} = max. 550 V	R_{g1}	= max.	0,5 MΩ [3]
V_{g2} = max. 250 V	R_{kf}	= max.	20 kΩ
W_{g2} = max. 0,7 W	V_{kf}	= max.	150 V

[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

[2] With automatic grid bias
Avec polarisation négative automatique
Mit automatischer negativer Gittervorspannung

[3] With fixed grid bias
Avec polarisation négative fixe
Mit fester negativer Gittervorspannung

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

UF80

page	sheet	date
1	1	1953.11.11
2	2	1953.11.11
3	FP	2000.07.09