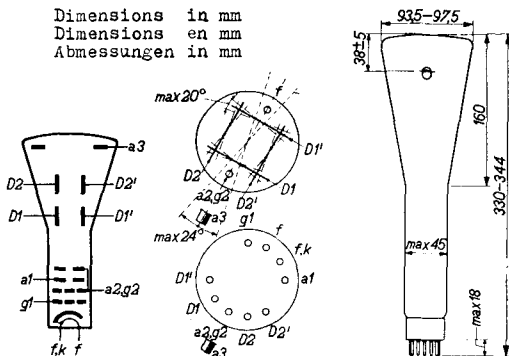


High vacuum CATHODE RAY TUBE with post-acceleration
electrode for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES à vide poussé avec élec-
trode de post-accelération pour oscillographie
Hochvakuum KATHODENSTRAHLRÖHRE mit Nachbeschleuni-
gungselektrode für Oszillographie

	DB 10-5	DG 10-5	DR 10-5
Screen	blue	green	long persistent
Ecran	bleu	vert	à longue persistance
Schirm	blau	grün	lang nachleuchtend

Heating: indirect by A.C. or D.C. $V_f = 4.0 \text{ V}$
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. $I_f = 0.45 \text{ A}$
Heizung: indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: FJ

Focusing
Concentration electrost.
Fokussierung

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

D2' should be connected to a2
D2' est à connecter à a2
D2' soll mit a2 verbunden werden

Earthing of a2 is recommended
Il est recommandé de mettre a2 à la terre
Es empfiehlt sich a2 zu erden

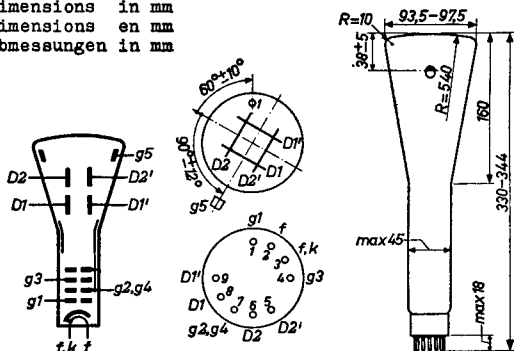
CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance Persistenz
DB 10-5	blue bleu blau	short courte kurz
DG 10-5	green vert grün	medium moyenne mittel
DR 10-5	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 g5 is recommended
Il est recommandé de mettre g5 à la terre
Es empfiehlt sich g5 zu erden

Capacitances	C_g	= 8,1 pF	$C_{D2'}$	= 7,5 pF
Capacités	C_{D1}	= 5,7 pF	$C_{D1D1'}$	= 1,9 pF
Kapazitäten	$C_{D1'}$	= 5,6 pF	$C_{D2D2'}$	= 2,6 pF
	C_{D2}	= 8,0 pF	$C_{D1D1' - D2D2'}$	= 0,3 pF

Net weight		Shipping weight	
Poids net	330 g	Poids brut	840 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Line width	$\{ V_{a3} = 1000 \text{ V } \}$	
Epaisseur de la ligne	$\{ V_{a2+g2} = 1000 \text{ V } \}$	0,4 mm ¹⁾
Linienbreite	$\{ I_f = 0,5 \text{ } \mu\text{A} \}$	
	$\{ V_{a3} = 2500 \text{ V } \}$	
	$\{ V_{a2+g2} = 1000 \text{ V } \}$	0,3 mm ¹⁾
	$\{ I_f = 0,5 \text{ } \mu\text{A} \}$	

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

	without acceleration sans accélération ohne Nachbeschleunigung	with acceleration avec accélération mit Nachbeschleunigung
V_{a3}	= 1000 V	2500 V
V_{a2+g2}	= 1000 V	1000 V
V_{a1}	= 200 - 340 V	200 - 340 V
$-V_{g1}$	= 18 - 46 V	18 - 46 V
I_{a2}	= 0 - 650 μA	0 - 650 μA
I_{a1}	= -6 - +4 μA	-6 - +4 μA
N_1	= 0,65 mm/V	0,37 mm/V
N_2	= 0,55 mm/V	0,32 mm/V

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{a3}	= max. 3000 V	$V_{D1D1' p}$	= max. 350 V
V_{a2+g2}	= max. 1200 V	$V_{D2D2' p}$	= max. 450 V
V_{a1}	= max. 500 V	W_f	= max. 3 mW/cm ²
V_{g1}	= max. 0 V	R_D	= max. 2,5 M Ω
$-V_{g1}$	= max. 200 V	R_g	= max. 1,5 M Ω

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

DB 10-5
DG 10-5
DR 10-5

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
C_{D1}	=	4,7 pF	$C_{D1D1'}$	=	1,9 pF
$C_{D1'}$	=	5,3 pF	$C_{D2D2'}$	=	2,6 pF
C_{D2}	=	6,2 pF	$C_{D1D1'} - D2D2'$	=	0,3 pF

Line width
Epaisseur de la ligne
Linienbreite

($V_{g5}=1000$ V, $V_{g2,g4}=1000$ V, $I_p=0,5$ μ A) 0,4 mm¹)

($V_{g5}=2500$ V, $V_{g2,g4}=1000$ V, $I_p=0,5$ μ A) 0,3 mm¹)

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{g5}	=	1000	2500 V
$V_{g2,g4}$	=	1000	1000 V
V_{g3}	=	200-340	200-340 V
$-V_{g1}$	=	18-46	18-46 V
N_1	=	0,65	0,37 mm/V
N_2	=	0,55	0,32 mm/V

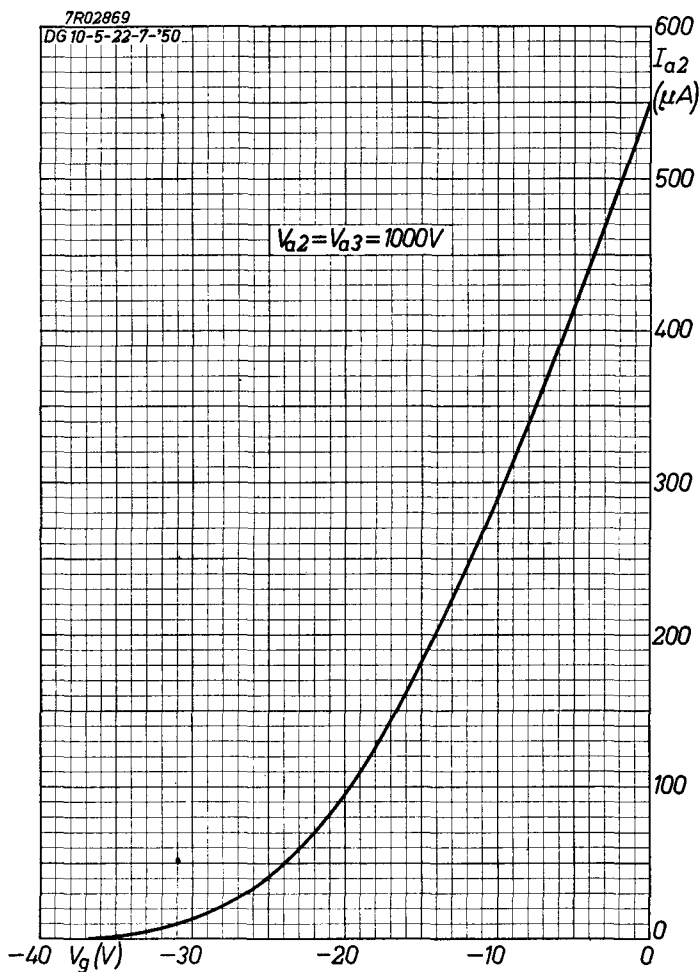
Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{g5}	= max.	3000 V	$V_{D1D1'p}$	= max.	350 V
$V_{g2,g4}$	= max.	1200 V	$V_{D2D2'p}$	= max.	450 V
V_{g3}	= max.	500 V	W_p	= max.	3 mW/cm ²
V_{g1}	= max.	0 V	R_D	= max.	5 M Ω
$-V_{g1}$	= max.	200 V	R_{g1}	= max.	1,5 M Ω

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 10-5
DG 10-5
DR 10-5



11.11.1950

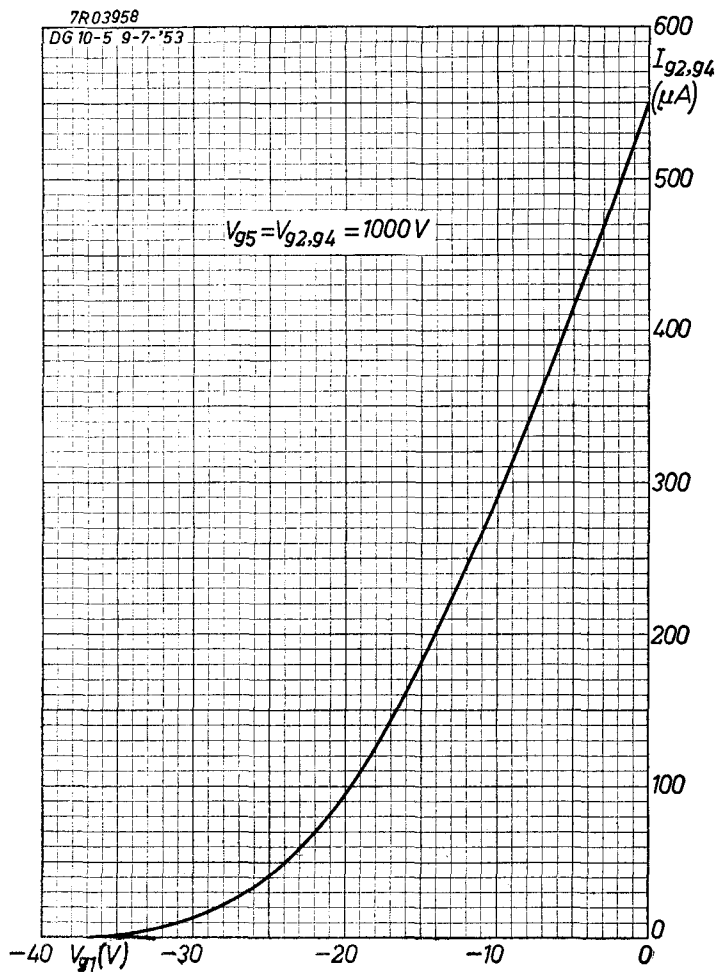
A

PHILIPS

DB 10-5

DG 10-5

DR 10-5

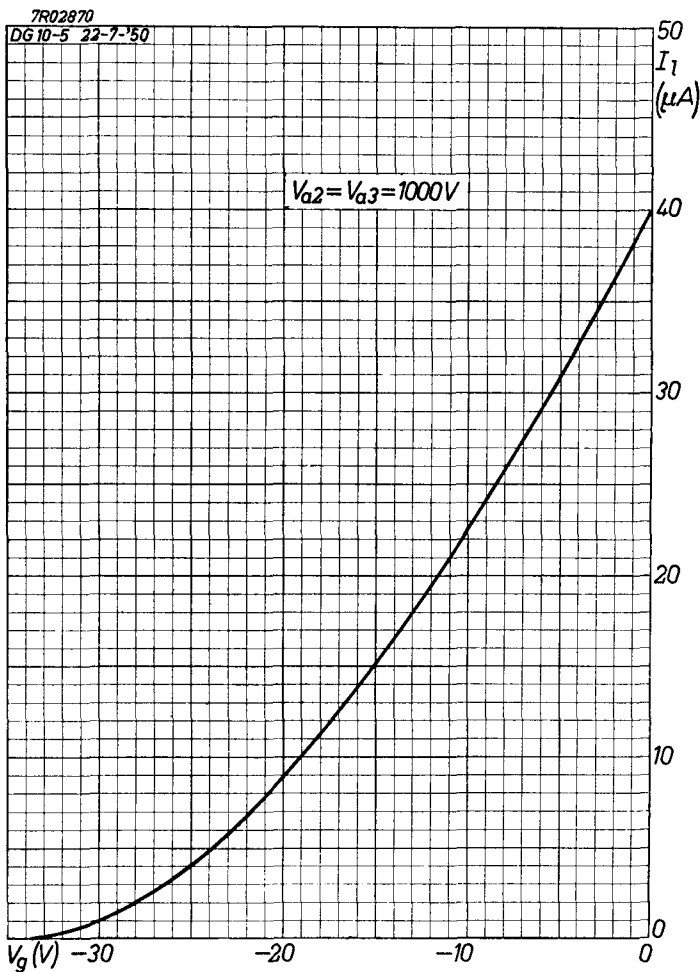


7.7.1953

A

DB 10-5
DG 10-5
DR 10-5

PHILIPS



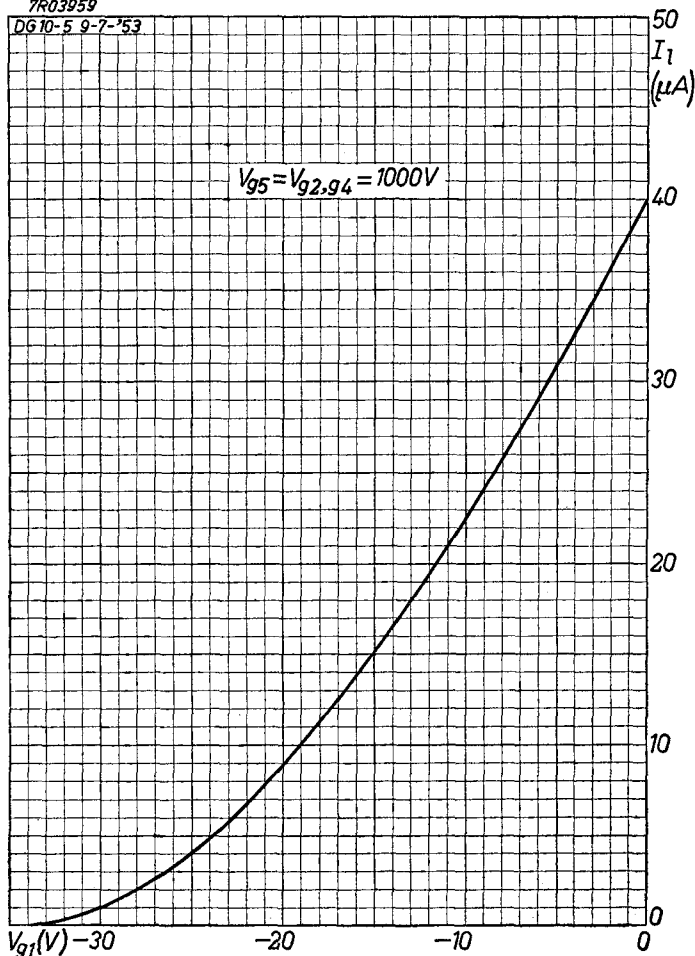
DB 10-5
DG 10-5
DR 10-5

PHILIPS

7R03959

DG 10-5 9-7-'53

$$V_{g5} = V_{g2, g4} = 1000V$$





DB10-5 DG10-5 DR10-5

page	sheet	date
1	1	1950.05.05
2	1	1953.08.08
3	2	1950.05.05
4	2	1953.08.08
5	A	1950.11.11
6	A	1953.07.07
7	B	1950.11.11
8	B	1953.07.07
9	FP	2000.09.24