PHILIPS

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

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

V_f = 6,3 V[1])
I_f = 300 mA

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 Nachleuchtung
Persistence Persistance Nachleuchtdauer	short courte kurz	medium moyenne mittel	long longue lang

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{g1}	<	10 pF[2])	C_{D1D2}	=	3 pF
C_{D1}	<	16 pF[2]).	$C_{D1'D2}$	=	3 pF
$C_{D1'}$	<	16 pF[2])	$C_{D1D2'}$	=	3 pF
C_{D2}	<	20 pF[2])	$C_{D1'D2'}$	=	3 pF
$C_{D2'}$	<	20 pF[2])			

Focusing
Concentration
Fokussierung
electrostatic
électrostatique
elektrostatisch

Deflection
Déviation
Ablenkung
double electrostatic
électrostatique double
doppel-elektrostatisch

D_1D_1' symmetr. - asymmetr.
D_2D_2' symmetr. - asymmetr.

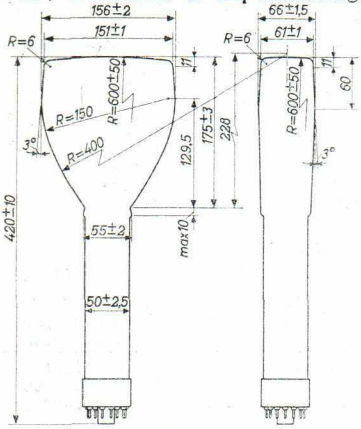
---

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

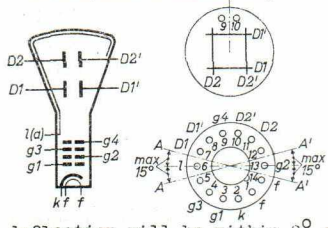
[2])To all electrodes
Contre toutes les électrodes
Gegen alle Elektroden

PHILIPS

Dimensions in mm; Dimensions en mm; Abmessungen in mm



Base culot Sockel: DIHEPTAL 14-p



The horizontal deflection will be within 2° of the centre line through the screen. The angle between the D_1 and D_2 deflection will be 88° to 92°

La déviation horizontale sera comprise à l'intérieur de 2° de l'axe traversant l'écran. L'angle entre la déviation D_1 et D_2 sera de 88° à 92°

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	kV
V_{g3}	=	600-700	V
V_{g2}	=	1,8	kV
V_{g1}	=	-25/-70	V
N_1	=	0,21	mm/V
N_2	=	0,19	mm/V

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

V_{g4}	= max.	6	kV[3])
V_{g3}	= max.	1,1	kV
V_{g2}	= max.	2,5	kV
$-V_{g1}$	= max.	150	V
I_k	= max.	300	µA
R_{g1}	= max.	1,5	MΩ
V_{kf} (k pos.; f neg.)	= max.	150	V
V_{kf} (k neg.; f pos.)	= max.	150	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

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 chaine 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

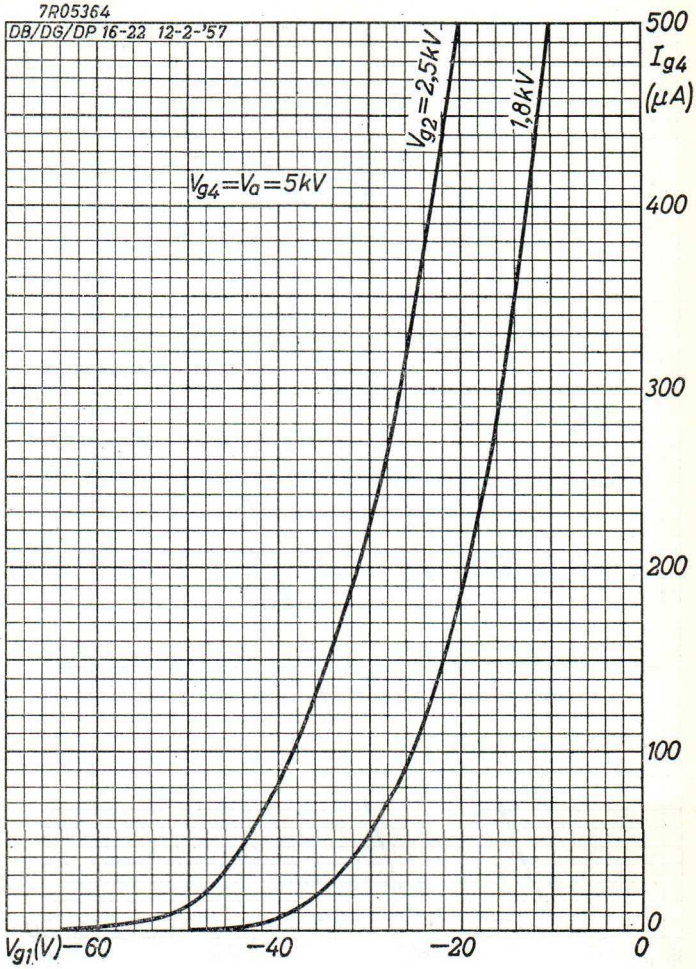
[3]) For optimum focus quality the potential between the screen and g4 must not exceed 10 V

Pour obtenir un 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

PHILIPS

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

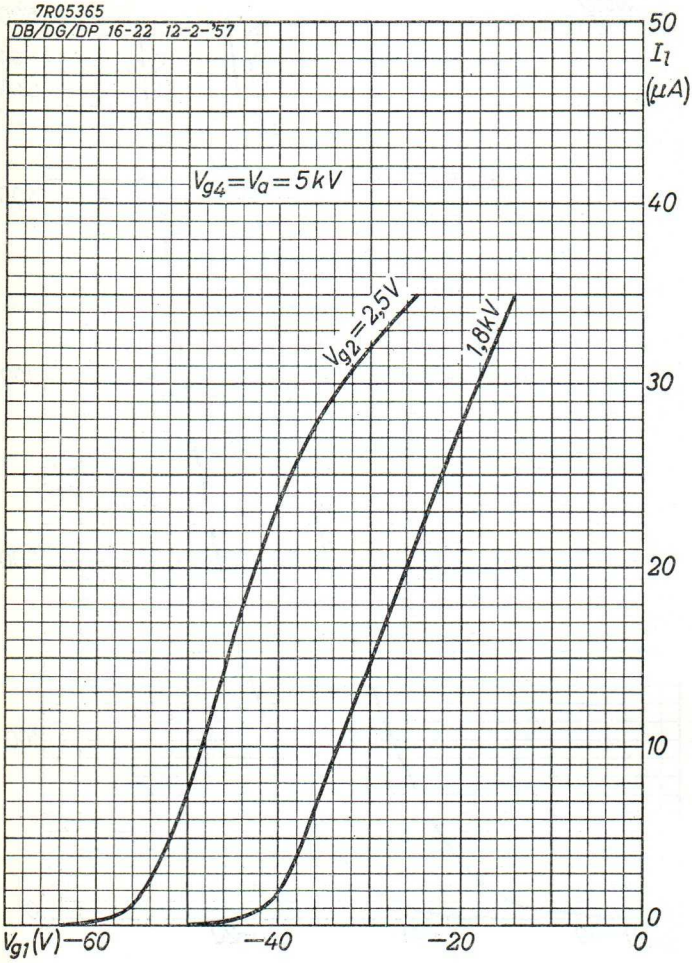


3.3.1957

A

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

PHILIPS



B