

PHILIPS

DB 3-91
DH 3-91

High vacuum CATHODE RAY TUBE for oscilloscopes
TUBE À RAYONS CATHODIQUES à vide poussé pour oscillographie
Hochvakuum KATODENSTRAHLRÖHRE für Oszillographie

Screen
Ecran
Schirm

	DB 3-91	DH 3-91
Fluorescence	Blue	Green to blue
Fluorescence	Bleue	Verte jusqu'à bleue
Fluoreszenz	Blau	Grün bis blau
Persistence	Short	Short
Persistence	Courte	Courte
Nachleuchtdauer	Kurz	Kurz

Useful screen diameter
Diamètre utile de l'écran
Nutzbarer Schirmdurchmesser

28 mm

Heating : indirect by A.C. or D.C.;
parallel supply

Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.;
alimentation parallèle

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom;
Parallelspeisung

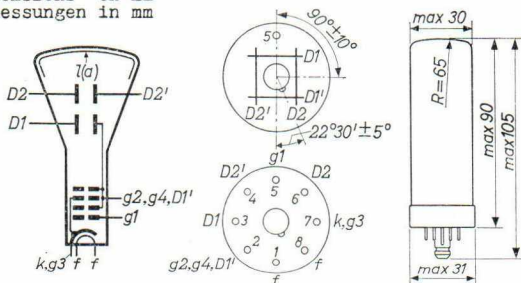
$$V_f = 6,3 \text{ V}$$

$$I_f = 0,55 \text{ A}$$

Dimensions in mm

Dimensions en mm

Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: LOCTAL 8-p

Mounting position: arbitrary

Montage : à volonté

Einbau : beliebig

Net weight

Poids net 39 g

Nettogewicht

DB 3-91
DH 3-91

PHILIPS

→

Capacitances	$CD_1 = 3,5 \text{ pF}$	$CD_2D_2' = 1,0 \text{ pF}$
Capacités	$CD_2 = 4,5 \text{ pF}$	$C_{G1} = 5,6 \text{ pF}$
Kapazitäten	$CD_2' = 4,5 \text{ pF}$	

Focusing : electrostatic, self focusing
Concentration: électrostatique, à auto-concentration
Fokussierung : elektrostatisch, selbstfokussierend

Deflection	: double electrostatic	D_1D_1' asymmetr.
Déviation	: électrostatique double	D_2D_2' symmetr.
Ablenkung	: doppel-elektrostatisch	

Line width	$V_{G2,G4,D1'} = 500 \text{ V}$	
Epaisseur de la ligne	$I_{\ell} = 0,5 \mu\text{A}$	
Linienbreite		
	Line width	
	Epaisseur de la ligne	$0,6 \text{ mm}^1)$
	Linienbreite	

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

	$V_{G2,G4,D1'} = 500 \text{ V}$
$-V_{G1}$	$= 8-27 \text{ V}^2)$
N_1	$= 0,22 \text{ mm/V}$
N_2	$= 0,19 \text{ mm/V}$

Circuit design values
Valeurs d'étude du circuit
Entwicklungsdaten der Schaltung

	$-V_{G1}$	$= 16-54 \text{ V}^2)^3)$
Deflection factor	D_1D_1'	$= 9,1 \text{ V/mm}^3)$
Coefficient de déviation	D_2D_2'	$= 10,5 \text{ V/mm}^3)$
Ablenkungskoeffizient		

Max. circuit values	$R_{G1} = \text{max.} 1 \text{ M}\Omega$
Valeurs max. des éléments de montage	$R_D = \text{max.} 5 \text{ M}\Omega$
Max. Werte der Schaltungsteile	

¹⁾ Measured on a circle of 25 mm diameter
Mesuré à un cercle de diamètre de 25 mm
Gemessen an einem Kreis von 25 mm Durchmesser

²⁾ For visual extinction of the focused spot
Pour l'extinction visuelle du spot focalisé
Für optische Löschung des fokussierten Leuchtpunktes

³⁾ Per kV of the voltage $V_{G2,G4,D1'}$
Par kV de la tension $V_{G2,G4,D1'}$
Pro kV der Spannung $V_{G2,G4,D1'}$

Limiting values (absolute limits)
 Caractéristiques limites (limites absolues)
 Grenzwerte (absolute Grenzwerte)

$V_{g2, g4, D1'}$	= max.	1000 V
	= min.	350 V
W_l	= max.	2 mW/cm ²
$-V_{g1}$	= max.	100 V
	= min.	1 V
V_{kfp}	= max.	250 V

Remark: When the D_2D_2' - electrodes are used symmetrically the mean potential of these plates must be that of g_2, g_4 . Asymmetrical operation is permissible, but will give rise to trapezium distortion. In this case the potential of each plate should not differ from $V_{g2, g4}$ by more than the deflection voltage ←

Observation: Si les électrodes D_2D_2' sont utilisées symétriquement le potentiel moyen de ces plaques doit être le même que celui de g_2, g_4 . Utilisation asymétrique est admissible, mais produira de distorsion en trapeze. Dans ce cas le potentiel de chaque plaque ne doit pas différer de $V_{g2, g4}$ de plus que le tension de déviation

Bemerkung: Wenn die D_2D_2' - Elektroden symmetrisch gebraucht werden, soll das mittlere Potential dieser Platten mit dem von g_2, g_4 übereinstimmen. Asymmetrische Verwendung dieser Platten ist gestattet, wird aber zu Trapezverzerrung Anlass geben. In diesem Falle soll das Potential jeder Platte um nicht mehr als die Ablenkspannung von $V_{g2, g4}$ abweichen

