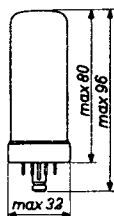
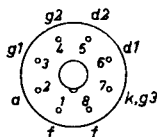
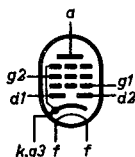


DUODIODE-OUTPUT PENTODE
 DUODIODE-PENTHODE DE SORTIE
 DUODIODE-ENDPENTODE

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

$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,8 \text{ A}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Octal 8 p.

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

V_a	=	250	250	V
V_{g2}	=	250	275	V
R_k	=	150	125	Ω
V_{g1}	=	-6	-6,2	V
I_a	=	36	44	mA
I_{g2}	=	4,5	5,8	mA
S	=	9,0	9,5	mA/V
R_i	=	50	50	k Ω
R_a	=	7	5,7	k Ω
W_o	=	4,5	5,5	W
d_{tot}	=	10	10	%
$V_i (W_o = \text{max})$	=	4,2	4,5	V_{eff}
$V_i (W_o = 50 \text{ mW})$	=	0,35	0,30	V_{eff}
μ_{g2g1}	=	23	23	

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

V_a	=	300	V
V_{g2}	=	300	V
R_k	=	130	Ω
R_{aa}	=	9	k Ω
V_i	=	0 0,3 7,0	V_{eff}
I_a	=	2x30 - 2x36	mA
I_{g2}	=	2x3,8 - 2x6,5	mA
W_o	=	0 0,05 13,2	W
d_{tot}	=	0 - 1,8	%

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

V_{a0}	= max.	550 V
V_a	= max.	300 V
W_a	= max.	11 W
V_{g20}	= max.	550 V
V_{g2}	= max.	300 V
$W_{g2} (V_i = 0)$	= max.	1,7 W
$W_{g2} (W_o = \text{max.})$	= max.	3,5 W
I_k	= max.	60 mA
$V_{g1} (I_{g1} = + 0,3 \mu A)$	= max.	-1,3 V
R_{g1}	= max.	1 M Ω
R_{fk}	= max.	5 k Ω
V_{fk}	= max.	50 V
$V_d \text{ invp}$	= max.	350 V
I_d	= max.	0,8 mA
I_{dp}	= max.	5 mA

In order to avoid excessive hum the gain between detection diode and pentode grid should not exceed 60
 Pour éviter le ronflement excessif une amplification de 60 fois entre la diode détectrice et la grille de la pentode ne sera pas dépassée
 Mit Rücksicht auf Brumm soll keine höhere als eine 60-fache Verstärkung zwischen der Empfangsdiode und dem Gitter der Pentode angebracht werden.

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	EBL21 sheet	date
1	1	1953.04.04
2	2	1953.04.04
3	FP	1999.06.15