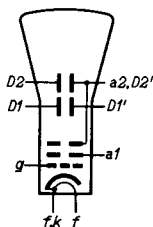


High vacuum CATHODE RAY TUBE for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES à vide poussé pour oscillographie  
Hochvakuum KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

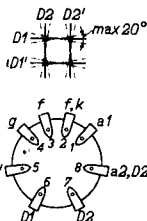
	<u>DB 7-2</u>	<u>DG 7-2</u>
Screen	blue	green
Ecran	bleu	vert
Schirm	blau	grün

Heating: indirect by A.C. or D.C.  
Chauffage: indirect par C.C. ou C.A.  $V_f = 4,0$  V  
Heizung: indirekt durch Wechsel-  $I_f = 1,0$  A  
oder Gleichstrom

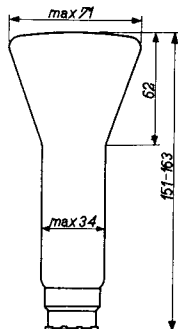
Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



P-base



Culot P



P-Fuss

Focusing  
Focalisation  
Fokussierung

electrost.

Deflection  
Déviation  
Ablenkung

double electrostatic  
électrostatique double  
doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.

D2D2' asymmetr.

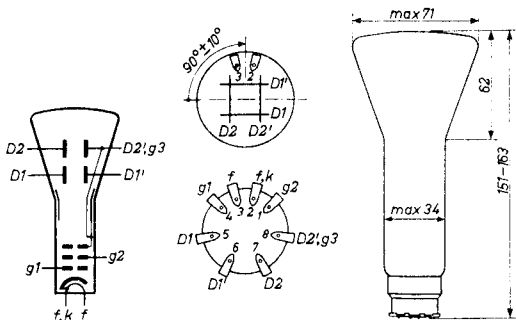
CATHODE TAY TUBE for oscillography  
 TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie  
 KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
DB 7-2	blue bleu blau	short courte kurz
DG 7-2	green vert grün	medium moyenne mittel
DN 7-2	green vert grün	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

$V_f = 4,0 \text{ V}$   
 $I_f = 1,0 \text{ A}$

Dimensions in mm  
 Dimensions en mm  
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: P

Earthing of D2',g3 is recommended  
 Il est recommandé de mettre D2',g3 à la terre  
 Es empfiehlt sich D2',g3 zu erden

Capacitances	$C_g$	=	7 pF
Capacités	$C_{D1}$	=	5,5 pF
Kapazitäten	$C_{D1'}$	=	6,5 pF
	$C_{D2}$	=	6,5 pF
	$C_{D2'+a2}$	=	12 pF
	$C_{D1D1'}$	=	0,65 pF
	$C_{D2D2'}$	=	2,5 pF
	$C_{D1D1' - D2D2'}$	=	7 pF

Net weight		Shipping weight	
Poids net	110 g	Poids brut	700 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Line width	( $V_{a2} = 800$ V)	0,9 mm <sup>1)</sup>
Epaisseur de la ligne	( $I_f = 0,5\mu A$ )	
Linienbreite		

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

$V_{a2}$	=	800 V
$V_{a1}$	=	150 - 350 V
$-V_g$	=	0 - 30 V
$I_{a2}$	=	122 - 0 $\mu A$
$-I_{a1}$	=	4 - 0 $\mu A$
$N_1$	=	0,22 mm/V
$N_2$	=	0,14 mm/V

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

$V_{a2} = \text{max.}$	800 V	$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
$V_{a1} = \text{max.}$	350 V	$V_{D2D2'p}$	= max.	750 V
$V_g = \text{max.}$	0 V	$W_f$	= max.	3 mW/cm <sup>2</sup>
$-V_g = \text{max.}$	200 V	$R_D$	= max.	2 M $\Omega$
		$R_g$	= 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

DB 7-2  
 DG 7-2  
 DN 7-2

# 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 pF	$C_{D2',g3}$	=	12 pF
$C_{D1}$	=	5,5 pF	$C_{D1D1'}$	=	0,65 pF
$C_{D1'}$	=	6,5 pF	$C_{D2D2'}$	=	2,5 pF
$C_{D2}$	=	6,5 pF	$C_{D1D1'-D2D2'}$	=	7 pF

Line width  
 Epaisseur de la ligne ( $V_{D2',g3} = 800 \text{ V}$ )  $0,9 \text{ mm}^1$   
 Linienbreite ( $I_p = 0,5 \text{ }\mu\text{A}$ )

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

$V_{D2',g3}$	=	800 V
$V_{g2}$	=	150-350 V
$-V_{g1}$	=	0-30 V
$N_1$	=	0,22 mm/V
$N_2$	=	0,14 mm/V

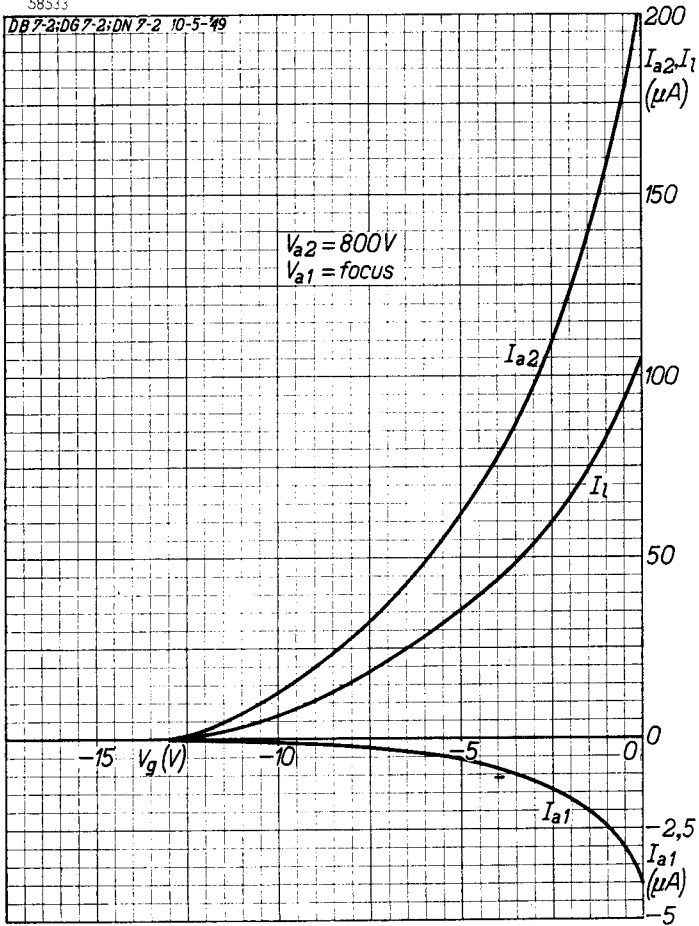
Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{D2',g3}$	= max.	800 V	$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
$V_{g2}$	= max.	350 V	$V_{D2D2'p}$	= max.	750 V
$V_{g1}$	= max.	0 V	$W_p$	= max.	3 mW/cm <sup>2</sup>
$-V_{g1}$	= max.	200 V	$R_D$	= max.	2 M $\Omega$
			$R_{g1}$	= max.	1,5 M $\Omega$

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

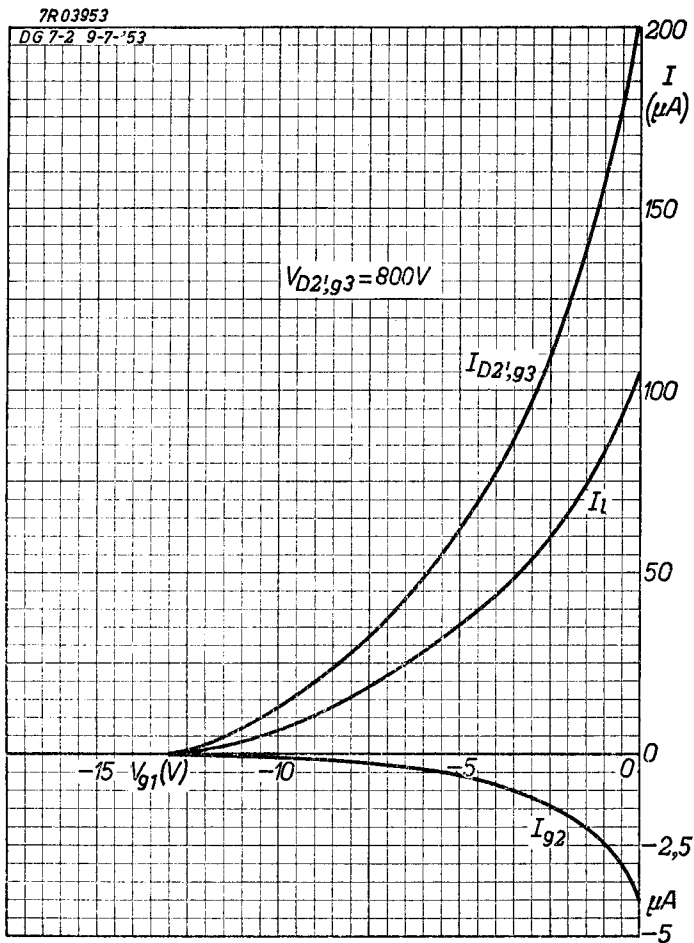
58533

DB 7-2; DG 7-2; DN 7-2 10-5-49



# PHILIPS

DB 7-2  
DG 7-2  
DN 7-2



7.7.1953

A

**PHILIPS**



*Electronic  
Tube*

**HANDBOOK**

**DB7-2 DG7-2 DN7-2**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1949.10.10
2	1	1953.08.08
3	2	1949.10.10
4	2	1953.08.08
5	A	1949.10.10
6	A	1953.07.07
7	FP	2000.09.24