

THYRATRON, mercury-vapour triode  
 THYRATRON, triode à vapeur de mercure  
 STROMTORRÖHRE, Quecksilberdampftriode

Application: relay service, control of D.C. motor speed, variable and stabilized output rectifiers, automatically operated battery chargers. In anti-parallel circuits the tube can also be used for controlling and switching A.C. power and for firing ignitrons

Application: service de relais, contrôle de la vitesse des moteurs à C.C., redresseurs stabilisés ou avec tension de sortie variable, chargeurs de batterie avec commande automatique. Dans des circuits anti-parallèles le tube peut être utilisé pour le contrôle et la commutation de puissance C.A. et pour l'amorçage des ignitrons

Anwendung : Bedienung von Relais, Steuerung der Geschwindigkeit von Gleichstrommotoren, stabilisierte Gleichrichter, Gleichrichter mit veränderlicher Spannung, automatisch betriebene Batterielader. In Anti-parallelschaltung kann die Röhre benutzt werden für die Steuerung und Schaltung von Wechselstromleistung und für Zündung von Ignitrons

Heating : indirect	$V_f = 5,0 \text{ V} \pm 5\%$
Chauffage: indirect	$I_f = 4,5 \text{ A}$
Heizung : indirekt	$T_w = \text{min. } 5 \text{ min}^1)$

Capacitances	$C_{ag} = 3,6 \text{ pF}$
Capacités	$C_{gk} = 7,8 \text{ pF}$
Kapazitäten	

Typical characteristics	$V_{arc} = 12 \text{ V}$
Caractéristiques types	$T_{ion} = 10 \mu\text{s}$
Kenndaten	$T_{dion} = 1000 \mu\text{s}$
	$f = \text{max. } 150 \text{ c/s}$

See also "Explanation of the technical data of thyratrons" in front of this section

Voir aussi "L'explication des caractéristiques techniques des thyratrons" en tête de ce chapitre

Siehe auch die "Erläuterung zu den technischen Daten der Stromtorröhren" am Anfang dieses Abschnitts

<sup>1)</sup> See curve on page B; voir la courbe sur page B; Siehe die Kurve auf Seite B

THYRATRON, mercury-vapour triode  
 THYRATRON, triode à vapeur de mercure  
 STROMTORRÖHRE, Quecksilberdampftriode

Application: relay service, control of D.C. motor speed, variable and stabilized output rectifiers, automatically operated battery chargers. In anti-parallel circuits the tube can also be used for controlling and switching A.C. power and for firing ignitrons

Application: service de relais, contrôle de la vitesse des moteurs à C.C., redresseurs stabilisés ou avec tension de sortie variable, chargeurs de batterie avec commande automatique. Dans des circuits anti-parallèles le tube peut être utilisé pour le contrôle et la commutation de puissance C.A. et pour l'amorçage des ignitrons

Anwendung : Bedienung von Relais, Steuerung der Geschwindigkeit von Gleichstrommotoren, stabilisierte Gleichrichter, Gleichrichter mit veränderlicher Spannung, automatisch betriebene Batterielader. In Anti-parallelschaltung kann die Röhre benutzt werden für die Steuerung und Schaltung von Wechselstromleistung und für Zündung von Ignitrons

Heating : indirect	$V_f = 5,0 \text{ V} \pm 5\%$
Chauffage: indirect	$I_f = 4,5 \text{ A}$
Heizung : indirekt	$T_w = \text{min. } 5 \text{ min}^1)$

Capacitances	$C_{ag} = 3,6 \text{ pF}$
Capacités	$C_{gk} = 7,8 \text{ pF}$
Kapazitäten	

Typical characteristics	$V_{arc} = 12 \text{ V}$
Caractéristiques types	$T_{ion} = 10 \mu\text{s}$
Kenndaten	$T_{dion} = 1000 \mu\text{s}$
	$f = \text{max. } 150 \text{ c/s}$

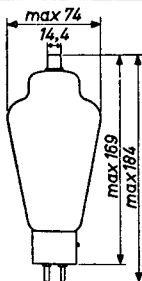
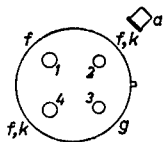
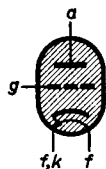
See also "Explanation of the technical data of thyratrons" in front of this section

Voir aussi "L'explication des caractéristiques techniques des thyratrons" en tête de ce chapitre

Siehe auch die "Erläuterung zu den technischen Daten der Stromtorröhren" am Anfang dieses Abschnitts

<sup>1)</sup> See curve on page B; voir la courbe sur page B; Siehe die Kurve auf Seite B

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base : Medium 4p with bayonet  
 Culot : Medium 4p à baïonnette  
 Sockel : Medium 4p mit Bajonette

Socket  
 Support  
 Fassung

type 40218/03

Cap  
 Capot  
 Haube

type 40619

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

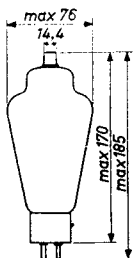
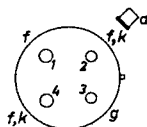
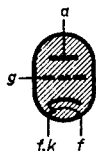
Net weight  
 Poids net  
 Nettogewicht

125 g

Shipping weight { 50 tubes }  
 Poids brut { 50 tubes } 8500 g  
 Bruttogewicht { 50 Röhren }

**PL 5559****PHILIPS**

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



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

Pins 1 and 4 heater, pin 2 cathode return  
 Broches 1 et 4 filament, broche 2 circuit de retour de la cathode  
 Stifte 1 und 4 Heizfaden, Stift 2 Katodenrückleitung

Socket  
 Support 40218/03  
 Fassung

Cap  
 Capot 40619  
 Haube

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

Net weight  
 Poids net 125 g  
 Nettogewicht

Shipping weight (50 tubes )  
 Poids brut (50 tubes ) 8500 g  
 Bruttogewicht (50 Röhren)

Limiting values (absolute limits)  
 Caractéristiques limites (limites absolues)  
 Grenzdaten (absolute Grenzen)

$V_{a_p}$	= max.	1000 V
$V_a \text{ inv}_p$	= max.	1000 V
$-V_g$	= max.	500 V
$-V_g$	= max.	10 V <sup>1)</sup>
$I_{k_p}$ ( $f < 25$ c/s)	= max.	5 A
$I_{k_p}$ ( $f \geq 25$ c/s)	= max.	15 A
$I_k$ ( $T_{av} = \text{max. } 15$ s)	= max.	2,5 A
$I_g$ ( $T_{av} = \text{max. } 15$ s)	= max.	0,25 A
$R_g$	= max.	100 k $\Omega$
$R_g$	=	10 k $\Omega$ <sup>2)</sup>
$t_{Hg}$	=	40-80 °C
$t_{Hg}$	=	60 °C <sup>2)</sup>
$I_{surge}$ ( $T = \text{max. } 0,1$ s)	= max.	200 A
$I_{k_p}$	= max.	40 A <sup>3)</sup>
$I_k$	= max.	1 A <sup>3)</sup>

1) Tube conductive  
 Tube conducteur  
 Gezündete Röhre

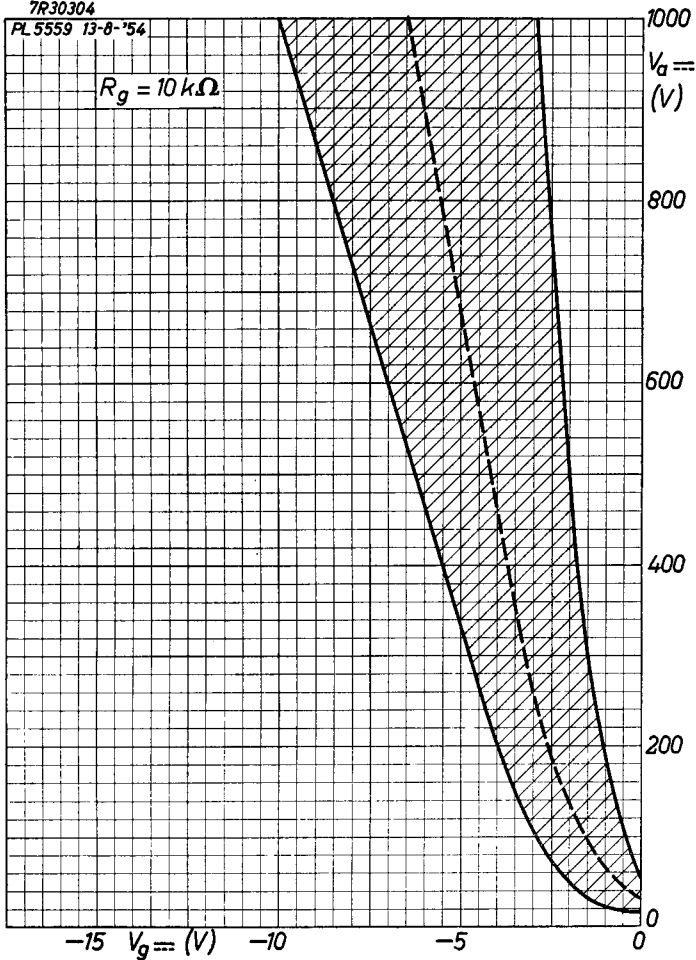
2) Recommended value  
 Valeur recommandée  
 Empfohlener Wert

3) In firing circuits of ignitrons  
 Dans les circuits d'amorçage des ignitrons  
 In Zündungsschaltungen für Ignitrons

7R30304

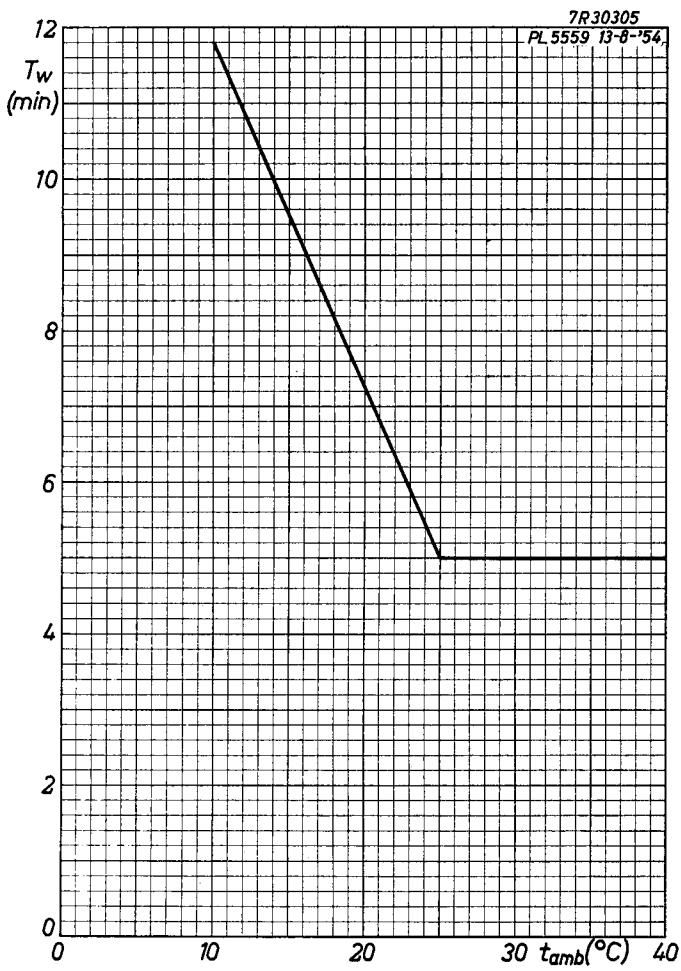
PL 5559 13-8-'54

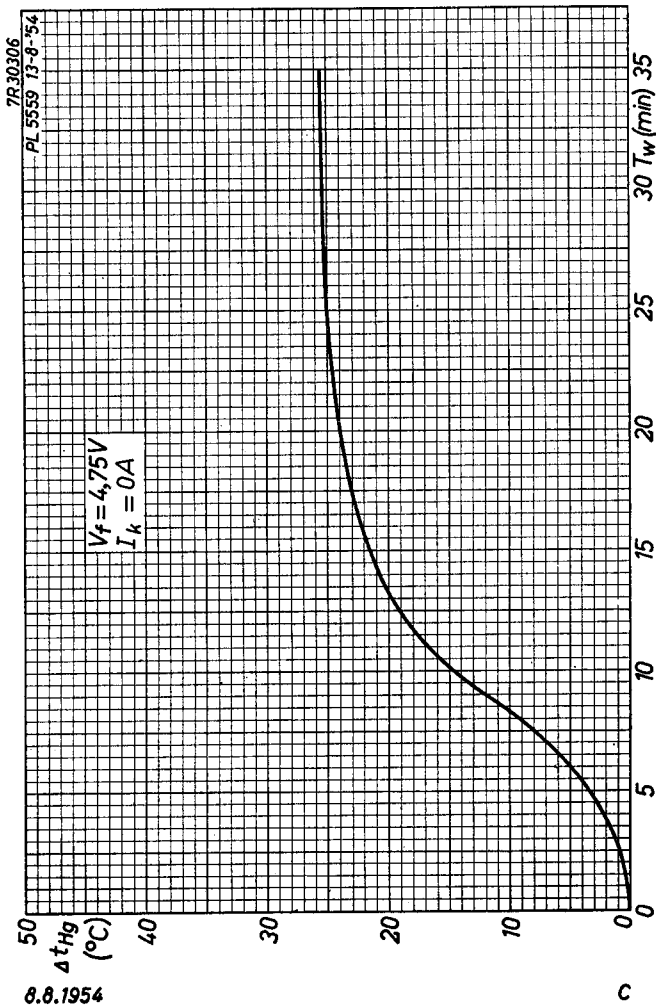
$R_g = 10\text{ k}\Omega$



**PL5559**

**PHILIPS**





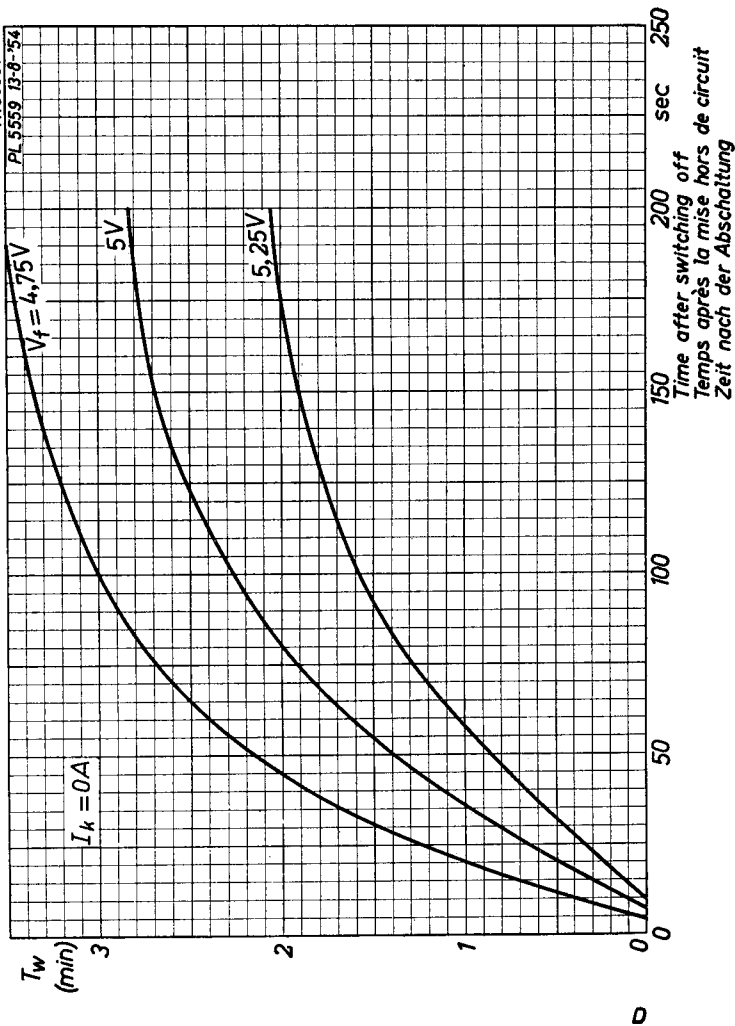


**PL5559**

**PHILIPS**

7R30307

PL 5559 13-8-'54



**PHILIPS**

*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

	<b>PL5559</b>	
<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1954.08.08
2	1	1956.04.04
3	2	1954.08.08
4	2	1956.04.04
5	3	1954.08.08
6	A	1954.08.08
7	B	1954.08.08
8	C	1954.08.08
9	D	1954.08.08
10	FP	2000.05.14