

PHILIPS

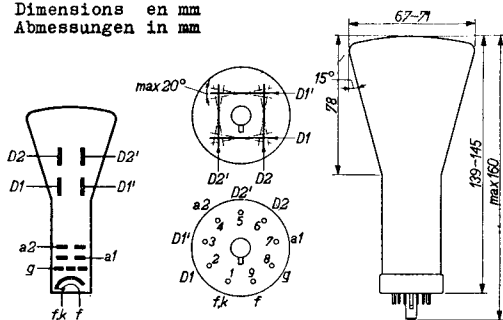
DB 7-5
DG 7-5
DR 7-5

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

	<u>DB 7-5</u>	<u>DG 7-5</u>	<u>DR 7-5</u>
Screen	blue	green	long persistent
Ecran	bleu	vert	à longue persistance
Schirm	blau	grün	lange nachleuchtend

Heating: indirect by A.C. or D.C. $V_f = 6,3 V$
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
Heizung: indirekt durch Wechsel- $I_f = 0,4 A$
oder Gleichstrom

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: B9G

Focusing
Concentration
Fokussierung

electrost.

Deflection
Déviation
Ablenkung

double electrostatic
électrostatique double
doppel-elektrostatisch

D₁D₁' symmetr.

D₂D₂' symmetr.

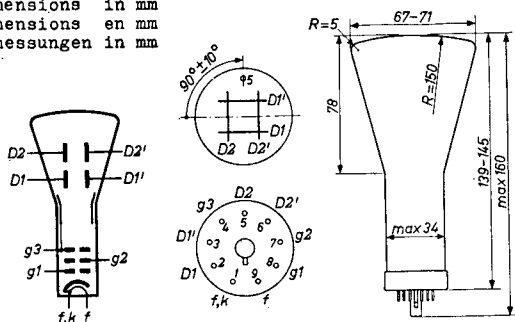
Earthing of a₂ is recommended
Il est recommandé de mettre a₂ à la terre
Es empfiehlt sich a₂ zu erden

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

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
DB 7-5	blue bleu blau	short courte kurz
DG 7-5	green vert grün	medium moyenne mittel
DP 7-5	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
DR 7-5	greenish-yellow jaune-verdâtre grünlich-gelb	long longue lang

Heating : indirect by A.C. or D.C. $V_f = 6,3$ V
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. $I_f = 0,31$ 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

PHILIPS

DB 7-5
DG 7-5
DP 7-5
DR 7-5

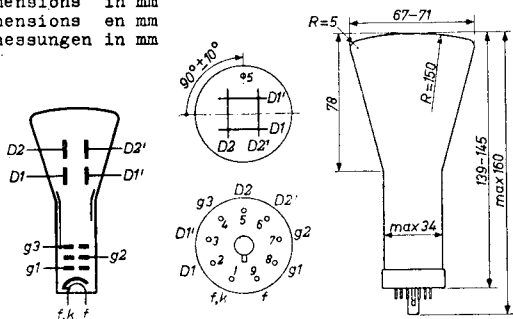
CATHODE RAY TUBE for oscillography
 TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
 KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
DB 7-5	blue bleu blau	short courte kurz
DG 7-5	green vert grün	medium moyenne mittel
DP 7-5	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
DR 7-5	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

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

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

PHILIPS

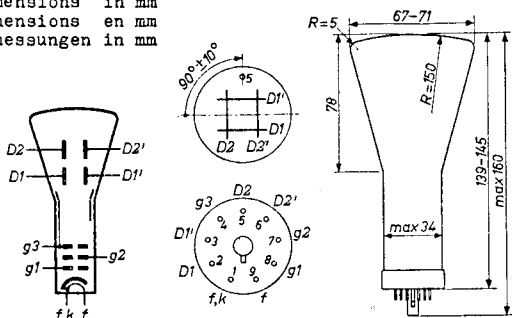
DB	7-5
DG	7-5
DP	7-5
DR	7-5

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

Screen Ecran Schirm	Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistence Persistenz
DB 7-5	blue bleu blau	short courte kurz
DG 7-5	green vert grün	medium moyenne mittel
DP 7-5	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
DR 7-5	greenish-yellow jaune-verdâtre grünlich-gelb	long longue lang

Heating : indirect by A.C. or D.C. $V_f = 6,3$ V
 Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. $I_f = 0,31$ 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 7-5
 DG 7-5
 DR 7-5

PHILIPS

Capacitances	C_g	= 9,0 pF
Capacités	CD1	= 4,8 pF
Kapazitäten	CD1'	= 4,8 pF
	CD2	= 5,0 pF
	CD2'	= 5,4 pF
	CD1D1'	= 0,6 pF
	CD2D2'	= 0,8 pF
	CD1D1'-D2D2'	= 0,1 pF

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

Line width	$\left\{ \begin{array}{l} V_{a2} = 800 \text{ V} \\ I_f = 0,5 \mu\text{A} \end{array} \right\}$	0,7 mm ¹⁾
Épaisseur de la ligne		
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_f	=	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 7-5
 DG 7-5
 DP 7-5
 DR 7-5

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}	=	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
 Epaisseur de la ligne ($V_{g3} = 800$ V) 0,7 mm¹)
 Linienbreite ($I_p = 0,5$ μ 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_{ϕ}	= max.	3 mW/cm ²
V_{g1}	= max.	0 V	R_D	= max.	5 M Ω
$-V_{g1}$	= max.	100 V	R_{g1}	\neq 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 7-5
DG 7-5
DP 7-5
DR 7-5

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}	=	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	$C_{D1D1' - D2D2'}$	=	0,15 pF

Line width (V_{g3} = 800 V)
 Epaisseur de la ligne (I_g = 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
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 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 7-5
 DG 7-5
 DP 7-5
 DR 7-5

PHILIPS

Focusing electrostatic
 Concentration électrostatique
 Fokussierung elektrostatisch

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

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

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

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

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

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

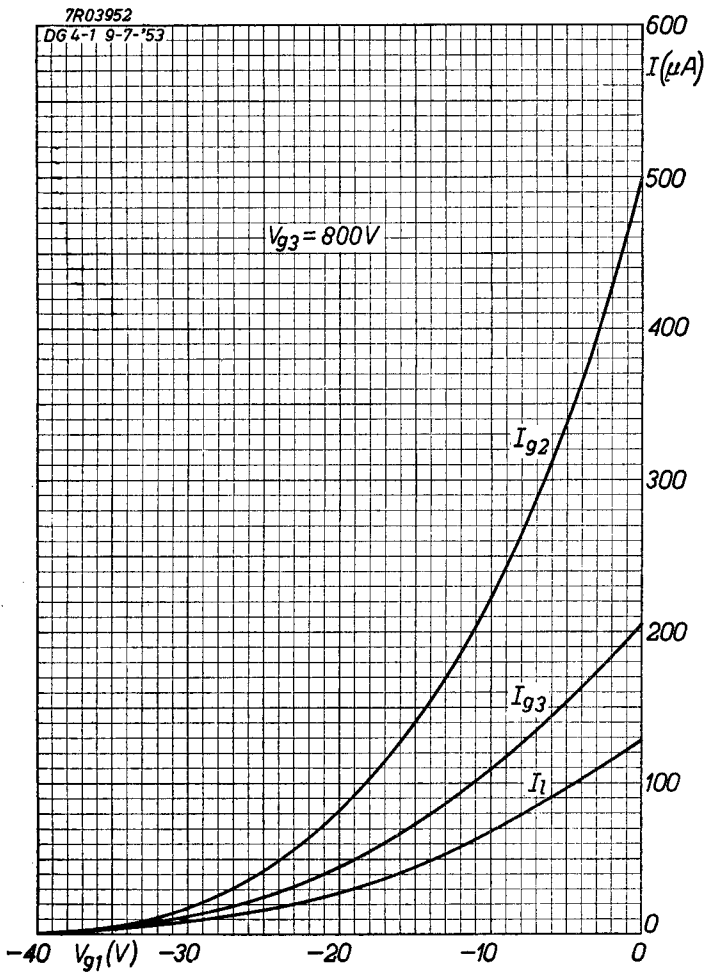
Limiting values
 Caractéristiques limites
 Grenzdaten

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

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

PHILIPS

DB 7-5
DG 7-5
DP 7-5
DR 7-5



PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

DB7-5 DG7-5 DP7-5 DR7-5

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