

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

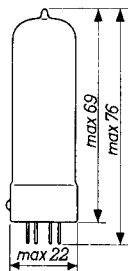
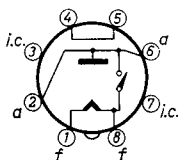
$$I_f = 155 \text{ mA}$$

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)

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

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

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

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

<sup>1)</sup> 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 $\Omega$	$I_a = 150$		$\mu A$
$I_a$		85-240	$\mu A$	$\Delta I_a / \Delta V_f = 280$		$\mu A / V^1$ )
			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:

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

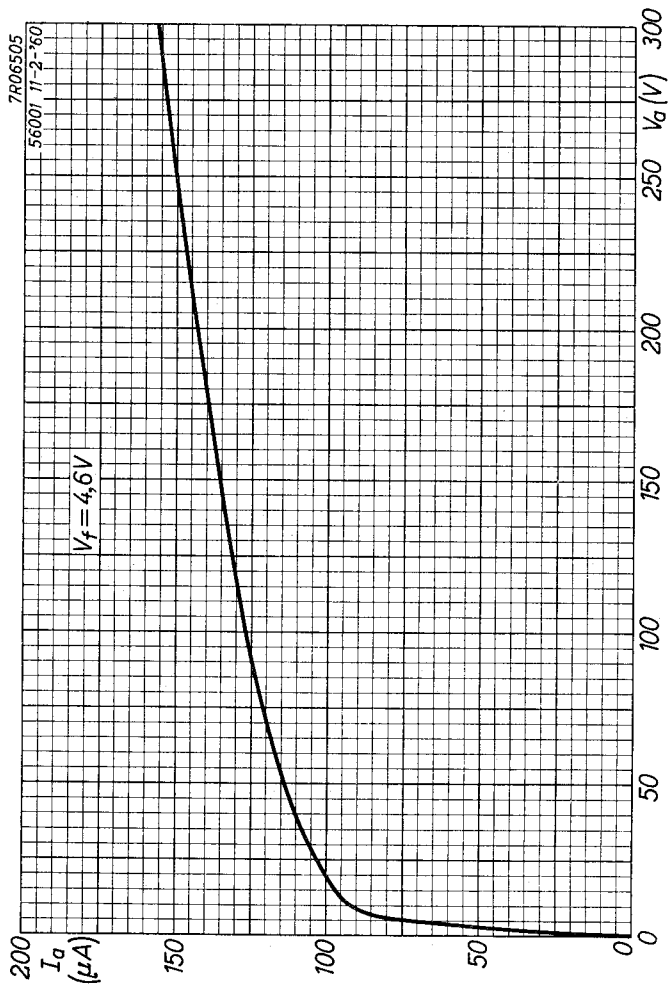
$$V_{ba} = 300 \text{ V}$$

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

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

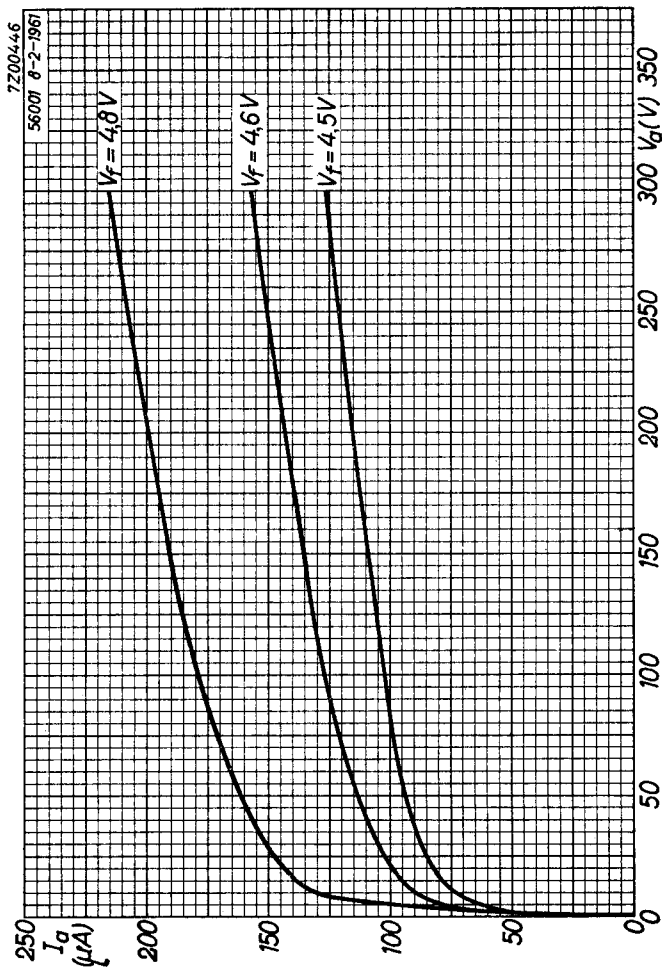
<sup>2)</sup> After 15 minutes of operation the difference between the maximum and minimum values of  $I_a$  during 24 hours at  $V_f = 4.600 \text{ V}$  and  $V_a = 250 \text{ V}$  is less than  $20 \mu A$   
Après un fonctionnement de 15 minutes la différence entre les valeurs maximum et minimum de  $I_a$  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  $20 \mu A$ .



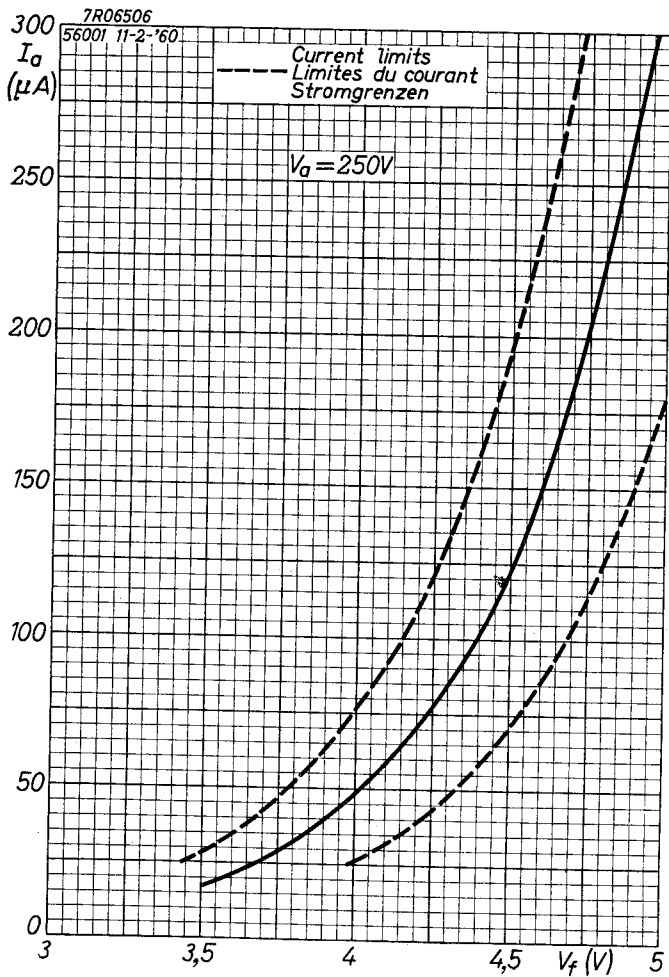
2.2.1960

A



56001

PHILIPS



**56001****PHILIPS**