

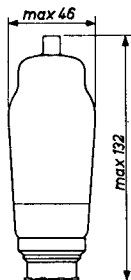
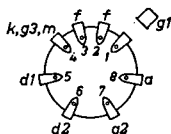
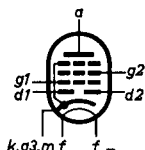
Double diode output pentode  
 Duodiode-penthode de sortie  
 Doppeldiode-Endpentode

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; Parallel-  
 speisung

$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 1,18 \text{ A}$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Capacitances	$C_{ag1} < 0,8 \text{ pF}$	$C_{d1} = 3,5 \text{ pF}$
Capacités	$C_{d1a} < 0,2 \text{ pF}$	$C_{d2} = 3,5 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{d2a} < 0,2 \text{ pF}$	$C_{d2f} < 0,5 \text{ pF}$
	$C_{d1g1} < 0,08 \text{ pF}$	$C_{d1f} < 1,0 \text{ pF}$
	$C_{d2g1} < 0,08 \text{ pF}$	$C_{d1d2} < 0,25 \text{ pF}$

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

$V_a$	=	250 V
$V_{g2}$	=	250 V
$R_k$	=	150 $\Omega$
$V_{g1}$	=	-6 V
$I_a$	=	36 mA
$I_{g2}$	=	4 mA
$S$	=	9 mA/V
$\mu_{g2g1}$	=	23
$R_i$	=	50 k $\Omega$
$R_a$	=	7 k $\Omega$
$W_o$ ( $dt_{tot} = 10\%$ )	=	4,5 W
$V_i$ ( $dt_{tot} = 10\%$ )	=	4,2 $V_{eff}$
$V_i$ ( $W_o = 50$ mW)	=	0,35 $V_{eff}$

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

$V_{a_o} = \text{max. } 550$ V	$W_{g2} (V_i = 0) = \text{max. } 1,2$ W
$V_a = \text{max. } 250$ V	$W_{g2} (W_o = \text{max.}) = \text{max. } 2,5$ W
$W_a = \text{max. } 9$ W	$V_{g1} (I_{g1} = +0,3 \mu\text{A}) = \text{max. } -1,3$ V
$V_{g2_o} = \text{max. } 550$ V	$R_{g1} = \text{max. } 1$ M $\Omega$
$V_{g2} = \text{max. } 250$ V	$V_{kf} = \text{max. } 50$ V
$I_x = \text{max. } 55$ mA	$R_{kf} = \text{max. } 5$ k $\Omega$

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

$V_{d1} \text{ inv}_p$	=	max. 350 V
$V_{d2} \text{ inv}_p$	=	max. 350 V
$I_{d1}$	=	max. 0,8 mA
$I_{d2}$	=	max. 0,8 mA
$I_{d1_p}$	=	max. 5 mA
$I_{d2_p}$	=	max. 5 mA

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>EBL1 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1953.10.10
2	2	1953.10.10
3	FP	1999.06.15