

# PHILIPS

DB 10-3

DG 10-3

DR 10-3

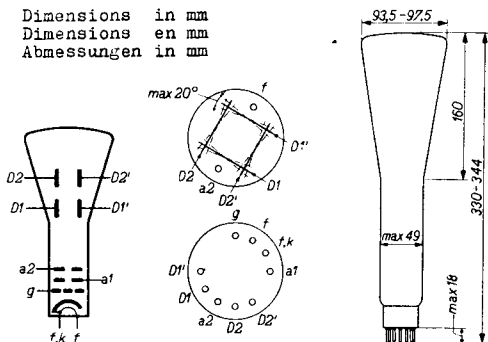
High vacuum CATHODE RAY TUBE for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES à vide poussé pour oscillographie  
Hochvakuum KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

	<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

Vf = 4,0 V  
If = 0,55 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.

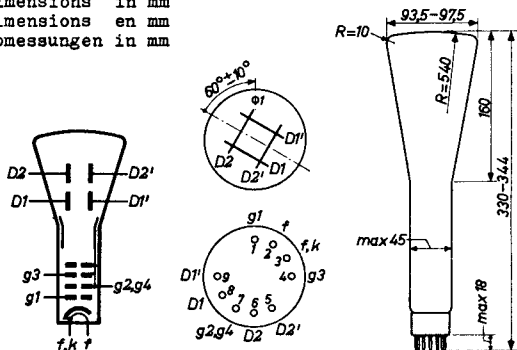
D2' has to be connected to a<sub>2</sub>  
D2' est à connecter à a<sub>2</sub>  
D2' soll mit a<sub>2</sub> verbunden werden

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.  $V_f = 4,0 \text{ V}$   
 Chauffage : indirect par C.A. ou C.C.  
 Heizung : indirekt durch Wechsel-  $I_f = 0,56 \text{ A}$   
 oder Gleichstrom

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)	0,4 mm <sup>1</sup> )
Epaisseur de la ligne	(I <sub>l</sub> = 0,5μA)	
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 <sup>2</sup> )
Va2 = min.	800 V	VD2D2' = max.	300 V <sup>2</sup> )
Va1 = max.	500 V	W <sub>l</sub> = max.	3 mW/cm <sup>2</sup>
Vg = max.	0 V	RD = max.	5 MΩ
-Vg = max.	150 V	Rg = max.	1,5 MΩ

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

<sup>2</sup>) Peak value; valeur de crête; Scheitelwert

Focusing	electrostatic	
Concentration	électrostatique	
Fokussierung	elektrostatisch	
Deflection	double electrostatic	D1D1' symmetr.
Déviation	électrostatique double	D2D2' asymmetr.
Ablenkung	doppel-elektrostatisch	

Capacitances  
Capacités  
Kapazitäten

$C_{g1}$	=	5 pF	$C_{D2'}$	=	5,9 pF
$CD_1$	=	4,7 pF	$CD_1D_1'$	=	1,9 pF
$CD_1'$	=	5,3 pF	$CD_2D_2'$	=	2,6 pF
$CD_2'$	=	6,2 pF	$CD_1D_1' - D_2D_2'$	=	0,3 pF

Line width	( $V_{g2, g4} = 1000$ V)	0,4 mm <sup>1)</sup>
Epaisseur de la ligne.	( $I_f = 0,5 \mu A$ )	
Linienbreite		

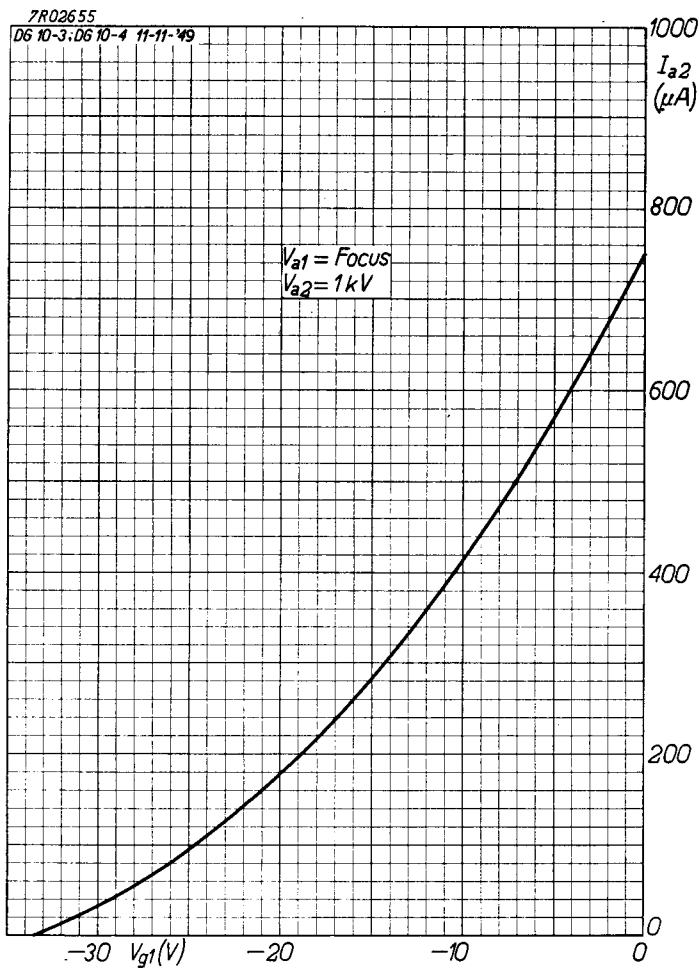
Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

$V_{g2, g4}$	=	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

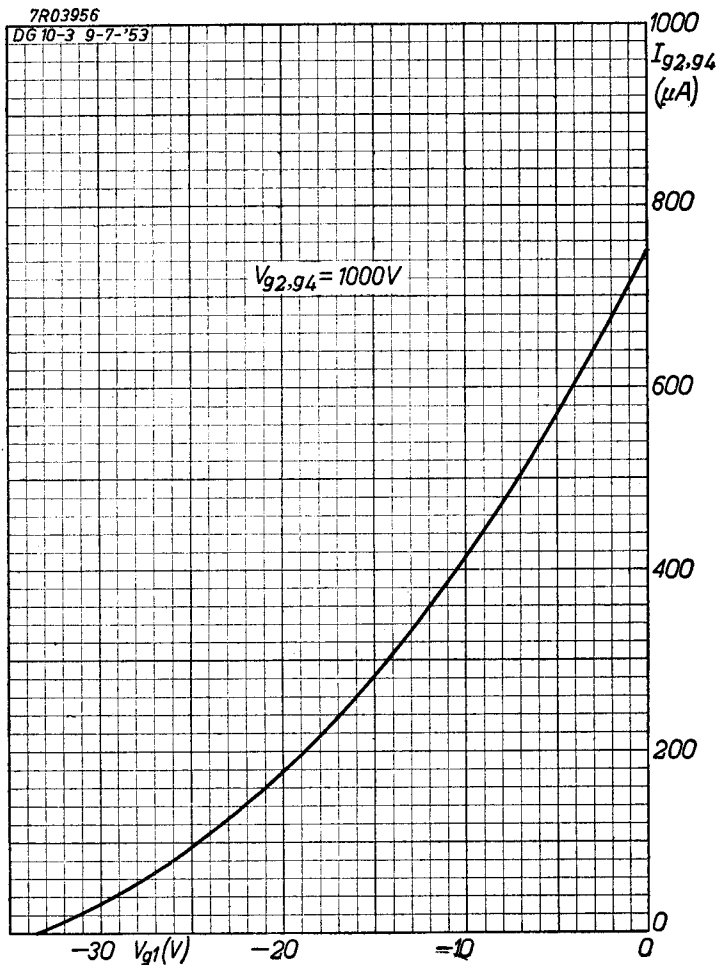
$V_{g2, g4} = \text{max.}$	1200 V	$V_{D1D1'p}$	=	max. 300 V
$V_{g2, g4} = \text{min.}$	800 V	$V_{D2D2'p}$	=	max. 300 V
$V_{g3} = \text{max.}$	500 V	$W_f$	=	max. 3 mW/cm <sup>2</sup>
$V_{g1} = \text{max.}$	0 V	$R_D$	=	max. 5 M $\Omega$
$-V_{g1} = \text{max.}$	150 V	$R_{g1}$	=	max. 1,5 M $\Omega$

<sup>1)</sup> 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

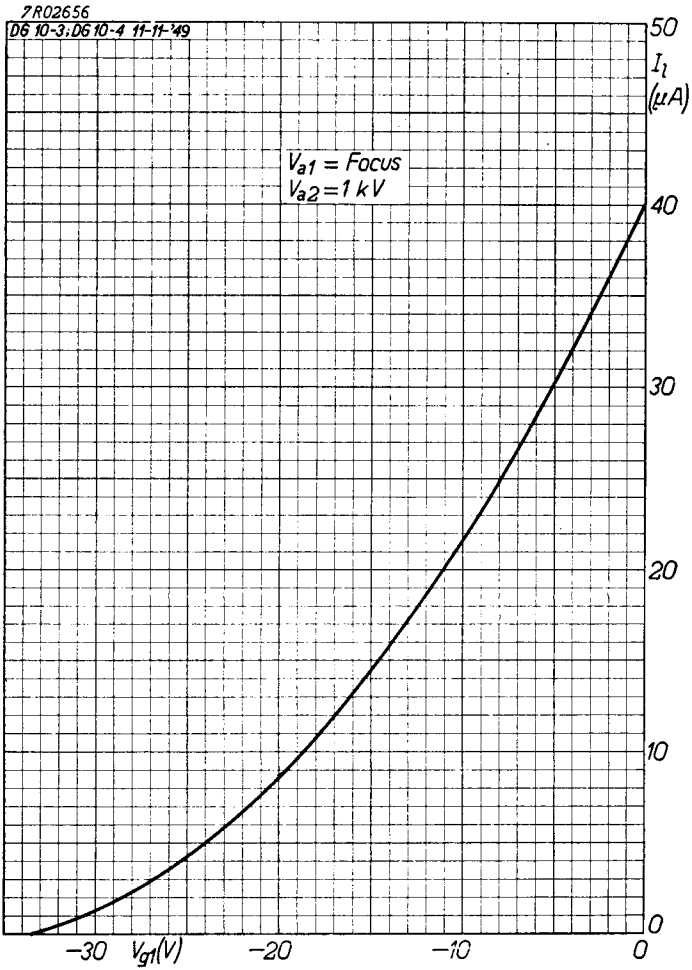


7.7.1953

A

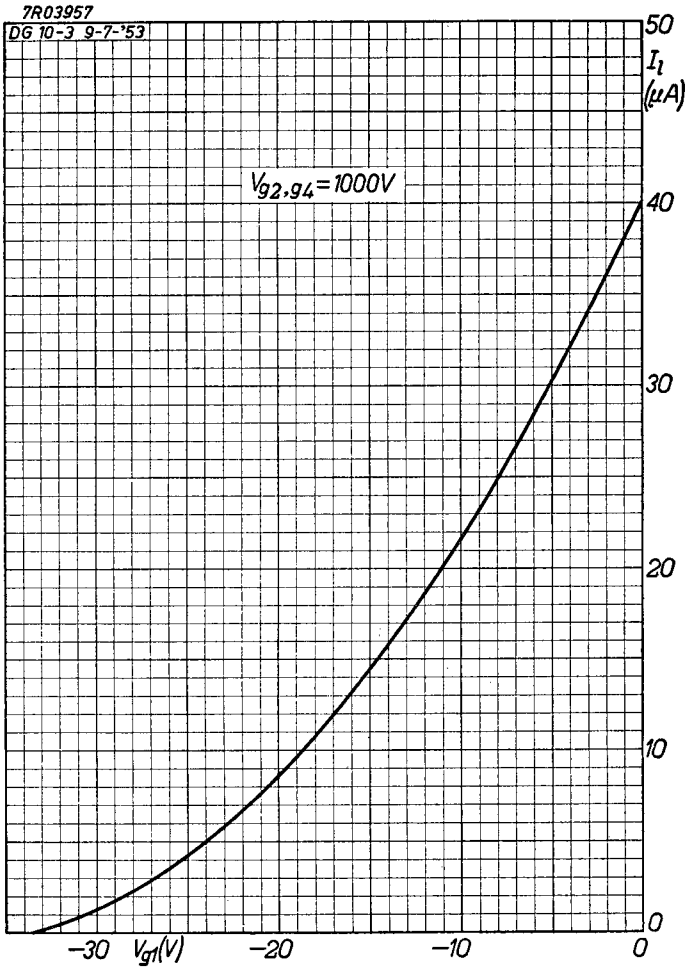
DB 10-3  
DG 10-3  
DR 10-3

# PHILIPS



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

# PHILIPS





**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**DB10-3 DG10-3 DR10-3**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
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