

PHILIPS

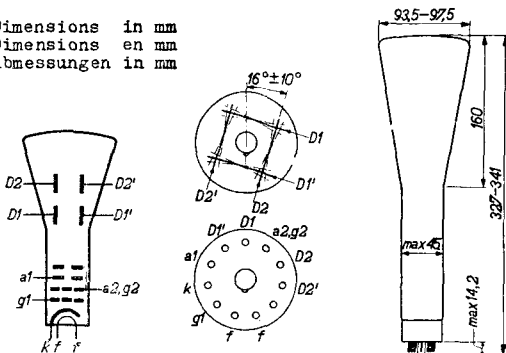
DB 10-2
DG 10-2
DR 10-2

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

	<u>DB 10-2</u>	<u>DG 10-2</u>	<u>DR 10-2</u>
Screen	blue	green	long persistent
Ecran	bleu	vert	à longue persistance
Schirm	blau	grün	lange nachleuchtend

Heating: indirect by A.C. or D.C. $V_f = 6,3 \text{ V}$
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. $I_f = 0,3 \text{ A}$
 Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: MAGNAL

Focusing
 Concentration
 Fokussierung

electrost.

Deflection
 Déviation
 Ablenkung

double electrostatic
 électrostatique double
 doppel-elektrostatisch

D_1D_1' symmetr.

D_2D_2' symmetr.

Earthing of a_2 is recommended
 Il est recommandé de mettre a_2 à la terre
 Es empfiehlt sich a_2 zu erden.

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

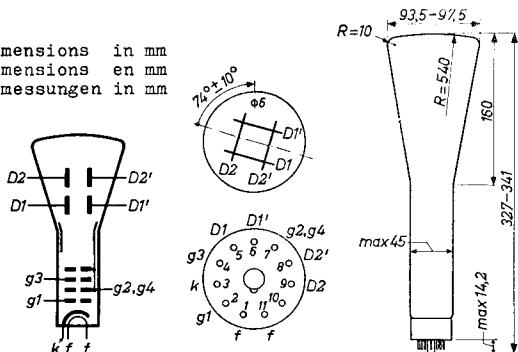
Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
	DB 10-2	blue bleu blau	short courte kurz
	DG 10-2	green vert grün	medium moyenne mittel
	DP 10-2	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
	DR 10-2	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

Vf = 6,3 V

If = 0,3 A

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Magnal

Earthing of g2, g4 is recommended
Il est recommandé de mettre g2, g4 à la terre
Es empfiehlt sich g2, g4 zu erden

DB 10-2
DG 10-2
DR 10-2

PHILIPS

Capacitances	C_{G1}	= 8,0 pF
Capacités	C_{D1}	= 5,8 pF
Kapazitäten	$C_{D1'}$	= 5,8 pF
	C_{D2}	= 7,6 pF
	$C_{D2'}$	= 7,6 pF
	$C_{D1D1'}$	= 1,9 pF
	$C_{D2D2'}$	= 2,4 pF
	$C_{D1D1' - D2D2'}$	= 0,35 pF

Net weight		Shipping weight	
Poids net	330 g	Poids brut	700 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Line width	$(V_{a2+g2} = 2000 \text{ V})$	
Epaisseur de la ligne	$(I_p = 0,5 \mu\text{A})$	0,4 mm ¹
Linienbreite		

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{a2+g2}	=	2000 V
V_{a1}	=	400- 720 V
$-V_{g1}$	=	45- 100 V
I_{a2}	=	0-1200 μA
I_{a1}	=	-15- +10 μA
N_1	=	0,30 mm/V
N_2	=	0,23 mm/V

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a2+g2}	= max.	2500 V	$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
W_{a2+g2}	= max.	4 W	$V_{D2D2'p}$	= max.	450 V
V_{a1}	= max.	1000 V	W_f	= max.	3 mW/cm ²
V_{g1}	= max.	0 V	R_D	= max.	5 M Ω
$-V_{g1}$	= max.	150 V	R_{g1}	= max.	1,5 M Ω

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

DB 10-2
DG 10-2
DP 10-2
DR 10-2

PHILIPS

Focusing electrostatic
Concentration électrostatique
Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic D1D1' symmetr.
Déviation électrostatique double D2D2' symmetr.
Ablenkung doppel-elektrostatisch

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C _k	=	6,0 pF	C _{D1D1'}	=	1,9 pF
C _{g1}	=	4,6 pF	C _{D2D2'}	=	2,5 pF
C _{D1}	=	4,7 pF	C _{k-D1D1'D2D2'}	=	0,6 pF
C _{D1'}	=	4,7 pF	C _{g1-D1D1'D2D2'}	=	0,15 pF
C _{D2}	=	5,5 pF	C _{D1D1'-D2D2'}	=	0,2 pF
C _{D2'}	=	5,5 pF			

Line width (V_{g2,g4} = 2000 V) 0,4 mm¹)
Épaisseur de la ligne (I_g = 0,5 µA)
Linienbreite

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V _{g2,g4}	=	2000 V
V _{g3}	=	400-720 V
-V _{g1}	=	45-100 V
N ₁	=	0,32-0,38 mm/V
N ₂	=	0,24-0,30 mm/V

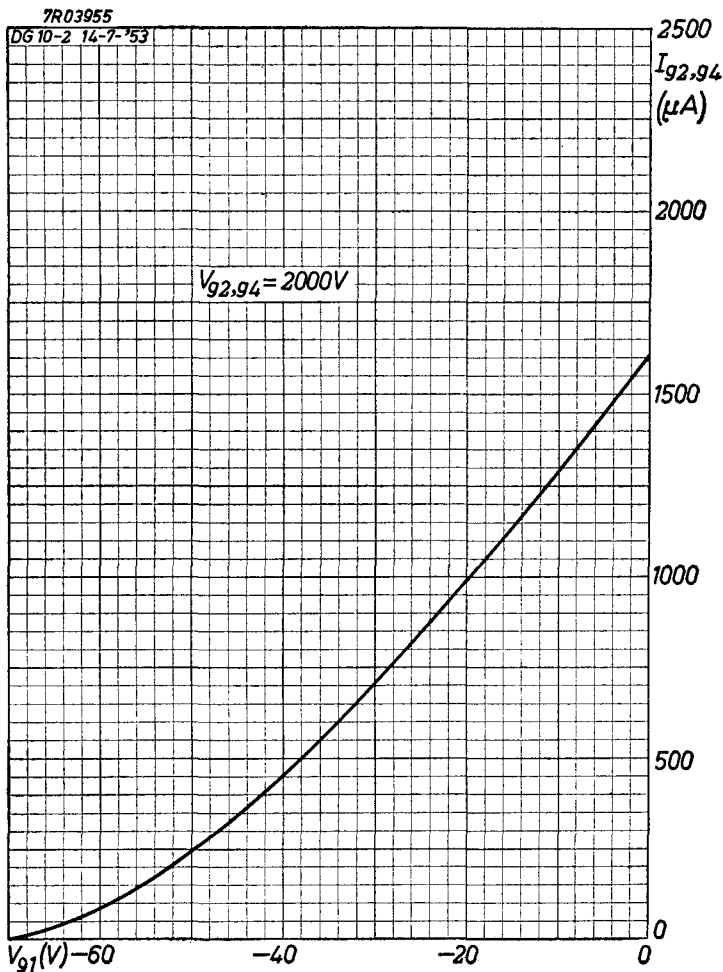
Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V _{g2,g4}	= max.	2500 V	V _{D2D2'p}	= max.	450 V
V _{g3}	= max.	1000 V	W _{g2,g4}	= max.	4 W
V _{g1}	= max.	0 V	W _g	= max.	3 mW/cm ²
-V _{g1}	= max.	150 V	R _D	= max.	5 MΩ
V _{D1D1'p}	= max.	450 V	R _{g1}	= max.	1,5 MΩ
			V _{kf}	= max.	125 V

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	10-2
DG	10-2
DP	10-2
DR	10-2



7.7.1953

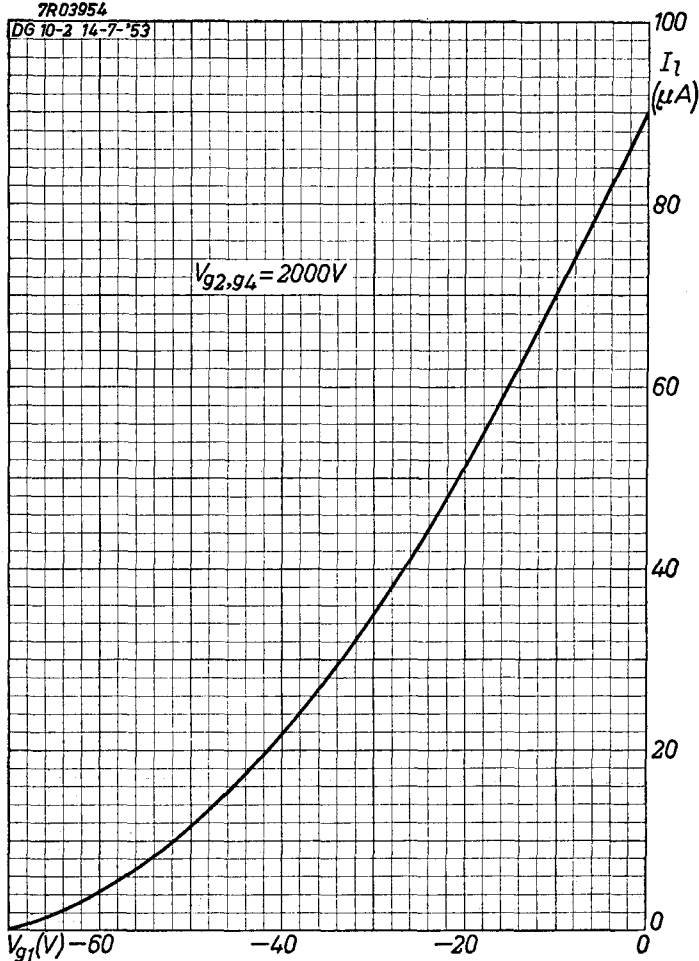
A

DB 10-2
DG 10-2
DP 10-2
DR 10-2

PHILIPS

7R03954

DG 10-2 14-7-'53





DB10-2 DG10-2 DP10-2 DR10-2

page	sheet	date
1	1	1950.06.06
2	1	1953.08.08
3	2	1950.06.06
4	2	1953.08.08
5	A	1953.07.07
6	B	1953.07.07
7	FP	2000.09.24