

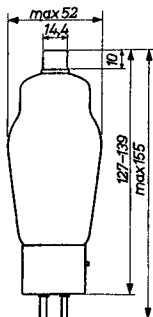
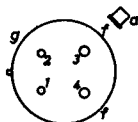
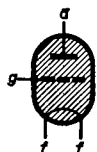
THYRATRON; mercury vapour and inert gas filled triode with negative control characteristic

THYRATRON; triode à remplissage de vapeur de mercure et de gaz inerte avec caractéristique de commande négative  
STROMTORRÖHRE; quecksilberdampf- und edelgasgefüllte Triode mit negativer Steuerkennlinie

Heating : direct  
Chauffage: direct  
Heizung : direkt

$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 7 \text{ A}$   
 $T_w = 30 \text{ sec}^1)$

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base : Medium 4p with bayonet  
Culot : Medium 4p à baionette  
Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :  
Support: 40218/03  
Fassung:

Cap :  
Capot: 40619  
Haube:

Capacitance  
Capacité  
Kapazität

$C_{ag} = 3,8 \text{ pF}$

Mounting position: vertical, base down  
Montage : vertical, le culot en bas  
Einbau : Senkrecht, Sockel unten

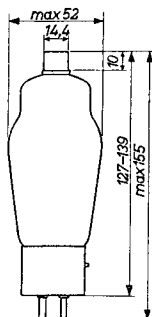
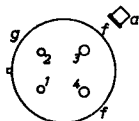
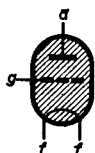
<sup>1)</sup> See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

THYRATRON; mercury vapour and inert gas filled triode with negative control characteristic  
 THYRATRON; triode à remplissage de vapeur de mercure et de gaz inerte avec caractéristique de commande négative  
 STROMTORRÖHRE; quecksilberdampf- und edelgasgefüllte Triode mit negativer Steuerkennlinie

Heating : direct  
 Chauffage: direct  
 Heizung : direkt

$V_f = 2,5 \text{ V}$   
 $I_f = 7 \text{ A}$   
 $T_w = 30 \text{ sec}^1)$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base : Medium 4p with bayonet  
 Culot : Medium 4p à baionette  
 Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :  
 Support: 40218/03  
 Fassung:

Cap :  
 Capot: 40619  
 Haube:

Capacitance  
 Capacité  
 Kapazität

$C_{ag} = 3,8 \text{ pF}$

Mounting position: vertical, base down  
 Montage : vertical, le culot en bas  
 Einbau : Senkrecht, Sockel unten

<sup>1)</sup>See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

V<sub>arc</sub> = 12 V  
 T<sub>ion</sub> = 10 μsec  
 T<sub>dion</sub> = 1000 μsec

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)  
 Caractéristiques limites (VALEURS ABSOLUES)  
 Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

V <sub>ap</sub>	= max.	1500 V
V <sub>invp</sub>	= max.	1500 V
-V <sub>g</sub>	= max.	500 V <sup>2</sup> )
-V <sub>g</sub>	= max.	10 V <sup>3</sup> )
I <sub>kp</sub>	= max.	6,4 A
I <sub>k</sub> (T <sub>av</sub> = 5 sec.)	= max.	1,6 A
I <sub>surge</sub> (max. 0,1 sec.)	= max.	120 A
I <sub>g</sub> (V <sub>a</sub> pos. T <sub>av</sub> = 5 sec.)	= max.	10 mA
I <sub>gp</sub>	= max.	50 mA
R <sub>g</sub>	=	5-100 kΩ <sup>4</sup> )
t <sub>amb</sub>	=	-40/+50 °C
t <sub>Hg</sub>	=	-40/+80 °C <sup>5</sup> )

<sup>1</sup>) If urgently wanted T<sub>w</sub> may be decreased to min. 15 sec  
 En cas d'urgence T<sub>w</sub> peut être réduite jusqu'à 15 sec au min.  
 Falls dringend erforderlich darf T<sub>w</sub> bis min. 15 Sek herabgesetzt werden

<sup>2</sup>) Before conduction  
 Avant l'allumage  
 Vor Zündung der Röhre

<sup>3</sup>) During conduction  
 Pendant la période de conduction  
 Während des Stromdurchganges

<sup>4</sup>) Recommended value 50 kΩ  
 Valeur recommandée 50 kΩ  
 Empfohlener Wert 50 kΩ

<sup>5</sup>) Recommended temperature 40°C  
 Température recommandée 40°C  
 Empfohlene Temperatur 40°C

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

$V_{arc} = 12 \text{ V}$   
 $T_{ion} = 10 \text{ } \mu\text{sec}$   
 $T_{dion} = 1000 \text{ } \mu\text{sec}$

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)  
 Caractéristiques limites (VALEURS ABSOLUES)  
 Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

$V_{ap}$	= max.	1500 V
$V_{invp}$	= max.	1500 V
$-V_g$	= max.	500 V <sup>2</sup> )
$-V_g$	= max.	10 V <sup>3</sup> )
$I_{kp}$	= max.	6,4 A
$I_k (T_{av} = 5 \text{ sec.})$	= max.	1,6 A
$I_{surge} (\text{max. } 0,1 \text{ sec.})$	= max.	120 A
$I_g (V_a \text{ pos. } T_{av} = 5 \text{ sec.})$	= max.	10 mA
$I_{gp}$	= max.	50 mA
$R_g$	=	5-100 k $\Omega$ <sup>4</sup> )
$t_{amb}$	=	-40/+50 °C
$t_{Hg}$	=	-40/+80 °C <sup>5</sup> )

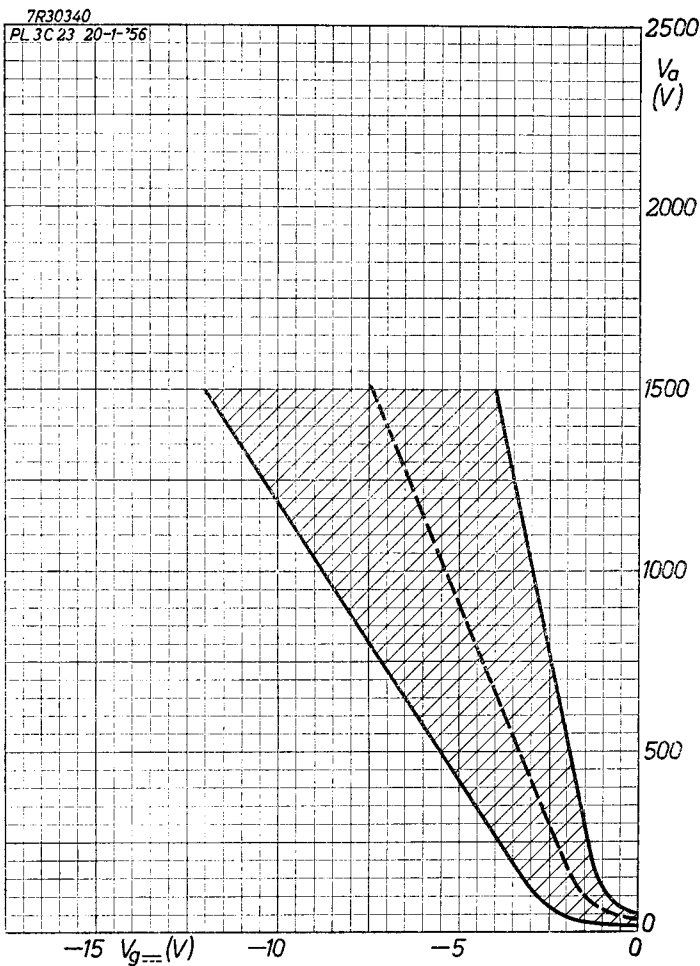
1) If urgently wanted  $T_w$  may be decreased to min. 15 sec  
 En cas d'urgence  $T_w$  peut être réduite jusqu'à 15 sec au min.  
 Falls dringend erforderlich darf  $T_w$  bis min. 15 Sek herabgesetzt werden

2) Before conduction  
 Avant l'allumage  
 Vor Zündung der Röhre

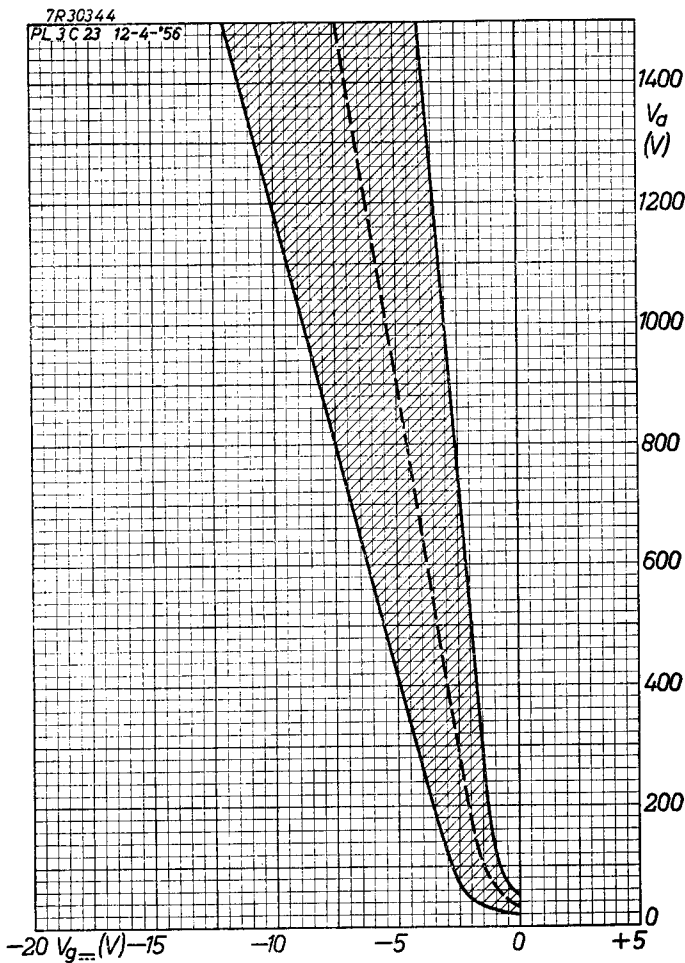
3) During conduction  
 Pendant la période de conduction  
 Während des Stromdurchganges

4) Recommended value 50 k $\Omega$   
 Valeur recommandée 50 k $\Omega$   
 Empfohlener Wert 50 k $\Omega$

5) Recommended temperature 40°C  
 Température recommandée 40°C  
 Empfohlene Temperatur 40°C



# PHILIPS PL3C23



5.5.1956

A

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**PL3C23**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1957.03.03
2	1	1958.01.01
3	2	1957.03.03
4	2	1958.01.01
5	A	1956.02.02
6	A	1956.05.05
7	FP	2000.05.18