PHILIPS

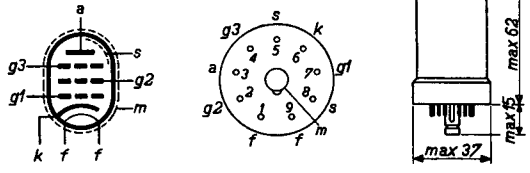
EF 50

PENTODE for use as wide band and measuring amplifier
PENTHODE pour utilisation comme amplificatrice à large bande et de mesure
PENTODE zur Verwendung als Breitband- und Messverstärker

Heating: indirect by A.C. or D.C.; parallel supply
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation en parallèle
Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung

V_f = 6,3 V
I_f = 0,3 A

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Loctal 9 p.(B9G)

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_a = 5,2 pF
C_{g1} = 8,3 pF
C_{ag1} < 0,007 pF
C_{g1f} < 0,01 pF

Damping resistances
Résistances d'amortissement
Dämpfungswiderstände

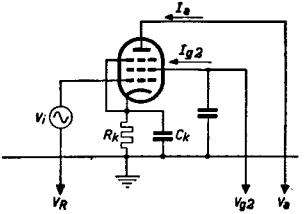
(λ = 6 m, I_a=10 mA)

r_{g1} = 4 kΩ
r_a = 50 kΩ

The grid damping rg1 is inversely proportional to the square of the frequency
L'amortissement de grille rg1 est inversement proportionnel au carré de la fréquence
Die Gitterdämpfung rg1 ist umgekehrt proportional dem Quadrate der Frequenz

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_a=V_{g2}$	=	250		V
V_{g3}	=	0		V
R_k	=	32		Ω
C_k	=	50		pF
V_R	=	-1,55	- 4,5	V
I_a	=	10	-	mA
I_{g2}	=	3	-	mA
S	=	6,5	0,65	mA/V
R_i	=	1	-	MΩ



Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{ao}	= max.	550	V
V_a	= max.	300	V
W_a	= max.	3	W
V_{g2o}	= max.	550	V
V_{g2}	= max.	300	V
W_{g2}	= max.	1,7	W
I_k	= max.	15	mA
V_{g1} (I_{g1} = +0,3 µA)	= max.	-1,3	V
V_{g3} (I_{g3} = +0,3 µA)	= max.	-1,3	V
R_{g1}	= max.	3	MΩ
R_{g3}	= max.	3	MΩ
V_{fk}	= max.	100	V
R_{fk}	= max.	20	kΩ

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

EF50

page	sheet	date
1	1	1953.04.04
2	2	1953.04.04
3	FP	1999.06.28