

Grid-controlled MERCURY VAPOUR RECTIFYING TUBE  
 TUBE REDRESSEUR A VAPEUR DE MERCURE à grille  
 Gittergesteuerte GLEICHRICHTERRÖHRE MIT QUECKSILBERDAMPF-FÜLLUNG

Cathode : oxide-coated  
 Cathode : oxyde  
 Katode : Oxyd

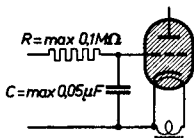
Heating : indirect, k connected to f  $V_f = 5 \text{ V}$   
 Chauffage: indirect, k connectée à f  $I_f = 30 \text{ A}$   
 Heizung : indirekt, k verbunden mit f  $T_w = \text{min. } 10 \text{ min}$

Capacitances  $C_{ag} = 4 \text{ pF}$   
 Capacités  $C_g = 15 \text{ pF}$   
 Kapazitäten

Typical characteristics  $V_{arc} (I_o = 6 \text{ A}) = 12 \text{ V}$   
 Caractéristiques types  $T_{ion} < 50 \text{ } \mu\text{sec}$   
 Kenndaten  $T_{dion} < 1000 \text{ } \mu\text{sec}$

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_a \text{ inv}_{p2} = \text{max. } 13 \text{ kV}$   
 $V_a \text{ fwd}_{p3} = \text{max. } 13 \text{ kV}$   
 $I_o = \text{max. } 6 \text{ A}$   
 $I_{ap} = \text{max. } 25 \text{ A}$   
 $I_{\text{surge}} = \text{max. } 250 \text{ A}$   
 $I_g = \text{max. } 50 \text{ mA}$   
 $I_{gp} = \text{max. } 250 \text{ mA}$   
 $t_{Hg} = 25 - 55 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $t_{amb} = 20 - 45 \text{ } ^\circ\text{C}$



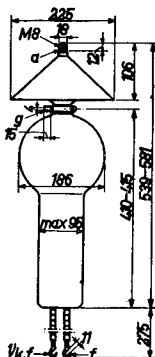
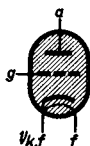
During continuous operation  $V_g$  must never be positive when  $V_a$  is negative. Use of grid control for continuous reduction of the output voltage is not recommended.

Pendant le fonctionnement continu  $V_g$  ne doit jamais être positif quand  $V_a$  est négatif. Il n'est pas recommandé d'utiliser la commande de grille pour obtenir une diminution permanente de la tension de sortie.

Während Dauerbetrieb soll  $V_g$  niemals positiv sein wenn  $V_a$  negativ ist. Es wird nicht empfohlen die Gittersteuerung zur Erhaltung einer fortwährenden Verringerung der Ausgangsspannung zu verwenden.

2), 3), 4), 5) See page 2; voir page 2; siehe Seite 2

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Plug pin for grid  
 connection  
 Fiche pour connexion  
 de la grille  
 Steckerstift für  
 Gitteranschluss

08 281 72

Anode cap  
 Chapeau d'anode  
 Anodenkappe

40612

Mounting position: vertical with anode terminal up  
 Montage : vertical avec la borne d'anode en haut  
 Einbau : senkrecht mit dem Anodenanschluss oben

Net weight		Shipping weight	
Poids net	2,3 kg	Poids brut	10,5 kg
Nettogewicht		Bruttogewicht	

<sup>1</sup>) The filament lead marked red is connected to the cathode  
 La cathode est connectée au câble perlé, marqué en rouge  
 Die Katode ist mit der rot gemerkten Perlschnur verbunden

<sup>2</sup>)  $f$  = max. 150 c/s

<sup>3</sup>)  $T_{av}$  = max. 5 sec

<sup>4</sup>)  $T$  = max. 0,1 sec

<sup>5</sup>) With natural cooling; approximate values  
 A refroidissement naturel; valeurs approchées  
 Mit natürlicher Kühlung; Näherungswerte

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**DCG5/30**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1955.04.04
2	2	1955.04.04
3	FP	2000.03.07