

PENTODE for use as line time base and sound output valve

PENTODE pour l'utilisation comme tube de sortie de base de temps lignes et du son

PENTODE zur Verwendung als Endröhre für die Zeilenzeitbasis und für die Schallwiedergabe

Heating: indirect by A.C. or D.C.; parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.; alimentation en parallèle $V_f = 6,3 \text{ V}$

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Parallelspeisung $I_f = 1,05 \text{ A}$

Typical characteristics

Caractéristiques types

Kenndaten

V_a	=	250 V
V_{g3}	=	0 V
V_{g2}	=	250 V
V_{g1}	=	-38,5 V
I_a	=	32 mA
I_{g2}	=	2,4 mA
S	=	4,6 mA/V
R_i	=	15 k Ω
μ_{g2g1}	=	5,1

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

$V_{a0} = \text{max.}$	550 V	V_{g20}	= max.	550 V
$V_{ap} = \text{max.}$	7 kV ¹⁾	V_{g2}	= max.	300 V
$-V_{ap} = \text{max.}$	7 kV ¹⁾	I_k	= max.	180 mA
$V_a = \text{max.}$	300 V	$V_{g1} (I_{g1}=+0,3\mu\text{A})$	= max.	-1,3 V
$W_a = \text{max.}$	8 W	R_{g1}	= max.	0,5 M Ω
$W_{g2} = \text{max.}$	4,5 W	R_{kf}	= max.	20 k Ω
$W_a+W_{g2} = \text{max.}$	10 W	V_{kf}	= max.	100 V

¹⁾ Maximum pulse duration 18% of a cycle, with a maximum of 18 μsec .
 Durée de l'impulsion max. 18% d'un cycle, avec un maximum de 18 μsec .
 Impulszeit max. 18% einer Periode, mit einem Maximum von 18 μSek .

EL 81

PHILIPS

For further data and curves of the EL 81 please
refer to type PL 81
Pour les autres données et les caractéristiques
du type EL 81 voir le type PL 81
Für die übrigen Daten und Kurven der Röhre EL81
siehe Type PL 81

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	EL81 sheet	date
1	1	1956.04.04
2	2	1956.04.04
3	FP	1999.07.10