

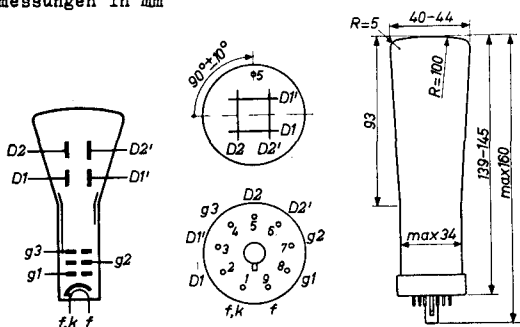
CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance Persistenz
	DB 4-1	blue bleu blau	short courte kurz
	DG 4-1	green vert grün	medium moyenne mittel
	DP 4-1	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang

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

 $V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 0,31 \text{ A}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Engl. Loctal 9-p

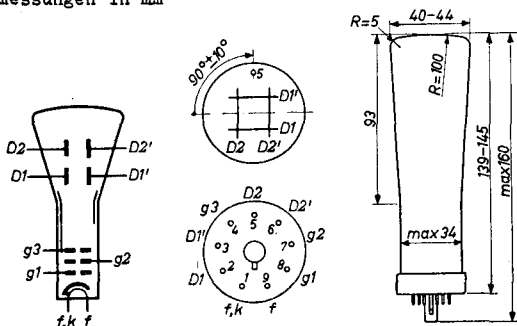
Earthing of g₃ is recommended
Il est recommandé de mettre g₃ à la terre
Es empfiehlt sich g₃ zu erden

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

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance Persistenz
DB 4-1	blue bleu blau	short courte kurz
DG 4-1	green vert grün	medium moyenne mittel
DP 4-1	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang

Heating : indirect by A.C. or D.C. $V_f = 6,3 \text{ V}$
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. $I_f = 0,31 \text{ A}$
 Heizung : indirekt durch Wechsel-
 oder Gleichstrom

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: Engl. Loctal 9-p

Earthing of g3 is recommended
 Il est recommandé de mettre g3 à la terre
 Es empfiehlt sich g3 zu erden

DB 4-1
DG 4-1
DP 4-1

PHILIPS

Focusing electrostatic
Concentration électrostatique
Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic
Déviation électrostatique double
Ablenkung doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.
D2D2' symmetr.

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{g1}	=	10 pF	$C_{D2'}$	=	4,5 pF
C_{D1}	=	5,3 pF	$C_{D1D1'}$	=	0,6 pF
$C_{D1'}$	=	5,3 pF	$C_{D2D2'}$	=	0,8 pF
C_{D2}	=	4,5 pF	$C_{D1D1'-D2D2'}$	=	0,1 pF

Line width
Épaisseur de la ligne ($V_{g3} = 800 \text{ V}$)
Linienbreite ($I_f = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$)

0,7 mm¹⁾

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{g3}	=	800 V
V_{g2}	=	200-300 V
$-V_{g1}$	=	0-50 V
N_1	=	0,25 mm/V
N_2	=	0,16 mm/V

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

$V_{g3} = \text{max.}$	1000 V	$V_{D1D1'p} = \text{max.}$	450 V
$V_{g3} = \text{min.}$	800 V	$V_{D2D2'p} = \text{max.}$	750 V
$V_{g2} = \text{max.}$	400 V	$W_f' = \text{max.}$	3 mW/cm ²
$V_{g1} = \text{max.}$	0 V	$R_D = \text{max.}$	5 MΩ
$-V_{g1} = \text{max.}$	100 V	$R_{g1} = \text{max.}$	0,5 MΩ

¹⁾ Measured on a circle of 30 mm diameter
Mesuré à un cercle de 30 mm diamètre
Gemessen an einem Kreis von 30 mm Durchmesser

DB 4-1
DG 4-1
DP 4-1

PHILIPS

Focusing electrostatic
Concentration électrostatique
Fokussierung elektrostatisch

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

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_{g1}	=	7,0 pF	$C_{D2'}$	=	2,8 pF
C_{D1}	=	3,0 pF	$C_{D1D1'}$	=	0,6 pF
$C_{D1'}$	=	3,3 pF	$C_{D2D2'}$	=	0,8 pF
C_{D2}	=	2,8 pF			

Line width
Épaisseur de la ligne ($V_{g3} = 800$ V)
Linienbreite ($I_{\ell} = 0,5$ μ A) 0,7 mm¹⁾

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V_{g3}	=	800 V
V_{g2}	=	200-300 V
$-V_{g1}$	=	0-50 V
N_1	=	0,25 mm/V
N_2	=	0,16 mm/V

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{g3}	= max.	1000 V	$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
V_{g3}	= min.	800 V	$V_{D2D2'p}$	= max.	750 V
V_{g2}	= max.	400 V	W_{ℓ}	= max.	3 mW/cm ²
V_{g1}	= max.	0 V	R_D	= max.	5 M Ω
$-V_{g1}$	= max.	100 V	R_{g1}	= max.	0,5 M Ω

¹⁾ Measured on a circle of 30 mm diameter
Mesuré à un cercle de 30 mm diamètre
Gemessen an einem Kreis von 30 mm Durchmesser

PHILIPS

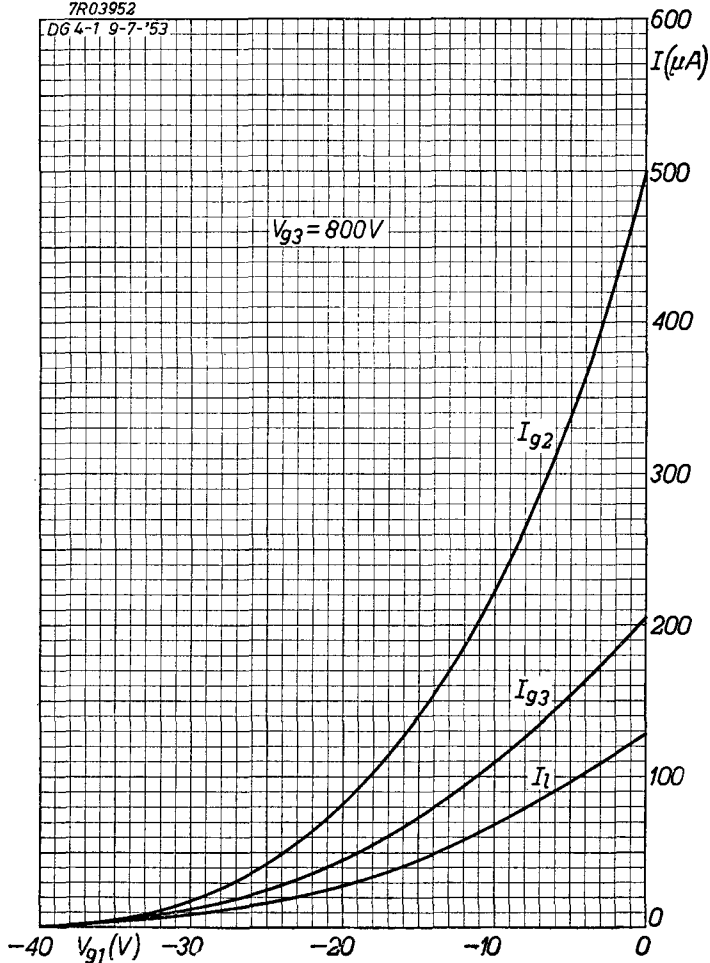
DB 4-1

DG 4-1

DP 4-1

7R03952

DG 4-1 9-7-'53



7.7.1953

A



DB4-1 DG4-1 DP4-1

page	sheet	date
1	1	1953.08.08
2	1	1957.08.08
3	2	1953.08.08
4	2	1957.08.08
5	A	1953.07.07
6	FP	2000.09.24