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

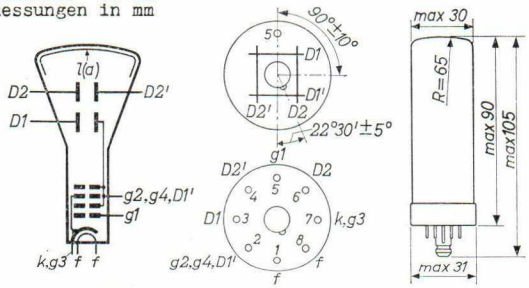
	DB 3-91	DH 3-91
Fluorescence Fluorescence Fluoreszenz	Blue Bleue Blau	Green to blue Verte jusqu'à bleue Grün bis blau
Persistence Persistance Nachleuchtdauer	Short Courte Kurz	Short Courte Kurz

Useful screen diameter
Diamètre utile de l'écran 28 mm
Nutzbarer Schirmdurchmesser

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 V
I_f = 0,55 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

PHILIPS

Capacitances Capacités Kapazitäten	C_{D1}	= 3,5 pF	$C_{D2D2'}$	= 1,0 pF
	C_{D2}	= 4,5 pF	C_{g1}	= 5,6 pF
	$C_{D2'}$	= 4,5 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
Epaisseur de la ligne
Linienbreite

$V_{g2,g4,D1'}$	=	500 V
I_ℓ	=	0,5 μA

Line width
Epaisseur de la ligne
Linienbreite — 0,6 mm [1])

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_{g2,g4,D1'}$	=	500 V
$-V_{g1}$	=	8-27 V [2])
N_1	=	0,22 mm/V
N_2	=	0,19 mm/V

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

$-V_{g1}$ = 16-54 V [2])[3])

Deflection factor
Coefficient de déviation
Ablenkungskoeffizient

D_1D_1'	=	9,1 V/mm [3])
D_2D_2'	=	10,5 V/mm [3])

Max. circuit values
Valeurs max. des éléments de montage
Max. Werte der Schaltungsteile

R_{g1}	=	max.1 MΩ
R_D	=	max.5 MΩ

---

[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)
Grenzdaten (absolute Grenzwerte)

$V_{g_2,g_4,D_1'}$	= max.	1000	V
	= min.	350	V
W_ℓ	= max.	2	mW/cm²
$-V_{g_1}$	= 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_{g_2,g_4} 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_{g_2,g_4} 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_{g_2,g_4} abweichen