

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.;  $V_f = 6,3 \text{ V}$   
alimentation en parallèle

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

### 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 $\Omega$
$\mu_{g2g1}$	=	5,1

### Limiting values

### Caractéristiques limites

### Grenzdaten

$V_{a0} = \text{max.}$	550 V	$V_{g20}$	= max.	550 V
$V_{ap} = \text{max.}$	7 kV <sup>1)</sup>	$V_{g2}$	= max.	300 V
$-V_{ap} = \text{max.}$	7 kV <sup>1)</sup>	$I_k$	= 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 $\Omega$
$W_{g2} = \text{max.}$	4,5 W	$R_{kf}$	= max.	20 k $\Omega$
$W_a+W_{g2} = \text{max.}$	10 W	$V_{kf}$	= max.	100 V

<sup>1)</sup> Maximum pulse duration 18% of a cycle, with a maximum of 18  $\mu\text{sec}$ .  
Durée de l'impulsion max. 18% d'un cycle, avec un maximum de 18  $\mu\text{sec}$ .  
Impulszeit max. 18% einer Periode, mit einem Maximum von 18  $\mu\text{Sek}$ .

**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**

<b>page</b>	<b>EL81 sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1956.04.04
2	2	1956.04.04
3	FP	1999.07.10