

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
 Chauffage: indirect
 Heizung : indirekt

$V_f = 5,0 \text{ V} \pm 5\%$
 $I_f = 4,5 \text{ A}$
 $T_w = \text{min. } 5 \text{ min}^1)$

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

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

Typical characteristics
 Caractéristiques types
 Kenndaten

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

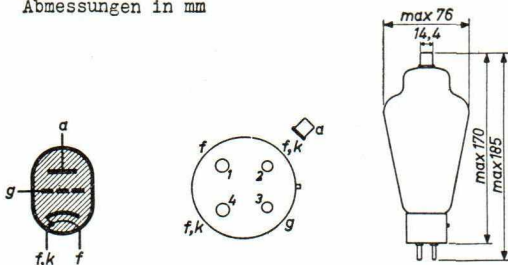
See also "Explanation of the technical data of thyratrons" in front of this section
 Voir aussi "L'explication des caractéristiques techniques des thyratrons" en tête de ce chapitre
 Siehe auch die "Erläuterung zu den technischen Daten der Stromtorröhren" am Anfang dieses Abschnitts

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

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
Fassung

40218/03

Cap
Capot
Haube

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)
Bruttogewicht (50 Röhren)

8500 g

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

V_{a_p}	= max.	1000 V
$V_{a_{inv_p}}$	= max.	1000 V
$-V_g$	= max.	500 V
$-V_g$	= max.	10 V ¹⁾
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 Ω
R_g	=	10 k Ω ²⁾
t_{Hg}	=	40-80 °C
t_{Hg}	=	60 °C ²⁾
I_{surge} ($T = \text{max. } 0,1$ s)	= max.	200 A
I_{k_p}	= max.	40 A ³⁾
I_k	= max.	1 A ³⁾

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

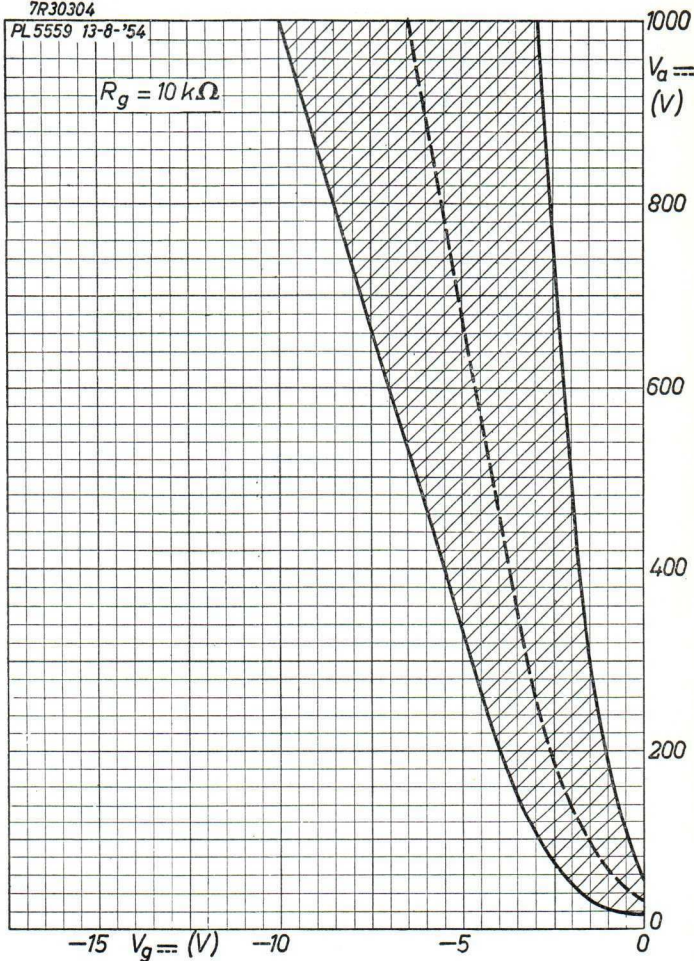
PHILIPS

PL5559

7R30304

PL 5559 13-8-'54

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



8.8.1954

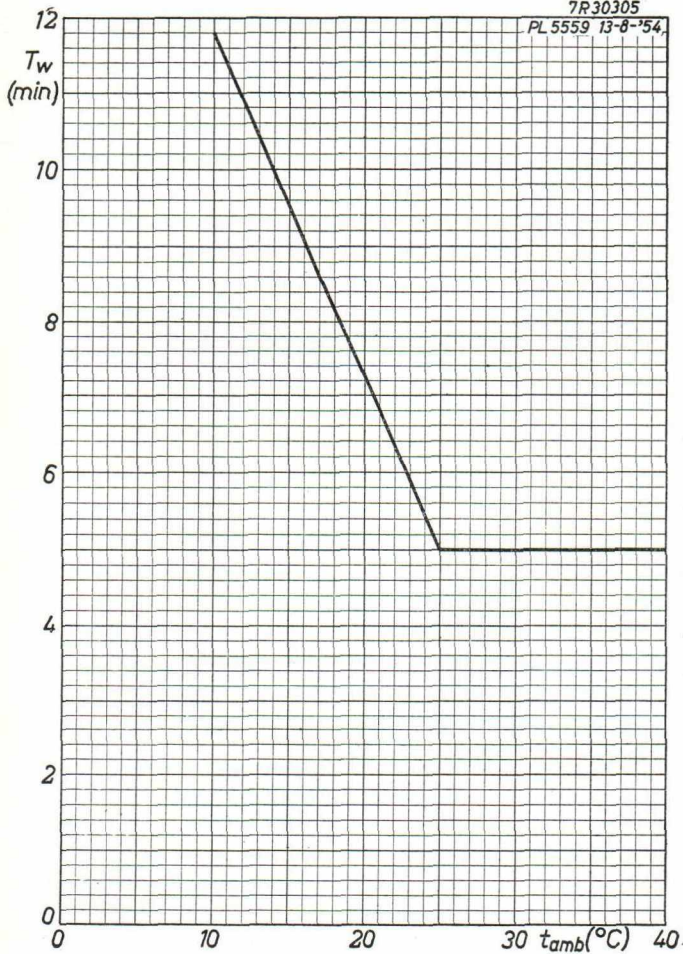
A

PL 5559

PHILIPS

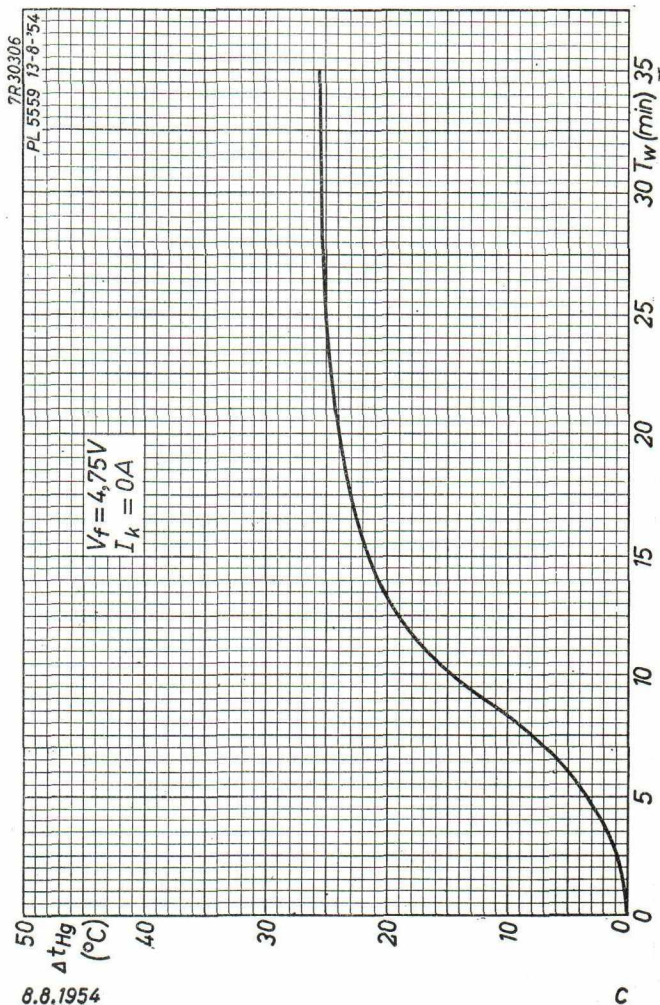
7R30305

PL 5559 13-8-'54



PHILIPS

PL5559



8.8.1954

c

PL 5559

PHILIPS

7R30307

PL 5559 13-8-54

