

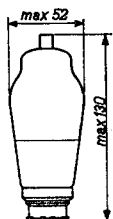
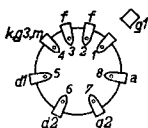
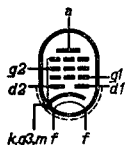
Double diode output pentode
 Duodiode-penthode de sortie
 Doppeldiode-Endpentode

Heating : indirect by A.C. or D.C.;
 series supply
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;
 alimentation en série
 Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom;
 Serienspeisung

$I_f = 200 \text{ mA}$

$V_f = 44 \text{ V}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Capacitances	$C_{ag1} < 1,0 \text{ pF}$	$C_{d1} = 3,5 \text{ pF}$
Capacités	$C_{d1a} < 0,4 \text{ pF}$	$C_{d2} = 3,6 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{d2a} < 0,2 \text{ pF}$	$C_{d2f} < 0,5 \text{ pF}$
	$C_{d1g1} < 0,15 \text{ pF}$	$C_{d1f} < 1,0 \text{ pF}$
	$C_{d2g1} < 0,15 \text{ pF}$	$C_{d1d2} < 0,25 \text{ pF}$

Remarks, observations, Bemerkungen

The tube should only be used with automatic or with semi-automatic bias.

In order to avoid excessive hum the gain between the detection diode and the pentode grid should not exceed 15.

Le tube ne sera utilisé qu'avec polarisation automatique ou semi-automatique.

Pour éviter le ronflement excessif, une amplification de 15 fois entre la diode détectrice et la grille de la penthode ne sera pas dépassée.

Die Röhre soll nur mit automatischer oder mit halbautomatischer Gittervorspannung verwendet werden.

Mit Rücksicht auf Brummen soll keine höhere als eine 15-fache Verstärkung zwischen der Signaldiode und dem Gitter der Pentode verwendet werden.

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

V_a	=	100	200 V
V_{g2}	=	100	200 V
R_k	=	170	170 Ω
V_{g1}	=	-4	-8,5 V
I_a	=	21	45 mA
I_{g2}	=	3	6 mA
S	=	6,5	8 mA/V
μ_{g2g1}	=	14	13,5
R_i	=	48	40 k Ω
R_a	=	4,5	4,5 k Ω
W_o	=	0,85	4 W
V_i ($W_o = \max$)	=	2,4	5 V_{eff}
V_i ($W_o = 50$ mW)	=	0,5	0,5 V_{eff}
d_{tot}	=	7	10 %

Limiting values of the pentode section
 Caractéristiques limites de la partie penthode
 Grenzdaten des Pentodenteiles

$V_{ao} = \max.$	550 V	W_{g2} ($V_i = 0$)	= max. 1,2 W
$V_a = \max.$	250 V	W_{g2} ($W_o = \max$)	= max. 2,0 W
$W_a = \max.$	9 W	V_{g1} ($I_{g1} = +0,3 \mu A$)	= max. -1,3 V
$V_{g2o} = \max.$	550 V	R_{g1}	= max. 1 M Ω
$V_{g2} = \max.$	250 V	V_{kf}	= max. 175 V
$I_k = \max.$	70 mA	R_{kf}	= max. 5 k Ω

Limiting values of the diode section
 Caractéristiques limites de la partie diode
 Grenzdaten des Diodenteiles

V_{d1} invp	= max. 350 V
V_{d2} invp	= max. 350 V
I_{d1}	= max. 0,8 mA
I_{d2}	= max. 0,8 mA
I_{d1p}	= max. 5 mA
I_{d2p}	= max. 5 mA

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	CBL1 sheet	date
1	1	1953.09.09
2	2	1953.09.09
3	FP	1999.07.16