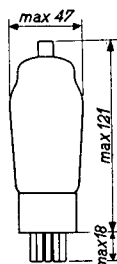
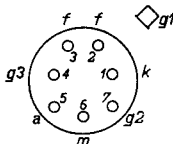
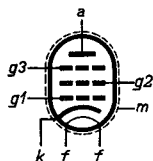


PENTODE for use in telephone equipment
 PENTHODE pour utilisation en équipement téléphonique
 PENTHODE zur Verwendung in Telefon-Anlagen

Heating : indirect by A.C. or D.C.;
 parallel supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; Vf = 4 V
 alimentation en parallèle If = 1,3 A
 Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom;
 Parallelspeisung

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities
 Capacités
 Kapazitäten

Ca = 7,5 pF
 Cg1 = 9,8 pF
 Cag1 < 0,012 pF
 Cglf < 0,2 pF

Typical characteristics
 Caractéristiques typiques
 Kenndaten

Va	=	200 V
Vg3	=	0 V
Vg2	=	200 V
Rk	=	265 Ω
Ia	=	8 mA
Ig2	=	1,5 mA
S	=	5 mA/V
μ_{g2g1}	=	48 -
Ri	=	1 MΩ
Req (H.F.)	= max.	2,5 kΩ
Req (L.F.; B.F.; N.F.)	= max.	10 kΩ

Operating conditions for use as pre-amplifier
 Caractéristiques d'utilisation comme préamplificatrice
 Betriebsdaten zur Verwendung als Vorverstärker

Va	=	200 V	Ig2	=	1,5 mA
Vg3	=	0 V	S	=	5 mA/V
Vg2	=	200 V	Ri	=	1 MΩ
Rk	=	265 Ω	$\frac{V_o}{V_i}$	=	4,5 Nj
Ra	=	20 kΩ	Rgl	=	max. 1 MΩ
Ia	=	8 mA			
(with fixed grid bias)					
Rgl	(à polarisation fixe)	=	max. 0,5 MΩ		
	(bei fester Gittervorsp.)				

Operating conditions for use as output valve
 Caractéristiques d'utilisation comme tube de sortie
 Betriebsdaten zur Verwendung als Endröhre

Va	=	200 V	Ig2	=	1,5 mA
Vg3	=	0 V	S	=	5 mA/V
Vg2	=	200 V	Ri	=	1 MΩ
Rk	=	265 Ω	Wo	=	0,1 W
Ra	=	30 kΩ	d _{tot}	<	5 %
Ia	=	8 mA	Rgl	=	max. 0,3 MΩ
(with fixed grid bias)					
Rgl	(à polarisation fixe)	=	max. 0,15 MΩ		
	(bei fester Gittervorsp.)				

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

Va _o	=	max. 450 V
Va	=	max. 220 V
Wa	=	max. 1,8 W
Vg2 _o	=	max. 450 V
Vg2	=	max. 220 V
Wg2	=	max. 0,4 W
Ik	=	max. 12 mA
Vg1 (Igl = +0,3 μA)	=	max. -1,3 V
Vfk	=	max. 50 V
Rfk	=	max. 20 kΩ

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	18013 sheet	date
1	1	1948.09.18
2	2	1948.09.18
3	FP	1999.08.14