

Low voltage CATHODE RAY TUBE for oscilloscopes
TUBE A RAYONS CATHODIQUES à basse tension pour oscilloscopes
KATODENSTRAHLRÖHRE mit niedriger Betriebsspannung für
Oszilloskope

Screen
Ecran
Schirm

Fluorescence
Fluorescence
Fluoreszenz

green
verte
grün

Persistence
Persistence
Nachleuchtdauer

medium
moyenne
mittel

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

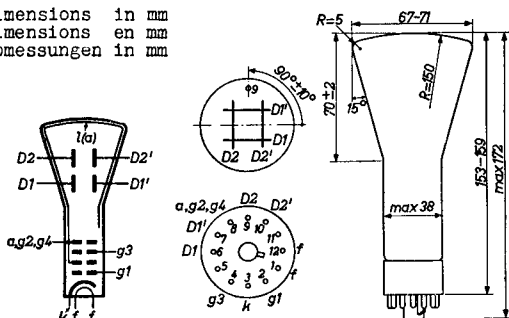
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
alimentation série ou par-
allèle

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom; Serien-
oder Parallelspeisung

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

$I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: DUODECAL 12-p

Net weight

Poids net

Nettogewicht

120 g

Shipping weight

Poids brut

Bruttogewicht

300 g

Focusing	: electrostatic	
Concentration:	électrostatique	
Fokussierung	: elektrostatisch	
Deflection	: double electrostatic	D_1, D_1' symmetr.
Déviatiön	: électrostatique double	D_2, D_2' symmetr.
Ablenkung	: doppel-elektrostatisch	

Capacitances			
Capacités	$C_{g1} = 7,6 \text{ pF}^2)$	CD_2	$= 3,7 \text{ pF}$
Kapazitäten	$C_k = 3,2 \text{ pF}^2)$	CD_2'	$= 3,0 \text{ pF}$
	$CD_1 = 2,5 \text{ pF}$	CD_1D_1'	$= 1,0 \text{ pF}$
	$CD_1' = 2,5 \text{ pF}$	CD_2D_2'	$= 1,7 \text{ pF}$

Line width	$(V_{g2,g4} = 500 \text{ V})$	
Epaisseur de la ligne	$(I_f = 0,5 \text{ } \mu\text{A})$	$= 0,5 \text{ mm}^3)$
Linienbreite		

Operating characteristics
 Caractéristiques d'utilisation
 Betriebsdaten

$V_{g2,g4}$	$=$	500	V
V_{g3}	$=$	0 - 120	$V^4)$
$-V_{g1}$	$=$	50 - 100	$V^5)$
N_1	$=$	0,43 - 0,53	mm/V
N_2	$=$	0,24 - 0,30	mm/V

²⁾To all electrodes
 Contre toutes les électrodes
 Gegen alle Elektroden

³⁾Measured on a circle of 50 mm diameter
 Mesuré sur un cercle d'un diamètre de 50 mm
 Gemessen auf einem Kreis von 50 mm Durchmesser

⁴⁾⁵⁾See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Limiting values (design center values)
Caractéristiques limites (valeurs moyennes d'étude)
Grenzdaten (mittlere Entwicklungsdaten)

$V_{g2,g4}$	= max.	800 V
$V_{g2,g4}$	= min.	400 V
V_{g3}	= max.	200 V ⁴⁾
$-V_{g1}$	= max.	160 V
$+V_{g1}$	= max.	0 V
$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
$V_{D2D2'p}$	= max.	750 V
V_{kf}	= max.	125 V
W_l	= max.	3 mW/cm ²
W_{g2+g4}	= max.	0,5 W

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

R_D	= max.	5 MΩ
R_{g1}	= max.	0,5 MΩ

4) For calculation of the grid 3 potentiometer a grid 3 current of min. -15 μA and max. +10 μA must be taken into account

Pour le calcul du potentiomètre de la grille 3 il faut tenir compte d'un courant de la grille 3 de -15 μA au minimum et de +10 μA au maximum

Zur Berechnung des Spannungsteilers von Gitter 3 muss einem Strom von min. -15 μA und max. +10 μA Rechnung getragen werden

5) Negative grid No. 1 voltage for visual extinction of the focused spot

Polarisation de grille 1 pour l'extinction visuelle du spot concentré

Negative Spannung am Gitter 1 für optische Löschung des fokussierten Leuchtpunktes

Remark : A transparent conductive coating connected to ($g_2 + g_4$) is present between glass and fluorescent layer. This makes possible application of the tube with ($g_2 + g_4$) on high potential with respect to earth without the risk of the picture being distorted by touching the face. Moreover the contrast will be improved

Remarque : Une couche conductive transparente entre la couche de verre et la couche fluorescente est connectée à ($g_2 + g_4$). Ainsi le tube peut être utilisé avec ($g_2 + g_4$) à haut potentiel par rapport à la terre sans d'obtenir une image déformée en touchant l'écran

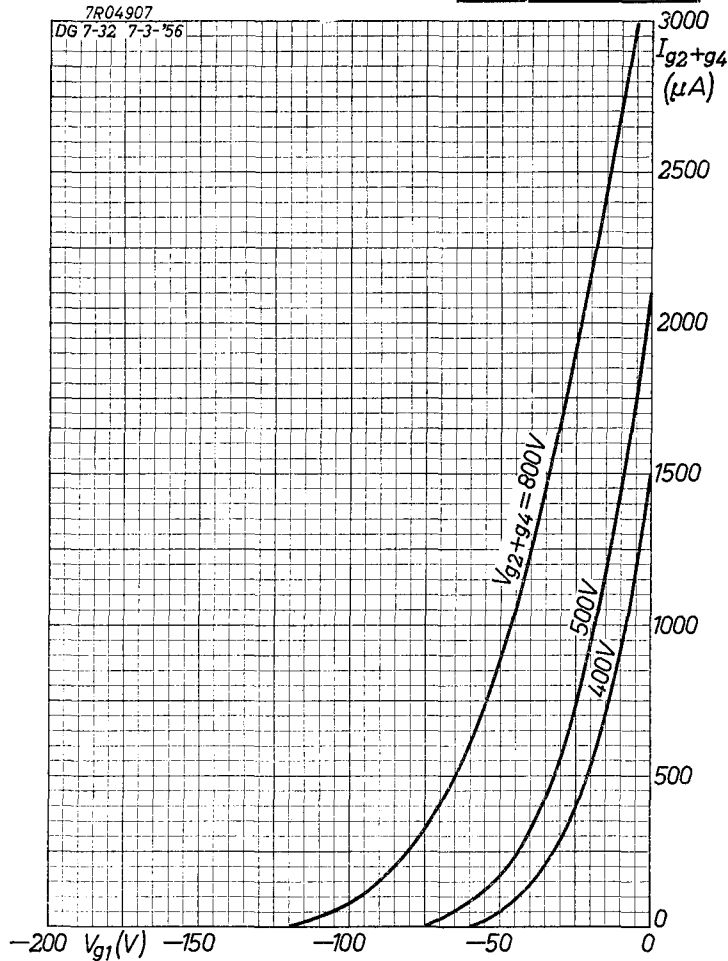
Bemerkung: Zwischen dem Glaskolben und dem fluoreszierenden Belag ist ein durchsichtiger, leitender Belag vorhanden; dieser ist mit ($g_2 + g_4$) verbunden und ermöglicht eine Anwendung der Röhre mit ($g_2 + g_4$) auf hohem Potential in Bezug auf Erde, ohne dass das Bild bei Berührung des Schirmes verzerrt wird

PHILIPS

DG 7-32/01

7R04907

DG 7-32 7-3-'56



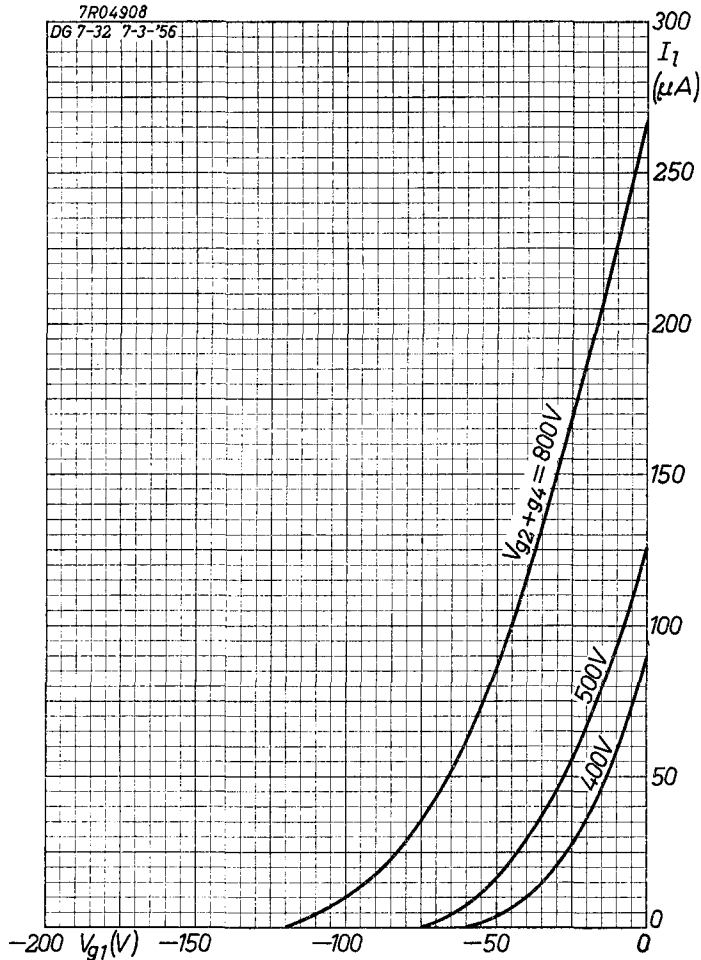
7.7.1959

A

DG 7-32/01**PHILIPS**

7R04908

DG 7-32 7-3-'56

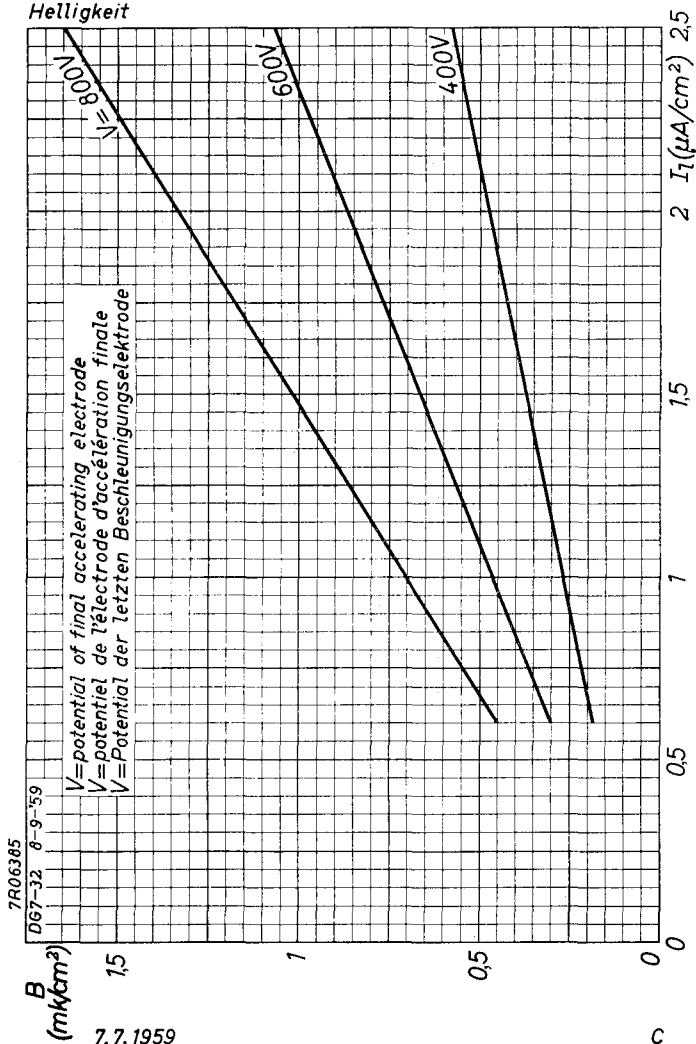


B

PHILIPS

DG 7-32/01

Brightness
Brilliance
Helligkeit





DG7-32/01

page	sheet	date
1	1	1959.07.07
2	2	1959.07.07
3	3	1959.07.07
4	4	1959.07.07
5	A	1959.07.07
6	B	1959.07.07
7	C	1959.07.07
8	FP	2000.09.24