

THREE-ANODE RECTIFYING TUBE, mercury vapour and gas filled  
 TUBE REDRESSEUR A TROIS ANODES à vapeur de mercure et à gaz  
 DREIANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE mit Quecksilberdampf- und Gasfüllung

Application: industrial rectifier (6 A per tube, max. 90 Pb-cells)

Application: redresseur industriel (6 A par tube, max 90 éléments Pb)

Anwendung : industrielle Gleichrichter (6 A pro Röhre, max. 90 Pb Akku-Zellen)

Filament : oxide-coated

Filament : oxyde

Glühfaden : Oxyd

Heating : direct by A.C.

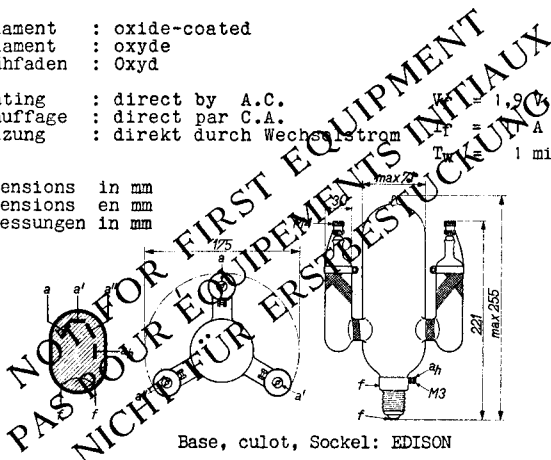
Chauffage : direct par C.A.

Heizung : direkt durch Wechselstrom  $T_w = 1,9 \text{ A}$   
 $T_w = 1 \text{ min}^{-1}$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: EDISON

Socket, support, Fassung: E3 000 22

Mounting position: vertical, base down

Montage : vertical, culot en bas

Einbau : senkrecht, Sockel unten

Net weight

Poids net 440 g

Nettogewicht

Shipping weight

Poids brut 2800 g

Bruttogewicht

See also the "Application directions for industrial rectifiers" in front of this section

Voir aussi les "Indications pour l'application des redresseurs industriels" en tête de ce chapitre

Siehe auch die "Anwendungsrichtlinien für industrielle Gleichrichter" am Anfang dieses Abschnitts

<sup>1)</sup>See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

Typical characteristics  
 Caractéristiques types  
 Kenndaten

V<sub>arc</sub> = 15 V

V<sub>ign</sub> = 70 V ←

→ In order to obtain the above-mentioned ignition voltage of 70 V, an auxiliary D.C. supply unit delivering about 100 V, 25 mA power, should be connected via a current-limiting resistor to the auxiliary ignition electrode a<sub>h</sub> (+) and to the cathode (-). The Philips Auxiliary Ignition Unit type E3 108 03 is recommended for this purpose. Otherwise a<sub>h</sub> should be connected to the cathode via a resistor of at least 5000 ohms, in which case the ignition voltage is increased to about 120 V

Afin d'obtenir la tension d'amorçage de 70 V, mentionnée ci-dessus, une source auxiliaire de courant continu, débitant environ 100 V, 25 mA, doit être branchée entre l'électrode d'amorçage auxiliaire a<sub>h</sub> (+) et la cathode (-) par l'intermédiaire d'une résistance limitant le courant. A cet effet le dispositif d'amorçage auxiliaire type No. E3 108 03 est recommandé. Autrement a<sub>h</sub> est connectée à la cathode par une résistance de 5 kΩ au moins; dans ce cas la tension d'amorçage est de 120 V environ

Zur Erzielung der angegebenen Zündspannung von 70 V ist unter Verwendung eines strombegrenzenden Widerstandes eine Hilfsgleichstromquelle von etwa 100 V, 25 mA Leistung zwischen der Hilfselektrode a<sub>h</sub> (+) und der Katode (-) anzuschliessen. Empfohlen wird die Verwendung des Philips Hilfszündgerätes E3 108 03. Andernfalls ist die Hilfsanode über einen Widerstand von 5 kΩ mit der Katode zu verbinden, wobei die Zündspannung sich auf 120 V erhöht.

<sup>1)</sup>Recommended value. If urgently wanted this value may be decreased to 30 sec. After transport or after a long interruption of service T<sub>w</sub> = 5 minutes

Valeur recommandée. Si urgent cette valeur peut être diminuée à 30 sec. Après le transport ou une longue interruption de service T<sub>w</sub> = 5 minutes

Empfohlener Wert. Falls dringend notwendig kann dieser Wert bis auf 30 Sek. reduziert werden. Nach Transport oder nach längerer Unterbrechung des Betriebs T<sub>w</sub> = 5 Minuten

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

$V_{tr}$	= max.	250	$V_{eff}$
$V_{tr}$	= min.	130	$V_{eff}$
$V_{a\ invp}$	= max.	700	V
$I_a$	= max.	2	A
$I_{ap}$	= max.	12	A
$t_{Hg}$	=	30-80	$^{\circ}C$

NOT FOR FIRST EQUIPMENT  
PAS POUR ÉQUIPEMENTS INITIAUX  
NICHT FÜR ERSTBESTÜCKUNG

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

<b>page</b>	<b>1063A sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1957.02.02
2	2	1957.02.02
3	3	1957.02.02
4	FP	1999.08.21