

1.

PHILIPS

DB 7-6
DG 7-6
DN 7-6

DP 7-6
DR 7-6

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

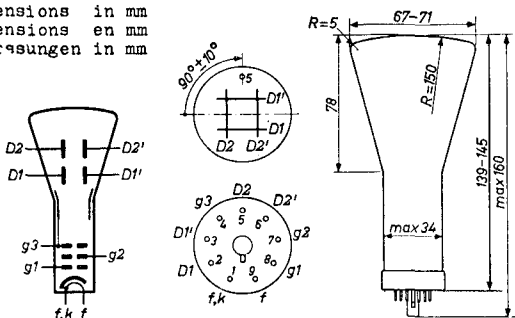
Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
	DB 7-6	blue bleu blau	short courte kurz
	DG 7-6	green vert grün	medium moyenne mittel
	DN 7-6	green vert grün	long longue lang
	DP 7-6	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
	DR 7-6	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

$V_f = 6,3 \text{ V}$

$I_f = 0,31 \text{ A}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



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

PHILIPS

DB 7-6
DG 7-6
DN 7-6

DP 7-6
DR 7-6

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

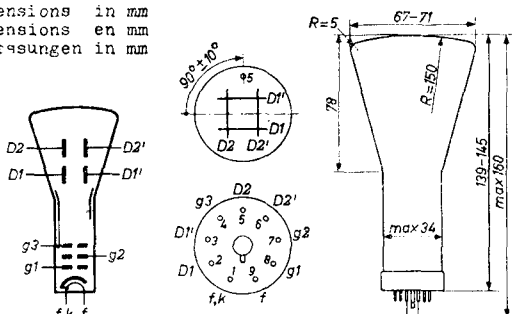
Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance Persistenz
	DB 7-6	blue bleu blau	short courte kurz
	DG 7-6	green vert grün	medium moyenne mittel
	DN 7-6	green vert grün	long longue lang
	DP 7-6	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
	DR 7-6	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

$V_f = 3 \text{ V}$

$I_f = 0,31 \text{ A}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



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

PHILIPS

DB 7-6
DG 7-6
DN 7-6
DP 7-6
DR 7-6

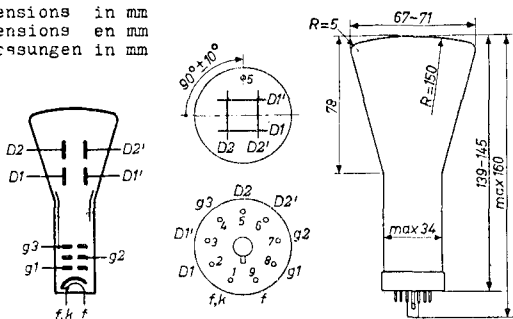
CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
	DB 7-6	blue bleu blau	short courte kurz
	DG 7-6	green vert grün	medium moyenne mittel
	DN 7-6	green vert grün	long longue lang
	DP 7-6	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
	DR 7-6	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

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

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



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

939 4328

DB 7-6

DG 7-6

DR 7-6

PHILIPS

Capacitances	C_g	= 9,0 pF
Capacités	C_{D1}	= 4,8 pF
Kapazitäten	$C_{D1'}$	= 4,8 pF
	C_{D2}	= 5,0 pF
	$C_{D2'}$	= 5,4 pF
	$C_{D1D1'}$	= 0,6 pF
	$C_{D2D2'}$	= 0,8 pF
	$C_{D1D1'}-D2D2'$	= 0,1 pF

Net weight	Shipping weight
Poids net	Poids brut
Nettogewicht	Bruttogewicht
140 g	500 g

Line width	$\{V_{a2} = 800 \text{ V}\}$	
Epaisseur de la ligne	$\{I_f = 0,5 \mu\text{A}\}$	0,7 mm ¹⁾
Linienbreite		

Operating characteristics

Caractéristiques d'utilisation

Betriebsdaten

V_{a2}	=	800 V
V_{a1}	=	200-300 V
$-V_g$	=	0-50 V
I_{a2}	=	0-100 μA
N_1	=	0,26 mm/V
N_2	=	0,16 mm/V

Limiting values

Caractéristiques limites

Grenzdaten

V_{a2}	= max.	1000 V
	= min.	800 V
V_{a1}	= max.	400 V
V_g	= max.	0 V
$-V_g$	= max.	100 V
$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
$V_{D2D2'p}$	= max.	750 V
W_l	= max.	3 mW/cm ²
R_D	= max.	5 M Ω
R_g	= max.	0,5 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 7-6
DG7-6
DN7-6

DP7-6
DR7-6

PHILIPS

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

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

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 V)
Épaisseur de la ligne (I_f = 0,5 µA) 0,7 mm¹)
Linienbreite

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

V _{g3}	=	800 V
V _{g2}	=	200-300 V
-V _{g1}	=	0-50 V
N1	=	0,25 mm/V
N2	=	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 _e = max.	3 mW/cm ²
V _{g1} = max.	0 V	R _D = max.	5 MΩ
-V _{g1} = max.	100 V	R _{g1} = max.	0,5 MΩ

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 7-6
DG 7-6
DN 7-6

DP 7-6
DR 7-6

PHILIPS

Focusing electrostatic
Concentration électrostatique
Fokussierung elektrostatisch

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

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

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'}	=	0,5 pF

Line width (V_{g3} = 800 V) 0,7 mm¹)
Épaisseur de la ligne (I_f = 0,5 μA)
Linienbreite

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 _p	= max.	3 mW/cm ²
V _{g1}	= max.	0 V	R _D	= max.	5 MΩ
-V _{g1}	= max.	100 V	R _{g1}	= max.	0,5 MΩ

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 7-6
DG7-6
DN7-6

DP7-6
DR7-6

PHILIPS

Focusing electrostatic
Concentration électrostatique
Fokussierung elektrostatisch

Deflection double electrostatic
Déviation électrostatique double
Ablenkung doppel-elektrostatisch

D1D1' symmetr.
D2D2' asymmetr.

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

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

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

Line width
Épaisseur de la ligne
Linienbreite

($V_{g3} = 800 \text{ V}$)
($I_f = 0,5 \text{ } \mu\text{A}$)

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

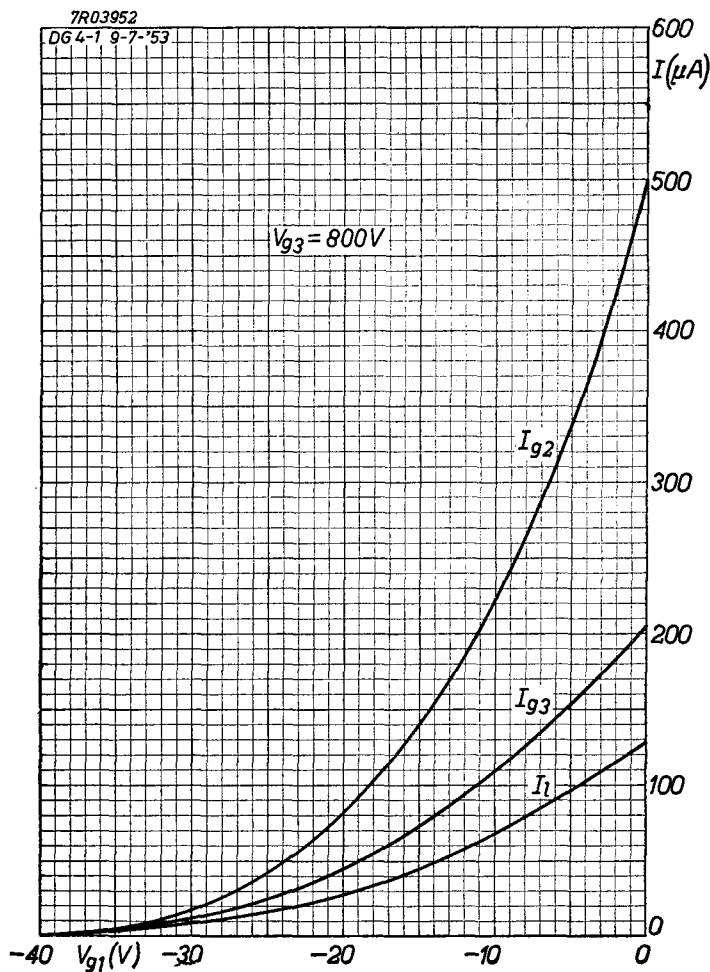
Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

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

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	7-6
DG	7-6
DN	7-6
DP	7-6
DR	7-6



7.7.1953

A



DB7-6 DG7-6 DN7-6 DP7-6 DR7-6

page	sheet	date
1	1	1950.07.07
2	1	1953.08.08
3	1	1956.07.07
4	1	1957.08.08
5	2	1950.07.07
6	2	1953.08.08
7	2	1956.07.07
8	2	1957.08.08
9	A	1953.07.07
10	FP	2000.09.24