PHILIPS

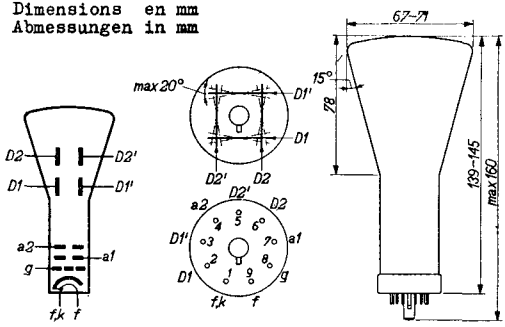
DB 7-5
DG 7-5
DR 7-5

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

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

Heating: indirect by A.C. or D.C. Vf = 6,3 V
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C. If = 0,4 A
Heizung: indirekt durch Wechsel- 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

D_1D_1' symmetr.
D_2D_2' symmetr.

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

PHILIPS

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

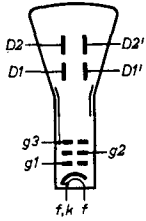
CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

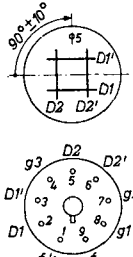
Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance Persistenz
	DB 7-5	blue bleu blau	short courte kurz
	DG 7-5	green vert grün	medium moyenne mittel
	DP 7-5	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
	DR 7-5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

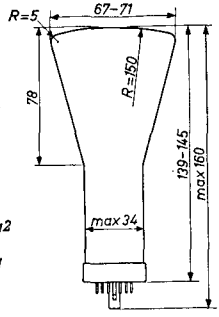
Heating : indirect by A.C. or D.C.
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom

V_f = 6,3 V
I_f = 0,31 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

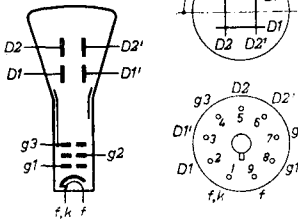
DB 7-5
DG 7-5
DP 7-5
DR 7-5

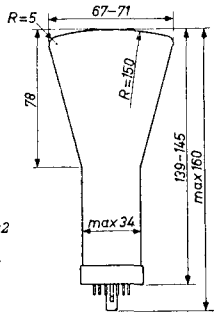
CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance 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

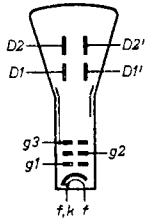
CATHODE RAY TUBE for oscillography
TUBE A RAYONS CATHODIQUES pour oscillographie
KATHODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

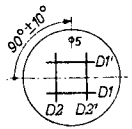
Screen Ecran Schirm		Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Persistence Persistance Persistenz
	DB 7-5	blue bleu blau	short courte kurz
	DG 7-5	green vert grün	medium moyenne mittel
	DP 7-5	blue and greenish-yellow bleu et jaune-verdâtre blau und grünlich-gelb	short long courte longue kurz lang
	DR 7-5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

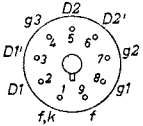
Heating : indirect by A.C. or D.C.
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom

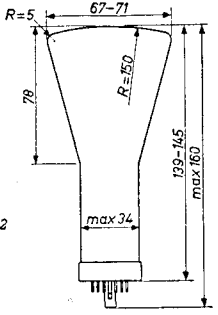
V_f = 6,3 V
I_f = 0,31 A

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

Capacitances
Capacités
Kapazitäten

C_g	= 9,0 pF
C_{D1}	= 4,8 pF
$C_{D1'}$	= 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
Poids net
Nettogewicht
140 g

Shipping weight
Poids brut
Bruttogewicht
500 g

Line width
Epaisseur de la ligne (V_{a2} = 800 V, I_ℓ = 0,5 μA)
Linienbreite
0,7 mm[1])

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 MΩ
R_g	=	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

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
Epaisseur de la ligne (V_{g3} = 800 V ; I_ℓ = 0,5 μA) — 0,7 mm[1])
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

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

Line width
Epaisseur de la ligne (V_{g3} = 800 V ; I_ℓ = 0,5 μA) 0,7 mm[1])
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

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}	= 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
Epaisseur de la ligne (V_{g3} = 800 V) 0,7 mm[1])
Linienbreite (I_ℓ = 0,5 μA)

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

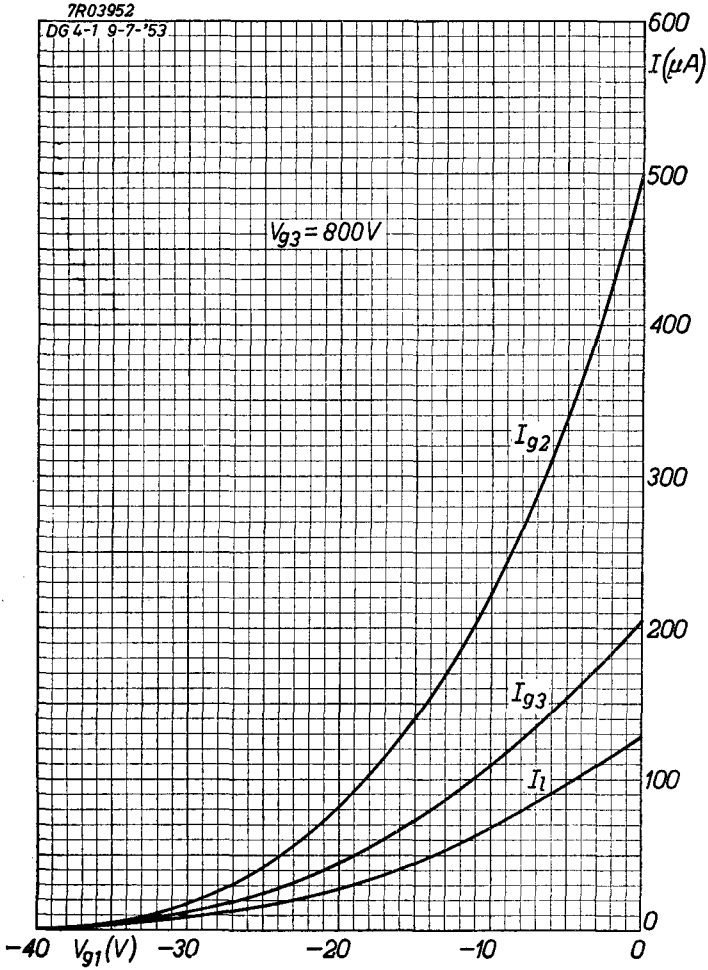
Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

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

PHILIPS

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



7.7.1953

A

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