

THYRATRON, mercury-vapour and gas-filled triode
 THYRATRON, triode à vapeur de mercure et à gaz
 STROMTORRÖHRE, Triode mit Quecksilberdampf- und Gasfüllung

Application: cinema rectifiers, battery chargers, rectifiers for feeding bookkeeping machines etc.

Application: redresseurs de cinéma, chargeurs d'accumulateurs, redresseurs pour des machines comptables etc.

Anwendung : Kinogleichrichter, Batterieladegeräten, Gleichrichter zur Speisung von Buchhaltungsmaschinen usw.

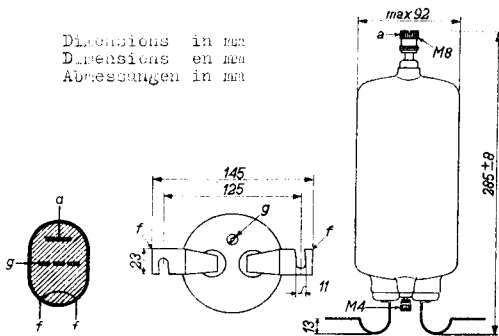
Heating : direct
 Chauffage: direct
 Heizung : direkt

$V_f = 1,9 V \pm 5\%$

$I_f = 26 A$

$t_w = 1 \text{ min}^1)$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



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

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

Net weight		Shipping weight	
Poids net	550 g	Poids brut	2400 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	
Capacitance		C_g	= 8 pF
Capacité		C_{ag}	= 28 pF
Kapazität			
Typical characteristics		$V_{arc}(I_a=15A)$	= 12 V
Caractéristiques types		Tion	= 10 μ s
Kenndaten		Tdion	= 1000 μ s

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

Continuous service; Service continu; Dauerbetrieb

$-V_g (V_a = \text{neg.})$	= max.	150 V ¹⁾
$-V_g (V_a = 0 \text{ V})$	= max.	150 V ¹⁾
$-V_g (V_{a_p} = 240 \text{ V})$	= max.	50 V ¹⁾
I_{a_p}	= max.	90 A
$I_a (T_{av} = \text{max. } 15 \text{ s})$	= max.	15 A
I_{g_p}	= max.	0,1 A
$I_{\text{surge}} (T = \text{max. } 0,1 \text{ s})$	= max.	750 A
R_g	=	10-33 k Ω
t_{Hg}	=	40-80 °C
t_{Hg}	=	60-70 °C ²⁾

Without phase control V_{ap} = max. 240 V
 Sans réglage de phase $V_a \text{ inv}_p$ = max. 500 V
 Ohne Phasenregelung

With phase control (with or without a back e.m.f.)
 Avec réglage de phase (avec ou sans force contre-électromotrice)
 Mit Phasenregelung (mit oder ohne gegen-EMK)

Number of phases Nombre de phases Anzahl Phasen	Load, charge, Belastung	
	non inductive induktionsfrei	inductive induktive
max. 3 ³⁾	$V_{arms} = \text{max. } 170 \text{ V}$	$V_{arms} = \text{max. } 85 \text{ V}$
6	$V_{arms} = \text{max. } 110 \text{ V}$	$V_{arms} = \text{max. } 55 \text{ V}$

1), 2), 3) See page 4; voir page 4; siehe Seite 4

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

Intermittent service (cinema rectifiers) 4)
 Service intermittent (redresseurs cinéma)
 Aussetzender Betrieb (Kinogleichrichter)

V_{ap}	= max.	120 V
V_{ainv_p}	= max.	250 V
$-V_g$ ($V_a = \text{neg.}$)	= max.	150 V ¹⁾
$-V_g$ ($V_a = 0 \text{ V}$)	= max.	150 V ¹⁾
$-V_g$ ($V_{ap}=240 \text{ V}$)	= max.	50 V ¹⁾
I_{ap}	= max.	65 A
I_a ($T_{av}=\text{max.}15 \text{ s}$)	= max.	17 A
I_{Sp}	= max.	0,1 A
I_{surge} ($T=\text{max.}0,1 \text{ s}$)	= max.	750 A
R_g	=	10-33 k Ω
t_{Hg}	=	40-80 °C
t_{Hg}	=	60-70 °C ²⁾

1), 2) See page 4; voir page 4; siehe Seite 4

4) Operating periode max. 20 min followed by an "off" period lasting at least 75% of the "on" period

Période d'opération 20 min au max. suivie par une période "hors circuit" d'une durée de 75% au moins de la période "en circuit"

Arbeitsperiode max. 20 Min mit anschliessender "Aus" Periode mit einer Dauer von wenigstens 75% der "Ein" Periode

1) Tube non conductive

In pulse firing operation these values indicate that at $V_{ap} = 240$ V a D.C. bias voltage of max. -50 V and a pulse voltage of max. 100 V can be used. For $V_{ap} < 240$ V these voltages can be derived from the curve on page C, which gives the relation between the maximum allowed instantaneous grid voltage and the instantaneous anode voltage

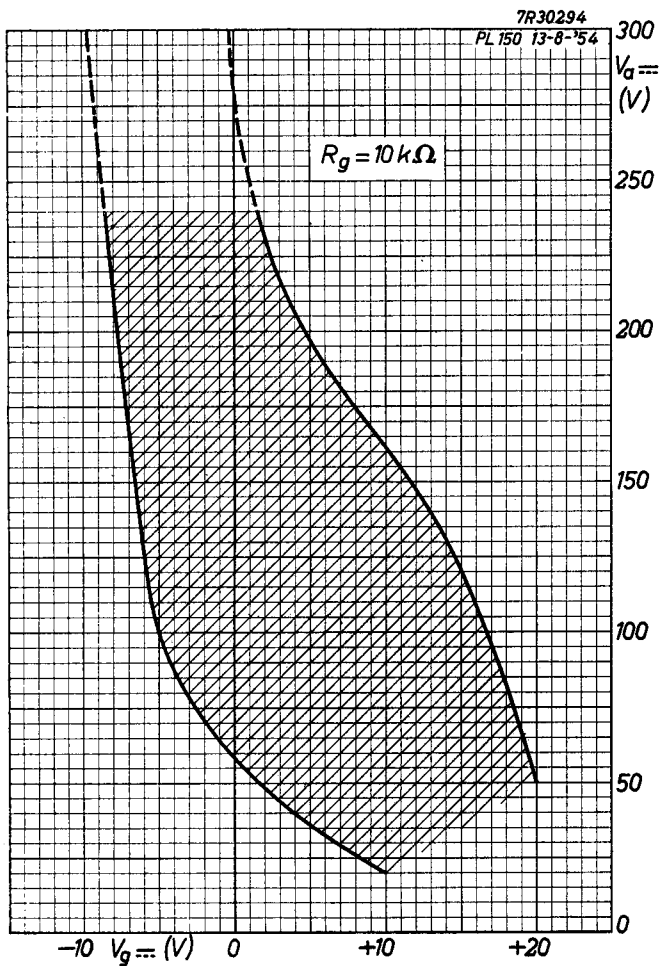
Tube non conducteur

Dans des circuits avec opération par impulsions d'amorçage ces valeurs indiquent qu'on peut utiliser à $V_{ap} = 240$ V une tension de polarisation de grille de -50 V au max. et une tension de crête d'impulsion de 100 V au max. Pour $V_{ap} < 240$ V ces tensions peuvent être obtenues à l'aide de la courbe sur page C, qui donne le rapport entre la tension instantanée maximum admissible de grille et la tension instantanée d'anode

Gelöschte Röhre

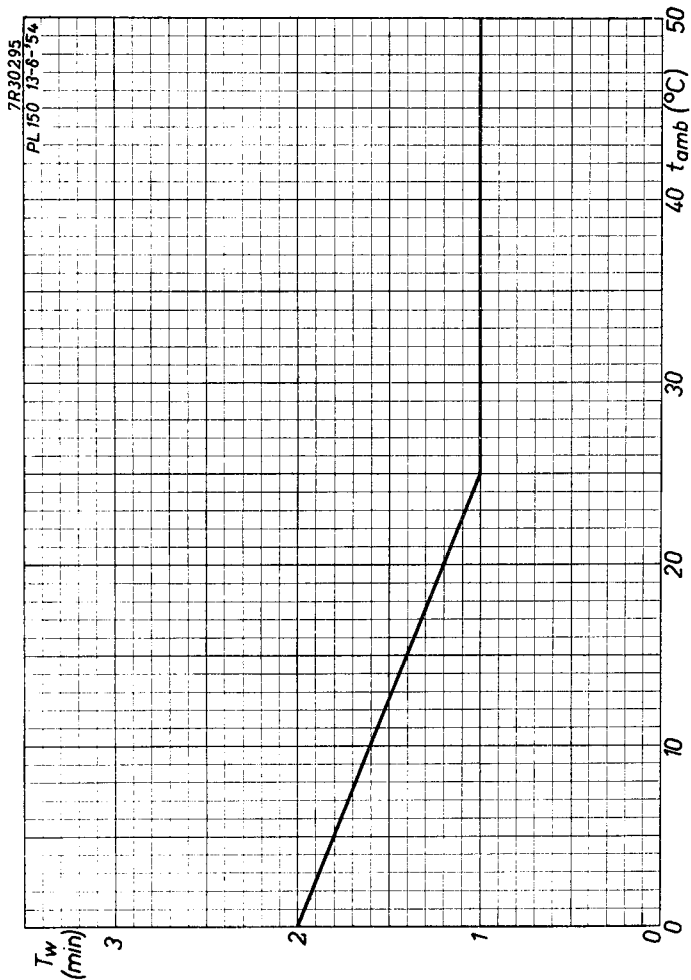
In Schaltungen mit Impulszündung bezeichnen diese Werte dass man bei $V_{ap} = 240$ V eine negative Gittervorspannung von max. -50 V und eine Impulsspannung von max. 100 V kann verwenden. Für $V_{ap} < 240$ V kann man diese Spannungen bestimmen mit Hilfe der Kurve auf Seite C, die das Verhältnis zwischen dem maximal zulässigen Augenblickswert der Gitterspannung und dem Augenblickswert der Anodenspannung darstellt

2) Recommended value
Valeur recommandée
Empfohlener Wert3) Double 3 phase with interphase choke included
3 phases double avec transformateur-équilibreur y inclus
Einschliesslich doppel 3 Phasen mit Ausgleichtransformator



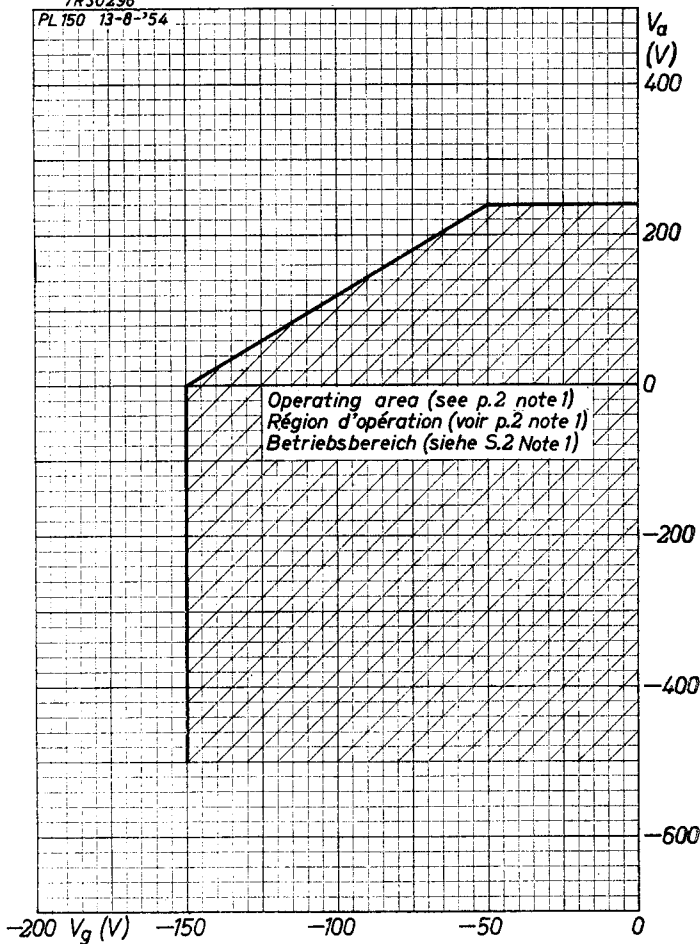
PL 150

PHILIPS



7R30296

PL 150 13-8-'54



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

page	PL150 sheet	date
1	1	1954.08.08
2	2	1954.08.08
3	3	1954.08.08
4	4	1954.08.08
5	A	1954.08.08
6	B	1954.08.08
7	C	1954.08.08
8	FP	2000.05.14