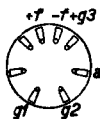
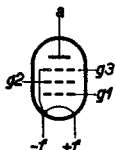


OUTPUT PENTODE
 PENTHODE DE SORTIE
 ENDPENTHODE

Heating: direct by battery;
 parallel supply
 Chauffage: direct par batterie;
 alimentation en parallèle $V_f = 2,0 \text{ V}$
 Heizung: direkt durch Batteriestrom;
 Parallelspeisung $I_f = 0,150 \text{ A}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Capacities
 Capacités
 Kapazitäten

$C_{ag1} < 1 \text{ pF}$

Operating characteristics class A
 Caractéristiques d'utilisation classe A
 Betriebsdaten Klasse A

Va	=	90	135	V
Vg2	=	90	135	V
Vg1	=	-2,6	-5	V
Ia	=	4,7	7	mA
Ig2	=	0,8	1,1	mA
S	=	1,8	2,1	mA/V
$\mu g2g1$	=	13	13	
Ri	=	150	130	k Ω
Ra	=	19	19	k Ω
Wo (d=10%)	=	0,16	0,44	W
Vi (d=10%)	=	1,9	3,3	Veff
Vi (Wo=50mW)	=	1	0,9	Veff

Operating characteristics class B
 Caractéristiques d'utilisation classe B
 Betriebsdaten Klasse B

Va	=	90	135	V		
Vg2	=	90	135	V		
Vg1	=	-5	-8	V		
Ra	=	40	35	k Ω		
Vi	=	0	3,9	0	6,2	Veff
Ia	=	2x1,0	2x2,7	2x1,5	2x4,9	mA
Ig2	=	2x0,2	2x0,5	2x0,3	2x0,8	mA
Wo	=	0	0,37	0	0,8	W
d _{tot}	=	-	6,4	-	7,8	%

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

Vg2	= max.	135 V	Va	= max.	135 V
Wg2 (Vi = 0 V)	= max.	0,15 W	Wa	= max.	1 W
Wg2 (Wo = max.)	= max.	0,30 W	Ik	= max.	10 mA
Vg1 (Igl=+0,3 μ A)	= max.	-0,2 V	Rg1	= max.	1 M Ω

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

	KL4	
page	sheet	date
1	1	1948.09.07
2	2	1948.09.07
3	FP	1999.07.16