

PHILIPS

DB 10-3

DG 10-3

DR 10-3

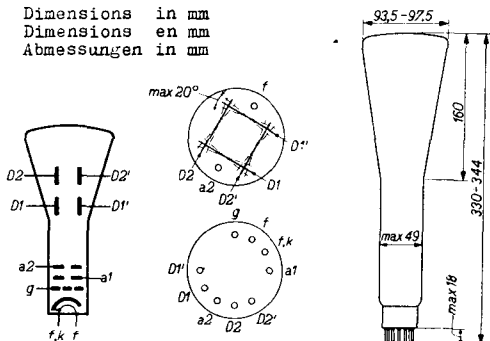
High vacuum CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES à vide poussé pour oscillographie
Hochvakuum KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

	<u>DB 10-3</u>	<u>DG 10-3</u>	<u>DR 10-3</u>
Screen	blue	green	long persistent
Ecran	bleu	vert	à longue persistance
Schirm	blau	grün	lang nachleuchtend

Heating: indirect by A.C. or D.C.
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom

 $V_f = 4,0 \text{ V}$
 $I_f = 0,55 \text{ A}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: FJ

Focusing
Focalisation
Fokussierung

electrost.

Deflection
Déviation
Ablenkung

double electrostatic
électrostatique double
doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.

D2D2' asymmetr.

D2' has to be connected to a₂

D2' est à connecter à a₂

D2' soll mit a₂ verbunden werden

11.11.1949 Provisional data. Vorläufige Daten

Caractéristiques provisoires

939 2747

1.

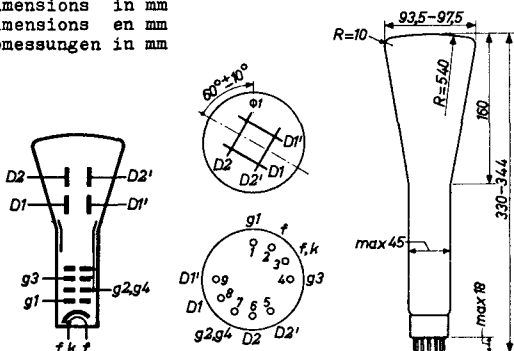
CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance Persistenz
DB 10-3	blue bleu blau	short courte kurz
DG 10-3	green vert grün	medium moyenne mittel
DR 10-3	greenish-yellow jaune-verdâtre grünlich-gelb	long longue lang

Heating : indirect by A.C. or D.C.
Chauffage : indirect par C.A. ou C.C.
Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom

 $V_f = 4,0 \text{ V}$
 $I_f = 0,56 \text{ A}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: FJ

D2' has to be connected to g2, g4

D2' est à connecter à g2, g4

D2' ist mit g2, g4 zu verbinden

Earthing of g2, g4 is recommended

Il est recommandé de mettre g2, g4 à la terre

Es empfiehlt sich g2, g4 zu erden

Capacitances	Cg = 8,5 pF	CD2	= 7,8 pF
Capacités	Ck = 5,0 pF	CD2'	= 7,4 pF
Kapazitäten	CD1 = 6,7 pF	CD1D1'	= 2,5 pF
	CD1' = 6,3 pF	CD2D2'	= 2,6 pF
		CD1D1'-D2D2'	= 0,5 pF

Net weight		Shipping weight	
Poids net	270 g	Poids brut	800 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	
		4 pieces	
		4 pièces	2500 g
		4 Stück	

Line width	(Va2 = 1000 V)	
Epaisseur de la ligne	(I _l = 0,5 μA)	0,4 mm ¹)
Linienbreite		

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

Va2 =	1000 V
Va1 =	200 - 340 V
-Vg =	18 - 46 V
Ia2 =	0 - 750 μA
Ia1 =	-6 - +4 μA
N1 =	0,65 mm/V
N2 =	0,57 mm/V

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

Va2 = max.	1200 V	VD1D1' = max.	300 V ²)
Va2 = min.	800 V	VD2D2' = max.	300 V ²)
Va1 = max.	500 V	W _p = max.	3 mW/cm ²
Vg = max.	0 V	RD = max.	5 MΩ
-Vg = max.	150 V	Rg = max.	1,5 MΩ

¹) Measured on a circle of 50 mm diameter
Mesure à un cercle de 50 mm diamètre.
Gemessen an einem Kreis von 50 mm Durchmesser

²) Peak value; valeur de crête; Scheitelwert

DB 10-3

DG 10-3

DR 10-3

PHILIPS

Focusing electrostatic
 Concentration électrostatique
 Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic
 Déviation électrostatique double
 Ablenkung doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.
 D2D2' asymmetr.

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

C_{g1}	=	5 pF	$C_{D2'}$	=	5,9 pF
$CD1$	=	4,7 pF	$CD1D1'$	=	1,9 pF
$CD1'$	=	5,3 pF	$CD2D2'$	=	2,6 pF
$CD2'$	=	6,2 pF	$CD1D1' - D2D2'$	=	0,3 pF

Line width ($V_{g2,g4} = 1000$ V)
 Epaisseur de la ligne. ($I_f = 0,5 \mu A$)
 Linienbreite ($I_f = 0,5 \mu A$)

0,4 mm¹⁾

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

$V_{g2,g4}$	=	1000 V
V_{g3}	=	200-340 V
$-V_{g1}$	=	18-46 V
N_1	=	0,65 mm/V
N_2	=	0,55 mm/V

Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

$V_{g2,g4} = \text{max.}$	1200 V	$V_{D1D1'p}$	=	max. 300 V
$V_{g2,g4} = \text{min.}$	800 V	$V_{D2D2'p}$	=	max. 300 V
$V_{g3} = \text{max.}$	500 V	W_f	=	max. 3 mW/cm ²
$V_{g1} = \text{max.}$	0 V	R_D	=	max. 5 MΩ
$-V_{g1} = \text{max.}$	150 V	R_{g1}	=	max. 1,5 MΩ

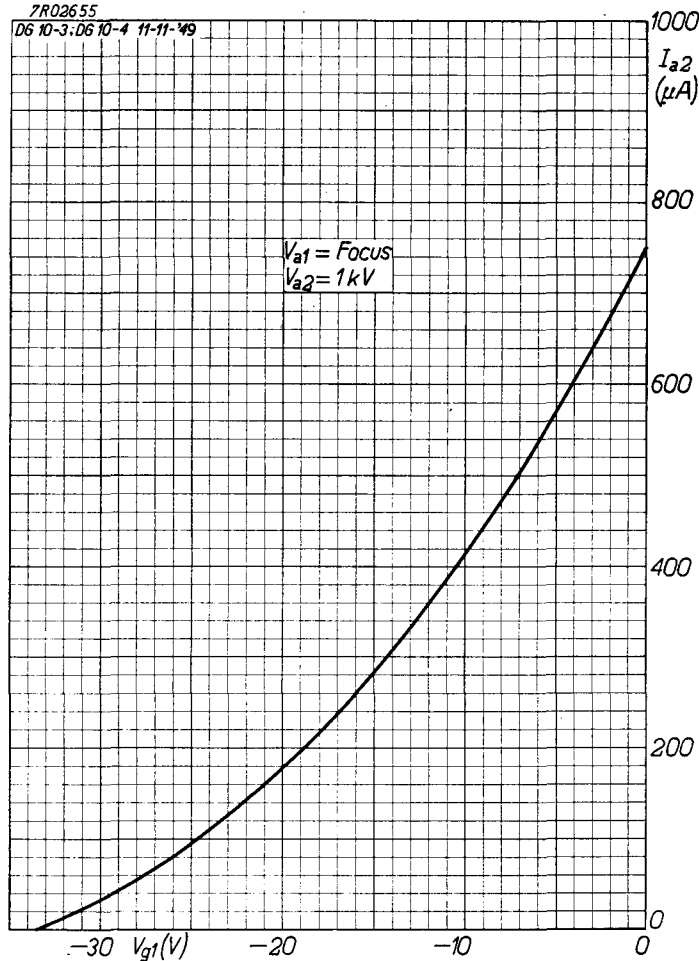
¹⁾ Measured on a circle of 50 mm diameter
 Mesuré à un cercle de 50 mm diamètre
 Gemessen an einem Kreis von 50 mm Durchmesser

PHILIPS

DB 10-3**DG 10-3****DR 10-3**

7R02655

DG 10-3; DG 10-4 11-11-49



11.11.1949

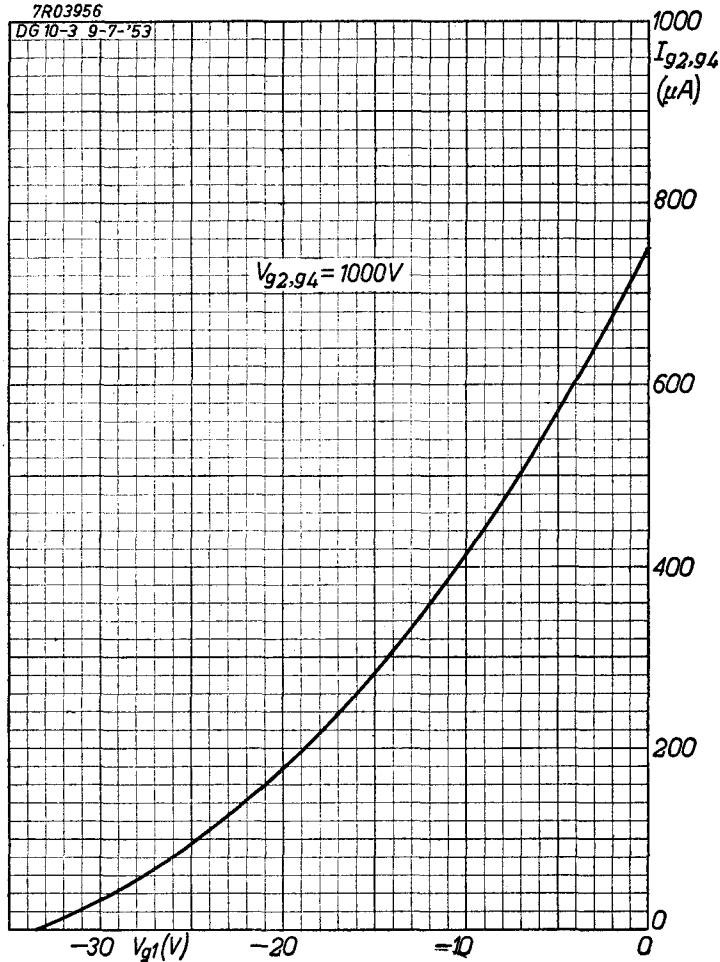
A

PHILIPS

DB 10-3**DG 10-3****DR 10-3**

7R03956

DG 10-3 9-7-'53



7.7.1953

A

DB 10-3

DG 10-3

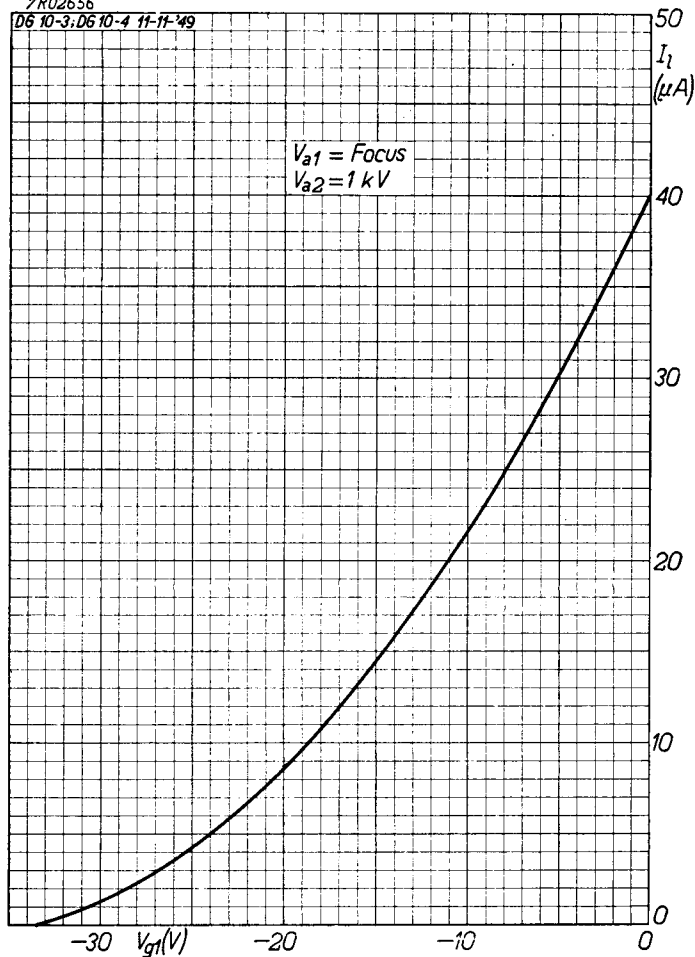
DR 10-3

PHILIPS

7R02656

D6 10-3; D6 10-4 11-11-49

$V_{a1} = \text{Focus}$
 $V_{a2} = 1 \text{ kV}$

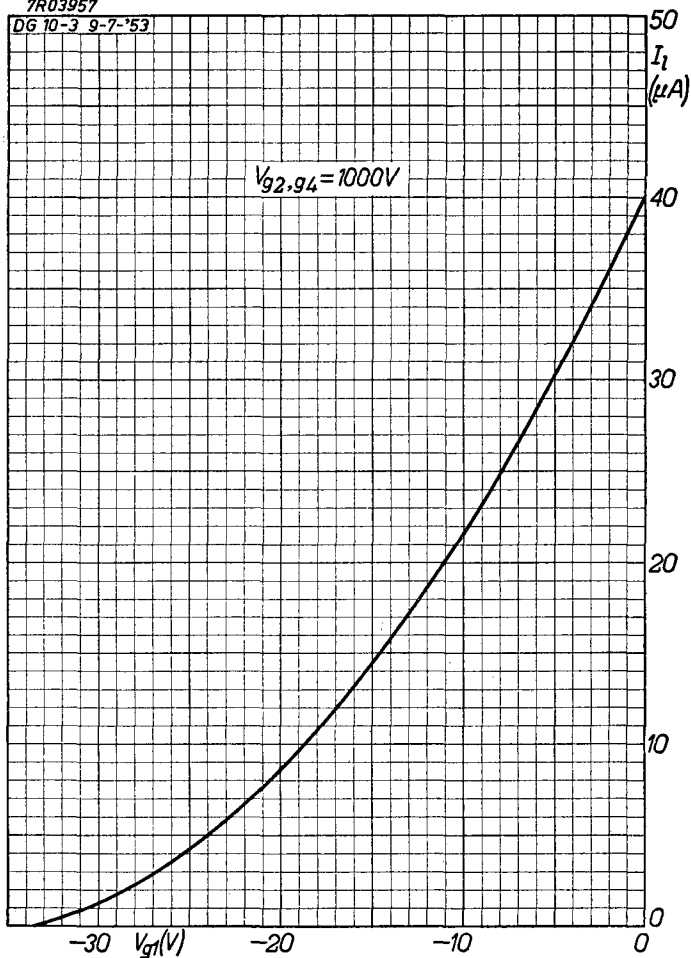


DB 10-3
DG 10-3
DR 10-3

PHILIPS

7R03957

DG 10-3 9-7-'53





DB10-3 DG10-3 DR10-3

page	sheet	date
1	1	1949.11.11
2	1	1953.08.08
3	2	1949.11.11
4	2	1953.08.08
5	A	1949.11.11
6	A	1953.07.07
7	B	1949.11.11
8	B	1953.07.07
9	FP	2000.09.24