

# PHILIPS

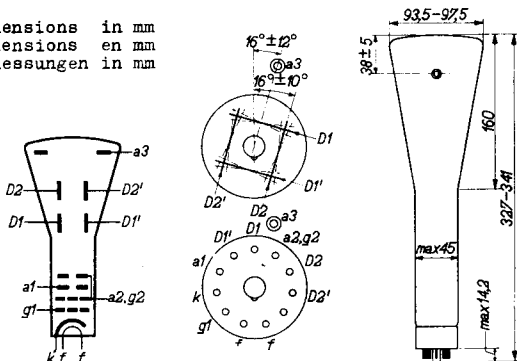
DB 10-7  
DG 10-7  
DR 10-7

High vacuum CATHODE RAY TUBE with post-accelerating electrode for oscillography  
TUBE A RAYONS CATHODIQUES à vide poussé avec électrode de post-accéleration pour oscillographie  
Hochvakuum KATHODENSTRAHLRÖHRE mit Nachbeschleunigungselektrode für Oszillographie

	DB 10-7	DG 10-7	DR 10-7
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- oder Gleichstrom  $I_f = 0,3$  A

Dimensions in mm  
Dimensions en mm  
Abmessungen in mm



Base, culot, Fuss: MAGNAL

Focusing  
Concentration  
Fokussierung

electrost.

Deflection  
Déviation  
Ablenkung

double electrostatic  $D_1 D_1'$  symmetr.  
électrostatique double  $D_2 D_2'$  asymmetr.  
doppel-elektrostatisch

$D_2'$  should be connected to  $a_2$   
 $D_2'$  est à connecter à  $a_2$   
 $D_2'$  soll mit  $a_2$  verbunden werden

Earthing of  $a_2$  is recommended  
Il est recommandé de mettre  $a_2$  à la terre  
Es empfiehlt sich  $a_2$  zu erden

Capacitances	$C_{g1} = 8,0 \text{ pF}$	$C_{D2}$	$= 8,1 \text{ pF}$
Capacités	$C_{D1} = 6,0 \text{ pF}$	$C_{D1D1}$	$= 1,9 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_{D1} = 6,2 \text{ pF}$	$C_{D2D2}$	$= 2,4 \text{ pF}$
	$C_{D2} = 7,9 \text{ pF}$	$C_{D1D1} - D2D2$	$= 0,35 \text{ pF}$

Net weight		Shipping weight	
Poids net	330 g	Poids brut	700 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	

Line width	$\left\{ \begin{array}{l} V_{a3} = 2000 \text{ V} \\ V_{a2+g2} = 2000 \text{ V} \\ I_{\phi} = 0,5 \text{ }\mu\text{A} \end{array} \right\}$	0,4 mm <sup>1</sup> )
Épaisseur de la ligne		
Linienbreite	$\left\{ \begin{array}{l} V_{a3} = 4000 \text{ V} \\ V_{a2+g2} = 2000 \text{ V} \\ I_{\phi} = 0,5 \text{ }\mu\text{A} \end{array} \right\}$	0,3 mm <sup>1</sup> )

Operating characteristics  
 Caractéristiques d'utilisation  
 Betriebsdaten

	without acceleration sans accélération ohne Nachbeschleunigung	with acceleration avec accélération mit Nachbeschleunigung
$V_{a3} =$	2000 V	4000 V
$V_{a2+g2} =$	2000 V	2000 V
$V_{a1} =$	340- 640 V	340- 640 V
$-V_{g1} =$	45- 100 V	45- 100 V
$I_{a2} =$	0-1600 $\mu\text{A}$	0-1600 $\mu\text{A}$
$I_{a1} =$	-15- +10 $\mu\text{A}$	-15- +10 $\mu\text{A}$
$N_1 =$	0,30 mm/V	0,25 mm/V
$N_2 =$	0,23 mm/V	0,19 mm/V

Limiting values  
 Caractéristiques limites  
 Grenzdaten

$V_{a3} = \text{max. } 5000 \text{ V}$	$+V_{g1} = \text{max. } 0 \text{ V}$
$V_{a2+g2} = \text{max. } 2500 \text{ V}$	$V_{D1D1}'_p = \text{max. } 650 \text{ V}$
$V_{a2+g2} = \text{min. } 1500 \text{ V}$	$V_{D2D2}'_p = \text{max. } 650 \text{ V}$
$V_{a3}/V_{a2+g2} = \text{max. } 2$	$W_{\phi} = \text{max. } 3 \text{ mW/cm}^2$
$W_{a2+g2} = \text{max. } 4 \text{ W}$	$R_D = \text{max. } 5 \text{ M}\Omega$
$V_{a1} = \text{max. } 1000 \text{ V}$	$R_{g1} = \text{max. } 1,5 \text{ M}\Omega$
$-V_{g1} = \text{max. } 150 \text{ V}$	$V_{kfp} = \text{max. } 125 \text{ V}$

<sup>1</sup>) Measured at a circle of 50 mm diameter.  
 Mesuré à une cercle de 50 mm diamètre  
 Gemessen an einem Kreis von 50 mm Durchmesser



**DB10-7 DG10-7 DR10-7**

<b>page</b>	<b>sheet</b>	<b>date</b>
1	1	1950.11.11
2	2	1950.11.11
3	FP	2000.09.24