PHILIPS

DCX 4/5000

SINGLE-ANODE XENON-FILLED RECTIFYING VALVE
TUBE REDRESSEUR MONOPLAQUE A REMPLISSAGE DE XENON
EINANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE MIT XENON-FÜLLUNG

Filament : oxide-coated
Filament : oxyde
Heizfaden: Oxyd

V_f = 5 V[1])
I_f = 7,1 A
T_w = min. 30 sec

Heating : direct
Chauffage: direct
Heizung : direkt

General characteristics
Caractéristiques générales
Allgemeine Daten

V_{arc} (I_o=1,25 A) = 12 V ←

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

I_o	= max.	1,25 A[2])
I_{ap}	= max.	5 A
V_{invp}	= max.	10 kV
f	= max.	150 c/s
t_{amb}	=	-55/+70 °C
I_{surge}	= max.	50 A[3])

Net weight
Poids net
Nettogewicht

190 g

Shipping weight
Poids brut
Bruttogewicht

950 g ←

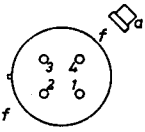
[1])See page 2; voir page 2; siehe Seite 2 ←

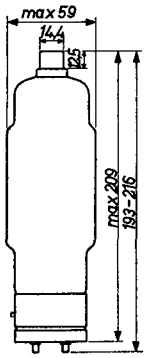
[2])T_{av} = max. 15 sec

[3])Max. duration 0.1 sec
Durée 0,1 sec au max.
Zeitdauer max. 0,1 Sek

PHILIPS

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm





Base :		Socket :	
Culot :	Jumbo 4 p.	Support :	40408
Sockel:		Fassung:	
Top cap :		Cap :	
Capot supérieur:	medium	Capot :	40619
Kolbenanschluss:		Haube :	

Mounting position: arbitrary
Montage : arbitrairement
Einbau : willkürlich

---

[1]) Phase shift of 90° ± 30° between V_a and V_f and use of a centre-tapped filament transformer is recommended. In order to obtain a low ignition voltage the voltage of pin 4 should be positive with respect to pin 2 at the moment of ignition.

Il est recommandé d'opérer le tube avec un décalage de phase entre V_a et V_f de 90° ± 30° et d'utiliser un transformateur de chauffage à prise médiane. Afin d'obtenir une tension d'amorçage basse, la tension de la broche 4 sera positive au regard de la broche 2 au moment de l'amorçage.

Eine Phasenverschiebung von 90° ± 30° zwischen V_a und V_f und die Verwendung eines Heiztransformators mit Mittelanzapfung wird empfohlen. Zur Erhaltung einer niedrigen Zündspannung soll die Spannung an Stift 4 im Augenblick der Zündung positiv in Bezug auf Stift 2 sein.

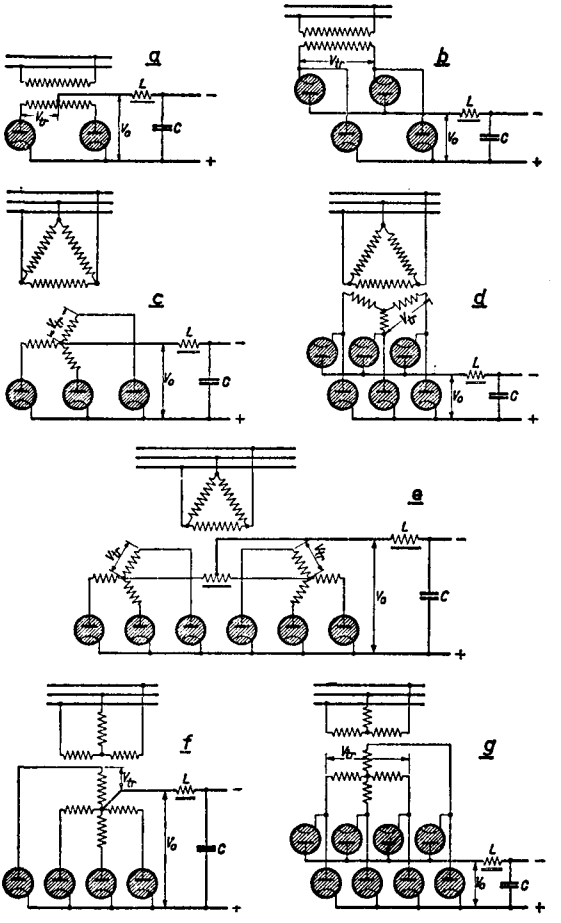
Operating conditions
Caractéristiques d'utilisation [1])
Betriebsdaten

$V_{a\ inv_p}$ = 10 kV				
Circuit[2]) Schaltung	V_{tr} (kV_{eff})	V_o (kV)	I_o (A)	W_o (kW)
a	3,5	3,2	2,5	8
b	7,1	6,4	2,5	16
c	4,1	4,8	3,75	18
d	7,1	9,6	3,75	36
e	3,5	4,1	7,5	31
f	3,5	4,5	5,0	22,5
g	7,1	9,0	5,0	45

[1]) Transformer regulation and voltage drops in the valves are neglected
Les chutes de tension du transformateur et dans les tubes ont été négligées
Mit Spannungsverlusten im Transformator und in den Röhren ist keine Rechnung getragen

[2]) For circuits see page 4
Pour les circuits voir page 4
Für die Schaltungen siehe Seite 4

Rectifying valve circuits
Circuits des tubes redresseurs
Schaltungen von Gleichrichterröhren



7R510.54

PHILIPS

Electronic Tube

HANDBOOK

DCX4/5000

page	sheet	date
1	1	1955.04.04
2	2	1955.04.04
3	3	1955.04.04
4	4	1955.04.04
5	FP	2000.03.07