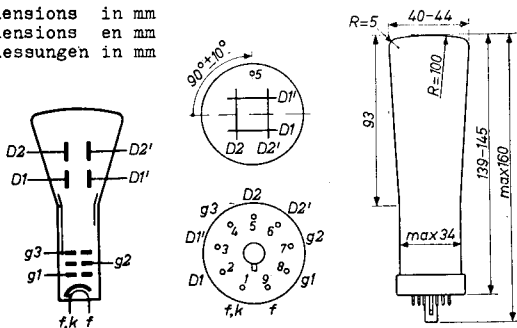


CATHODE RAY TUBE for oscillography  
 TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie  
 KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
DB 4-2	blue bleu blau	short courte kurz
DG 4-2	green vert grün	medium moyenne mittel
DP 4-2	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

D2 has to be connected to g3  
 D2 est à connecter à g3  
 D2 ist mit g3 zu verbinden

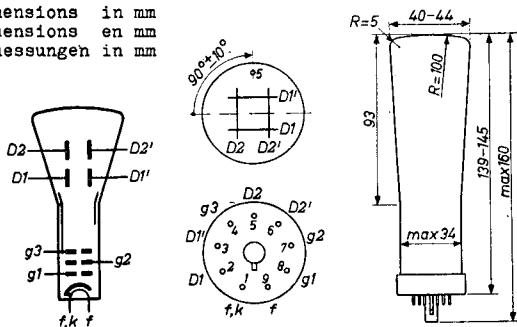
Earthing of g3 is recommended  
 Il est recommandé de mettre g3 à la terre  
 Es empfiehlt sich g3 zu erden

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

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
DB 4-2	blue bleu blau	short courte kurz
DG 4-2	green vert grün	medium moyenne mittel
DP 4-2	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

D2 has to be connected to g3  
 D2 est à connecter à g3  
 D2 ist mit g3 zu verbinden

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

DB 4-2  
 DG 4-2  
 DP 4-2

# PHILIPS

Focusing electrostatic  
 Concentration électrostatique  
 Fokussierung elektrostatisch

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

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 (  $V_{g3} = 800 \text{ V}$  )  
 Epaisseur de la ligne (  $I_{\ell} = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$  ) 0,7 mm<sup>1</sup>)  
 Linienbreite (  $I_{\ell} = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$  )

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	$W_{\ell}$	= max.	3 mW/cm <sup>2</sup>
$V_{g1}$	= max.	0 V	$R_D$	= max.	5 M $\Omega$
$-V_{g1}$	= max.	100 V	$R_{g1}$	= max.	0,5 M $\Omega$

<sup>1</sup>) 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 4-2  
 DG 4-2  
 DP 4-2

# PHILIPS

Focusing electrostatic  
 Concentration électrostatique  
 Fokussierung elektrostatisch

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

Capacitances  
 Capacités  
 Kapazitäten

$C_{g1} = 7,0 \text{ pF}$   $C_{D2'} = 2,8 \text{ pF}$   
 $C_{D1} = 3,2 \text{ pF}$   $C_{D1D1'} = 0,7 \text{ pF}$   
 $C_{D1'} = 3,5 \text{ pF}$   $C_{D2D2'} = 0,9 \text{ pF}$   
 $C_{D2} = 3,0 \text{ pF}$

Line width (  $V_{g3} = 800 \text{ V}$  )  
 Epaisseur de la ligne (  $I_{\ell} = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$  )  $0,7 \text{ mm}^1$   
 Linienbreite (  $I_{\ell} = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$  )

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

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

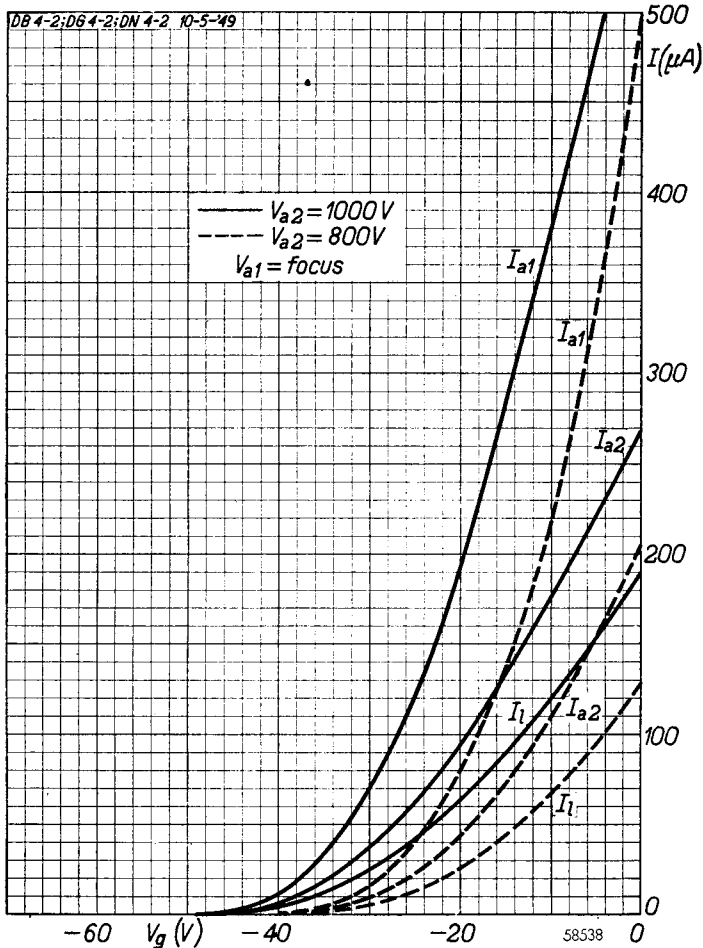
Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

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

<sup>1)</sup> 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 4-2  
DG 4-2  
DR 4-2



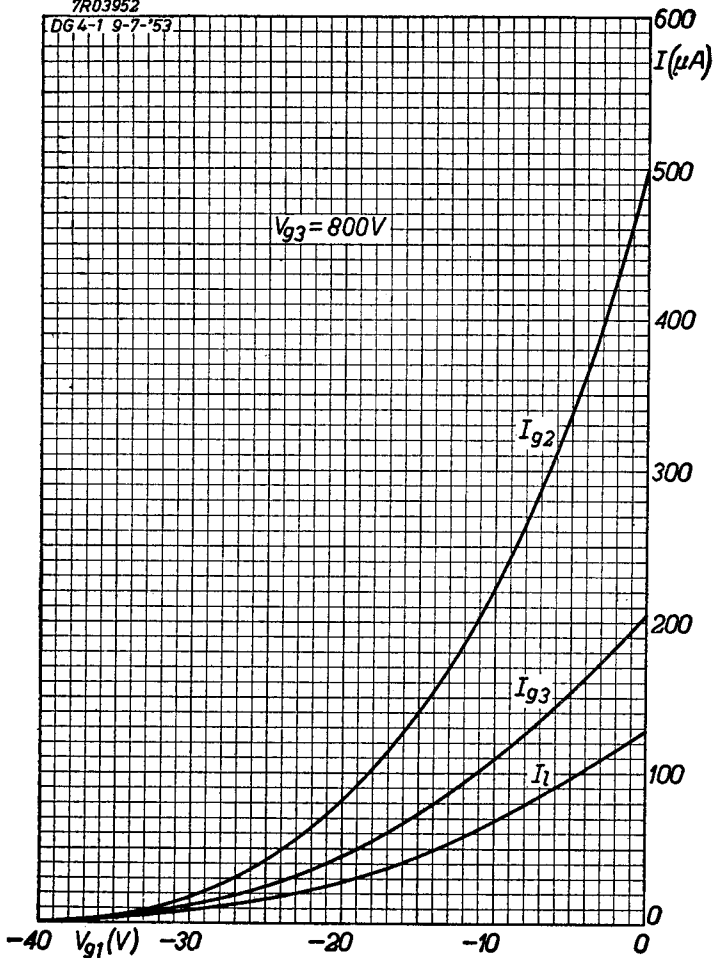
11.11.1949

A

DB	4-2
DG	4-2
DP	4-2

7R03952

DG 4-1 9-7-'53



7.7.1953

A

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**DB4-2 DG4-2 DP4-2**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1953.08.08
2	1	1957.08.08
3	2	1953.08.08
4	2	1957.08.08
5	A	1949.11.11
6	A	1953.07.07
7	FP	2000.-9.24