

SINGLE ANODE MERCURY VAPOUR RECTIFYING VALVE
 TUBE REDRESSEUR MONOPLAQUE A VAPEUR DE MERCURE
 EINANODIGE GLEICHRICHTERRÖHRE MIT QUECKSILBERDAMPFFÜLLUNG

Filament : oxide-coated
 Filament : oxyde
 Heizfaden: Oxyd

Heating : direct	$V_f =$	2,5 V ¹⁾
Chauffage: direct	$I_f =$	4,8 A
Heizung : direkt	$T_w = \text{min.}$	30 s ²⁾

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

I_o	= max.	0,25 A	max.	0,5 A
I_{a_p}	= max.	1 A	max.	2 A
$V_{inv.p}$ (max. 150 c/s)	= max.	10 kV	max.	2 kV
$t_{Hg}^3)$	=	25 - 60 °C		25 - 70 °C
$t_{amb}^4)$	=	15 - 40 °C		15 - 50 °C

General characteristics
 Caractéristiques générales $V_{arc} (I_o = 0,25 A) = 12 V$ ←
 Allgemeine Daten

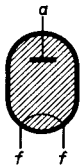
- 1) Phase shift of $90^\circ \pm 30^\circ$ between V_a and V_f and use of a centre-tapped filament transformer is recommended ←
 Il est recommandé d'opérer le tube avec un décalage de phase entre V_a et V_f de $90^\circ \pm 30^\circ$ et d'utiliser un transformateur de chauffage à prise médiane
 Eine Phasenverschiebung von $90^\circ \pm 30^\circ$ zwischen V_a und V_f und die Verwendung eines Heiztransformators mit Mittelanzapfung wird empfohlen
- 2) Waiting time after transport at least 30 minutes
 Délai d'attente après le transport au moins 30 minutes
 Wartezeit nach Transport mindestens 30 Minuten
- 3) If the equipment is started max. twice daily it is permitted to apply the high tension at a condensed mercury temperature of $20^\circ C$ ←
 Si l'équipement est mis en circuit deux fois au max. par jour, il est permis d'appliquer la haute tension à une température du mercure condensé de $20^\circ C$
 Wenn die Anlage nicht mehr als zweimal täglich eingeschaltet wird, ist es gestattet die Hochspannung bei einer Temperatur des kondensierten Quecksilbers von $20^\circ C$ einzuschalten
- 4) With convection cooling only
 Seulement à refroidissement par convection
 Nur mit Kühlung durch Konvektion

DCG 4/1000**PHILIPS**

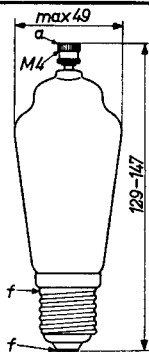
Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm

DCG 4/1000 ED

Base, culot, Sockel: Edison
 Socket, support, Fassung: E3 000 22



Net weight
 Poids net 65 g
 Nettogewicht



Shipping weight
 Poids brut 155 g
 Bruttogewicht

DCG 4/1000 G

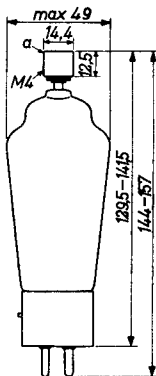
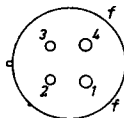
Base : Medium 4p with bayonet
 Culot : Medium 4p à baionnette
 Sockel: Medium 4p mit Bajonett

Socket :
 Support: 40218 - 03 ¹⁾
 Fassung:

Cap, capot, Haube: 40619



Net weight
 Poids net 80 g
 Nettogewicht



Shipping weight
 Poids brut 125 g
 Bruttogewicht

¹⁾ At voltages above 2 kV the socket must be insulated from the chassis
 A des tensions au-dessus de 2 kV le support faut être isolé du châssis
 Bei Spannungen über 2 kV muss die Fassung vom Chassis isoliert werden

Mounting position: vertical with base down
 Montage : vertical avec le culot en bas
 Einbau : senkrecht mit dem Sockel unten

Operating conditions
 Caractéristiques d'utilisation ¹⁾
 Betriebsdaten

V _{invp} = 10 kV				
Circuit ²⁾ Schaltung	V _{tr} (kV _{eff})	V _o (kV)	I _o (A)	W _o (W)
a	3,5	3,2	0,5	1590
b	7,1	6,4	0,5	3180
c	4,1	4,8	0,75	3600
d	7,1	9,6	0,75	7200
e	3,5	4,1	1,5	6200
f	3,5	4,5	1	4500
g	7,1	9,0	1	9000

V _{invp} = 2 kV				
Circuit ²⁾ Schaltung	V _{tr} (kV _{eff})	V _o (kV)	I _o (A)	W _o (W)
a	0,71	0,63	1	630
b	1,41	1,27	1	1270
c	0,82	0,96	1,5	1430
d	1,41	1,91	1,5	2870
e	0,71	0,83	3	2480
f	0,71	0,90	2	1800
g	1,41	1,80	2	3600

¹⁾ Transformer regulation and voltage drops in the valves are neglected

Les chutes de tension du transformateur et des tubes ont été négligées

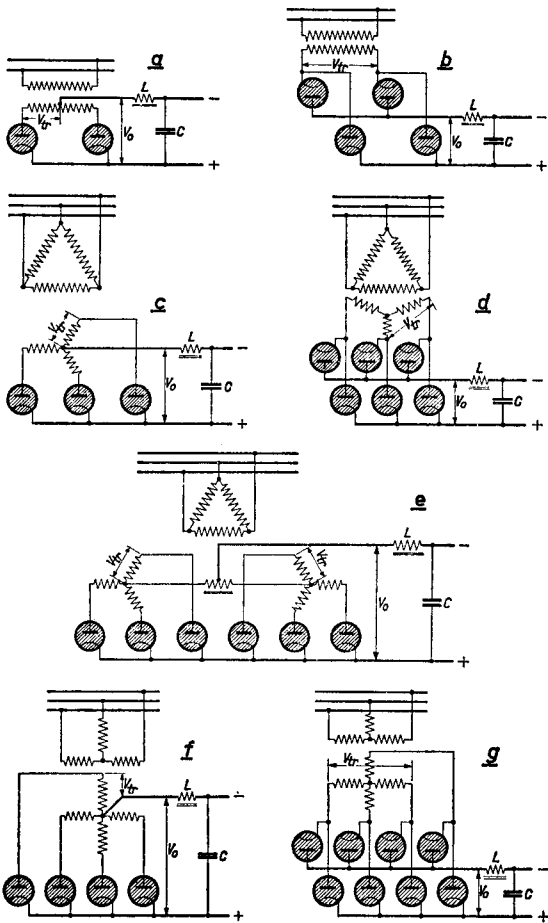
Mit Spannungsverlusten im Transformator und in den Röhren ist keine Rechnung getragen

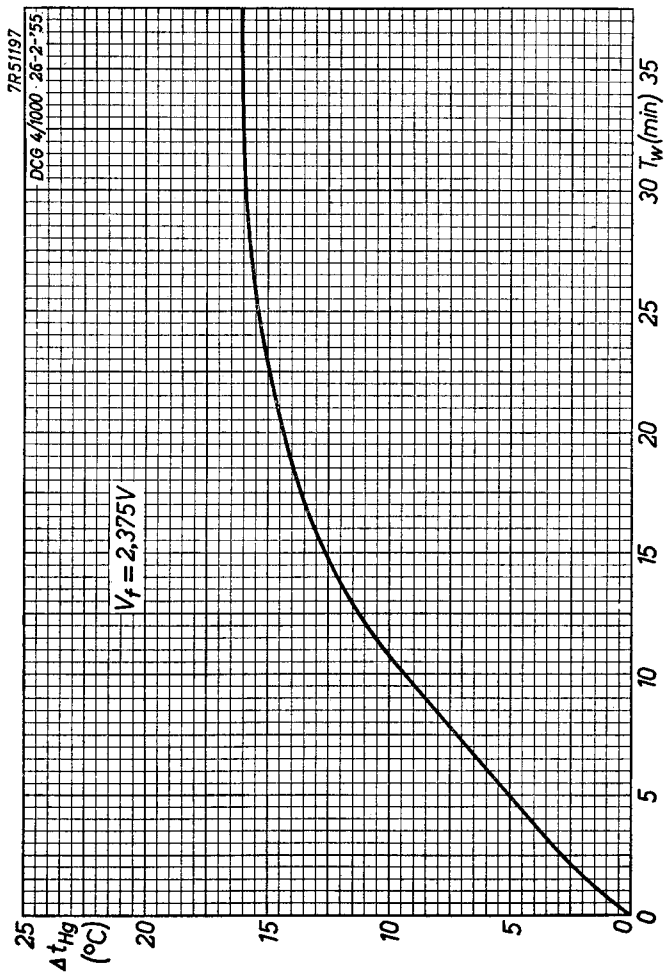
²⁾ For circuits see page 4

Pour les circuits voir page 4

Für die Schaltungen siehe Seite 4

Rectifying valve circuits
 Circuits des tubes redresseurs
 Schaltungen von Gleichrichterröhren





PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

DCG4/1000ED DCG4/1000G

page	sheet	date
1	1	1955.04.04
2	2	1955.04.04
3	3	1955.04.04
4	4	1955.04.04
5	A	1955.03.03
6	FP	2000.03.07