

SATURATED DIODE for use in stabilizing circuits.
 DIODE À SATURATION pour l'utilisation dans des circuits
 de stabilisation
 SÄTTIGUNGSDIODE zur Verwendung in Stabilisierungsschaltungen

Heating : direct by A.C. or D.C.
 parallel supply

$V_f = 4,6 \text{ V}$

Chauffage: direct par C.A. ou C.C.
 alimentation parallèle

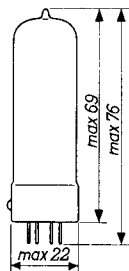
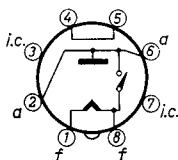
$I_f = 155 \text{ mA}$

Heizung : direkt durch Gleich-
 oder Wechselstrom
 Parallelspeisung

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Rimlock

Pins 4 and 5 are internally interconnected. This connection can be used for switching when the tube is removed from the socket.

In case of filament failure pins 6 and 8 will be automatically interconnected.

Les broches 4 et 5 sont réunies intérieurement. Cette connexion peut être utilisée pour commutation lorsque le tube est enlevé du support.

En cas de rupture du filament les broches 6 et 8 sont réunies automatiquement

Die Stifte 4 und 5 sind innerlich miteinander verbunden.

Diese Verbindung kann zum Schalten verwendet werden wenn die Röhre aus dem Halter gezogen wird. Im Falle eines Heizfadenbruches werden die Stifte 6 und 8 automatisch miteinander verbunden

Limiting values (absolute limits)

Caractéristiques limites (Limites absolues)

Grenzdaten (Absolute Grenzwerte)

$V_{ao} = \text{max. } 500 \text{ V}$ $V_f = \text{max. } 5,0 \text{ V}$

$V_a = \text{max. } 300 \text{ V}$ $V_f (T = \text{max. } 0,2 \text{ sec}) = \text{max. } 5,7 \text{ V}$

$V_a = \text{min. } 50 \text{ V}^1$ $I_a = \text{max. } 400 \mu\text{A}$

$I_{ap} (T = \text{max. } 0,2 \text{ sec}) = \text{max. } 750 \mu\text{A}$

¹) For operation under saturation conditions
 Pour utilisation en condition de saturation
 Bei Verwendung der Röhre im Sättigungsbereich

Characteristics
Caractéristiques
Kenndaten

Column I: Setting of the diode and typical (average) measuring results of new tubes

II: Characteristic range values for equipment design

Colonne I: Valeurs pour le réglage de la diode et les résultats moyens de mesures de tubes neufs

II: Gamme de valeurs caractéristiques pour l'étude d'équipements

Spalte I: Einstelldaten der Diode und mittlere Messergebnisse neuer Röhren

II: Charakteristischer Wertbereich für Gerätentwurf

Filament current; courant de filament; Glühstrom

	I	II	
V_f	4,6		V
I_f	155	147-163	mA

Typical characteristics; caractéristiques types; Kenndaten

	I	II		I	II	
V_f	4,600		V	$V_f = 4,6 \pm 0,2$		V
V_{ba}	300		V	$V_a = 250$		V
R_a	330		k Ω	$I_a = 150$		μA
I_a		85-240	μA	$\Delta I_a / \Delta V_f = 280$		$\mu A / V^1$)
			Stability			
			Stabilité =	2)		
			Stabilität			

Life expectancy: : 5000 hours under the following life test conditions:

Durée prévue : 5000 heures sous les conditions d'essai de durée suivantes:

Erwartete Lebensdauer: 5000 Stunden unter folgenden Bedingungen einer Lebensdauerprobe:

$$V_f = 4,6 \text{ V}$$

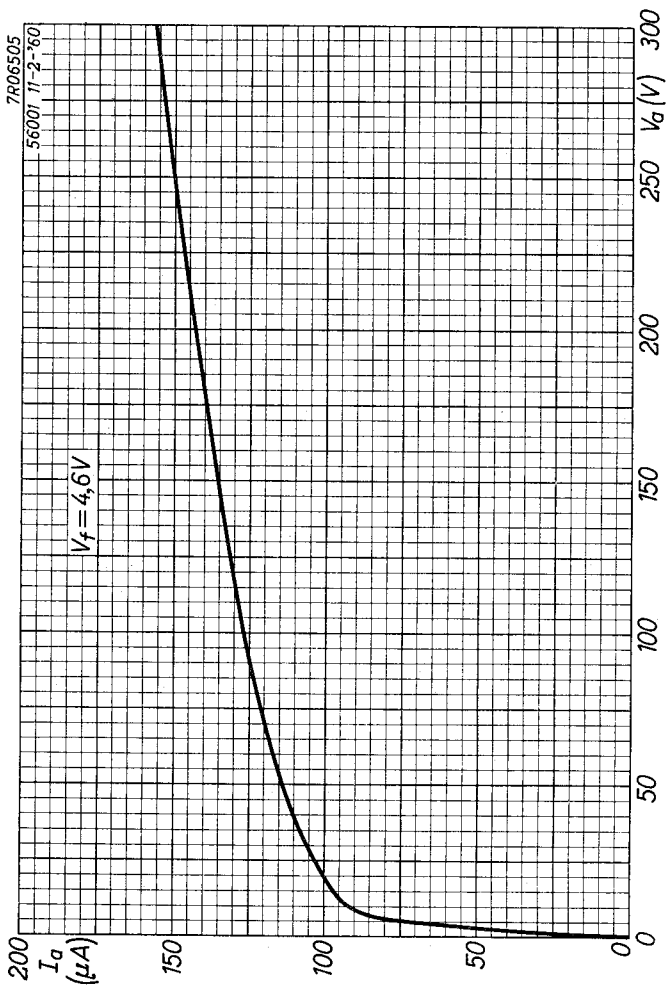
$$V_{ba} = 300 \text{ V}$$

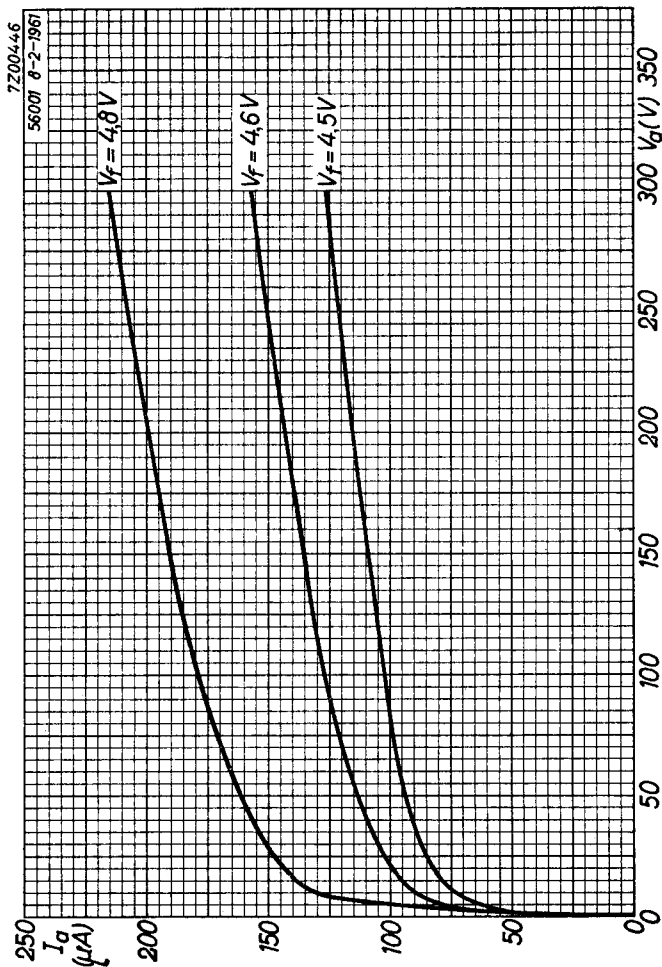
$$R_a = 330 \text{ k}\Omega$$

1) $\Delta V_f = -0,1 \text{ V}$

2) After 15 minutes of operation the difference between the maximum and minimum values of I_a during 24 hours at $V_f = 4.600 \text{ V}$ and $V_a = 250 \text{ V}$ is less than $20 \mu A$
Après un fonctionnement de 15 minutes la différence entre les valeurs maximum et minimum de I_a pendant 24 heures à $V_f = 4,600 \text{ V}$ et $V_a = 250 \text{ V}$ est moins de $20 \mu A$

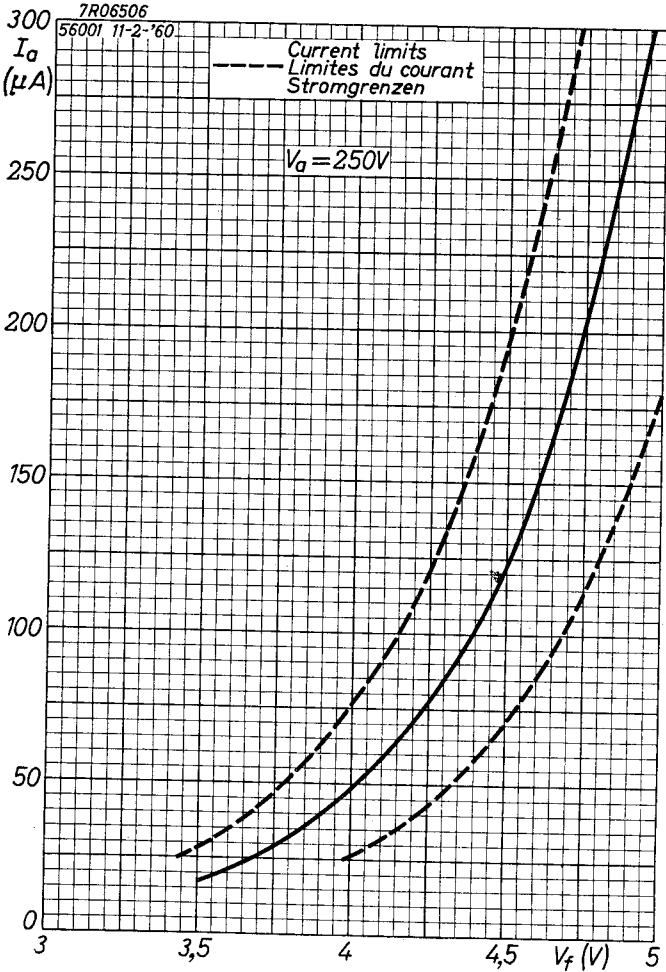
Nach einem Betrieb von 15 Minuten ist der Unterschied zwischen dem höchsten und dem niedrigsten Wert von I_a während 24 Stunden bei $V_f = 4,600 \text{ V}$ und $V_a = 250 \text{ V}$ kleiner als $20 \mu A$.





56001

PHILIPS



56001**PHILIPS**