

Rectangular CATHODE-RAY TUBE for radar or oscilloscopes
TUBE A RAYONS CATHODIQUES rectangulaire pour le radar ou pour oscilloscopes
Rechteckige KATODENSTRAHLROHRE für Radar oder Oszilloskope

Heating : indirect by A.C. or D.C.
series or parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
alimentation série ou parallèle

$V_f = 6,3 \text{ V}^1)$

$I_f = 300 \text{ mA}$

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom; Serien-
oder Parallelspeisung

Screen; Ecran; Schirm

	DB16-22	DG16-22	DP16-22
Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	blue bleu blau	green verte grün	blue with green afterglow bleu avec phosph. verte blau mit grüner Nachleuch- tung
Persistence Persistance Nachleuchtdauer	short courte kurz	medium moyenne mittel	long longue lang

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

Cg1	< 10 pF ²⁾	CD1D2	= 3 pF
CD1	< 16 pF ²⁾	CD1'D2	= 3 pF
CD1'	< 16 pF ²⁾	CD1D2'	= 3 pF
CD2	< 20 pF ²⁾	CD1'D2'	= 3 pF
CD2'	< 20 pF ²⁾		

Focusing electrostatic
Concentration électrostatique
Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic
Déviation électrostatique double
Ablenkung doppel-elektrostatisch

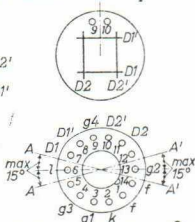
D₁D_{1'} symmetr. - asymmetr.
D₂D_{2'} symmetr. - asymmetr.

¹⁾See page 4; voir page 4; siehe Seite 4

²⁾To all electrodes
Contre toutes les électrodes
Gegen alle Elektroden

PHILIPS

The diagram shows a cross-section of a probe with a flared top. Four electrodes are positioned at the top: D2 and D2' on the left and right respectively, and D1 and D1' below them. Inside the probe, there are three horizontal layers labeled g3, g1, and g2 from top to bottom. To the right of these layers are labels g4 and g2. At the bottom of the probe, there are two curved contacts labeled k and f.



Die Horizontalablenkung liegt innerhalb 2° der Schirmmittellinie. Der Winkel zwischen der D_1 - und D_2 -Ablenkung beträgt 88° bis 92°

Typical characteristics
Caractéristiques types
Kenndaten

$$N_1 = \frac{900-1100}{V_{g4}} \text{ mm/V}$$

$$N_2 = \frac{850-1000}{V_{g4}} \text{ mm/V}$$

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$$V_{g4} = 5 \text{ kV}$$

$$V_{g3} = 600-700 \text{ V}$$

$$V_{g2} = 1,8 \text{ kV}$$

$$V_{g1} = -25/-70 \text{ V}$$

$$N_1 = 0,21 \text{ mm/V}$$

$$N_2 = 0,19 \text{ mm/V}$$

Limiting values (ABSOLUT LIMITS)
Caractéristiques limites (LIMITES ABSOLUES)
Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

$$V_{g4} = \text{max. } 6 \text{ kV}^3)$$

$$V_{g3} = \text{max. } 1,1 \text{ kV}$$

$$V_{g2} = \text{max. } 2,5 \text{ kV}$$

$$-V_{g1} = \text{max. } 150 \text{ V}$$

$$I_k = \text{max. } 300 \text{ } \mu\text{A}$$

$$R_{g1} = \text{max. } 1,5 \text{ M}\Omega$$

$$V_{kf} \text{ (k pos.; f neg.)} = \text{max. } 150 \text{ V}$$

$$V_{kf} \text{ (k neg.; f pos.)} = \text{max. } 150 \text{ V}$$

Mounting position: any

The tube should not be supported by the base alone.
The socket should under no circumstances be used to support the tube

Montage: à volonté

Le tube ne doit pas être supporté seulement par le culot
En aucun cas on ne doit utiliser le support pour tenir le tube

Einbau: beliebig

Die Röhre darf nicht ausschliesslich vom Sockel getragen werden. Die Röhrenfassung darf unter keinen Umständen als alleinige Halterung für die Röhre dienen

³⁾See page 4; voir page 4; siehe Seite 4

DB 16-22
DG 16-22
DP 16-22

PHILIPS

- 1) When the tube is used in a series heater chain, the heater voltage must not exceed 9.5 V when the supply is switched on. If necessary a current limiting device must be used for this purpose

Si le tube est monté dans une chaîne de filaments en série, la tension de chauffage ne doit pas dépasser 9,5 V à la mise en circuit. En cas de besoin il faut utiliser dans ce but un limiteur de courant

Wenn die Röhre in einer Heizfadenkette verwendet wird, darf die Heizspannung beim Einschalten 9,5 V nicht überschreiten. Nötigenfalls ist zu diesem Zweck ein Strombegrenzer zu verwenden

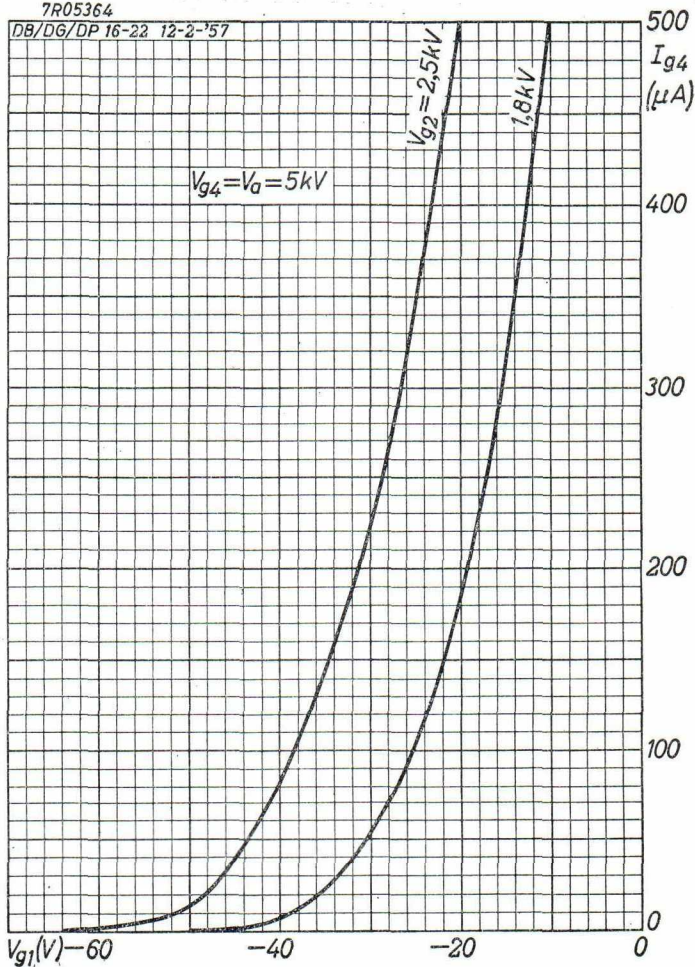
- 3) For optimum focus quality the potential between the screen and g4 must not exceed 10 V

Pour obtenir une qualité optimum du foyer, la tension entre l'écran et g4 ne doit pas dépasser 10 V

Für beste Punktschärfe darf die Spannung zwischen den Schirm und g4 10 V nicht überschreiten

7R05364

DB/DG/DP 16-22 12-2-'57

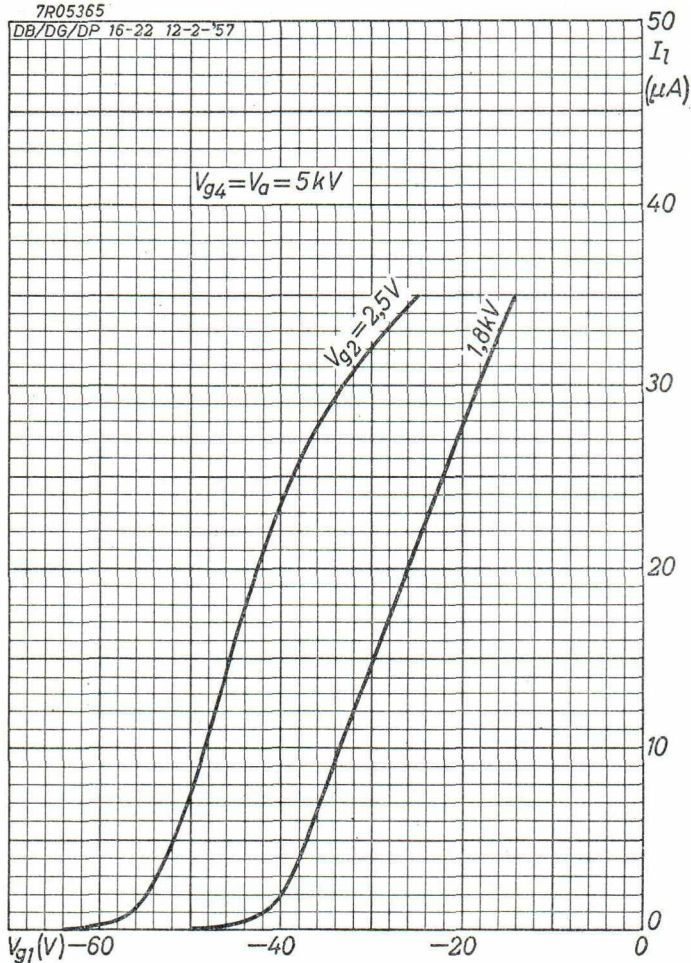


DB 16-22
DG 16-22
DP 16-22

PHILIPS

7R05365

DB/DG/DP 16-22 12-2-'57



B