

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

<u>Screen</u>	Fluorescence	green
<u>Ecran</u>	Fluorescence	verte
<u>Schirm</u>	Fluoreszenz	grün
	Persistence	medium
	Persistence	moyenne
	Nachleuchtdauer	mittel

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

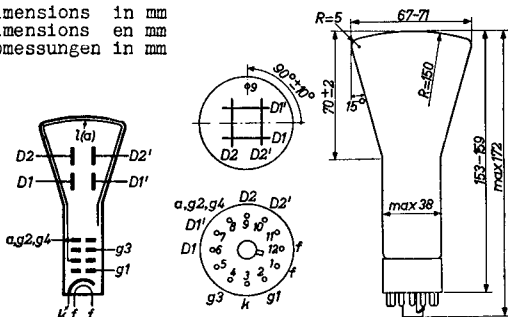
Chauffage: indirect par C.A. ou C.C.
 alimentation série ou par-
 allelle

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 120 g
 Nettogewicht

Shipping weight
 Poids brut 300 g
 Bruttogewicht

Focusing : electrostatic
 Concentration: électrostatique
 Fokussierung : elektrostatisch
 Déflexion : double electrostatic D₁D₁' symmetr.
 Déviation : électrostatique double D₂D₂' symmetr.
 Ablenkung : doppel-elektrostatisch

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

Line width ($V_{g2,g4} = 500 \text{ V}$)
 Epaisseur de la ligne ($I_{\ell} = 0,5 \mu\text{A}$) = $0,5 \text{ mm}^3)$
 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 M Ω
R_{g1}	= max.	0,5 M Ω

⁴⁾For calculation of the grid 3 potentiometer a grid 3 current of min. -15 μ A and max. +10 μ A 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 μ A au minimum et de +10 μ A au maximum

Zur Berechnung des Spannungsteilers von Gitter 3 muss einem Strom von min. -15 μ A und max. +10 μ A 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

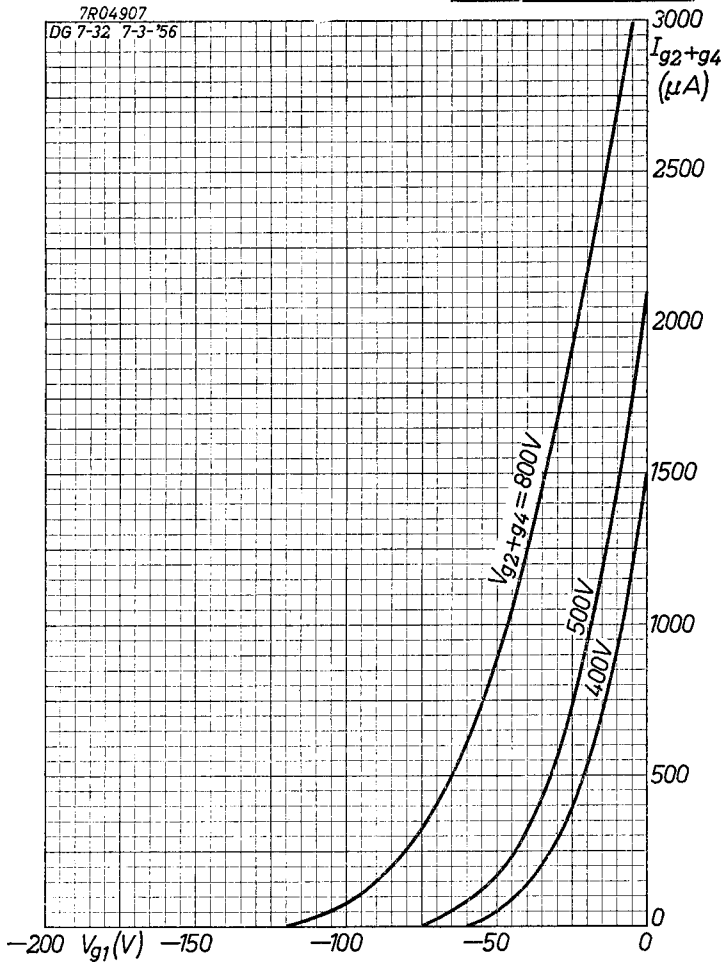
Remarque : Une couche conductive transparente entre la couche de verre et la couche fluorescente est connectée à (g_2+g_4) . Ainsi le tube peut être utilisé avec (g_2+g_4) à haut potentiel par rapport à la terre sans d'obtenir une image déformée en touchant l'écran

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



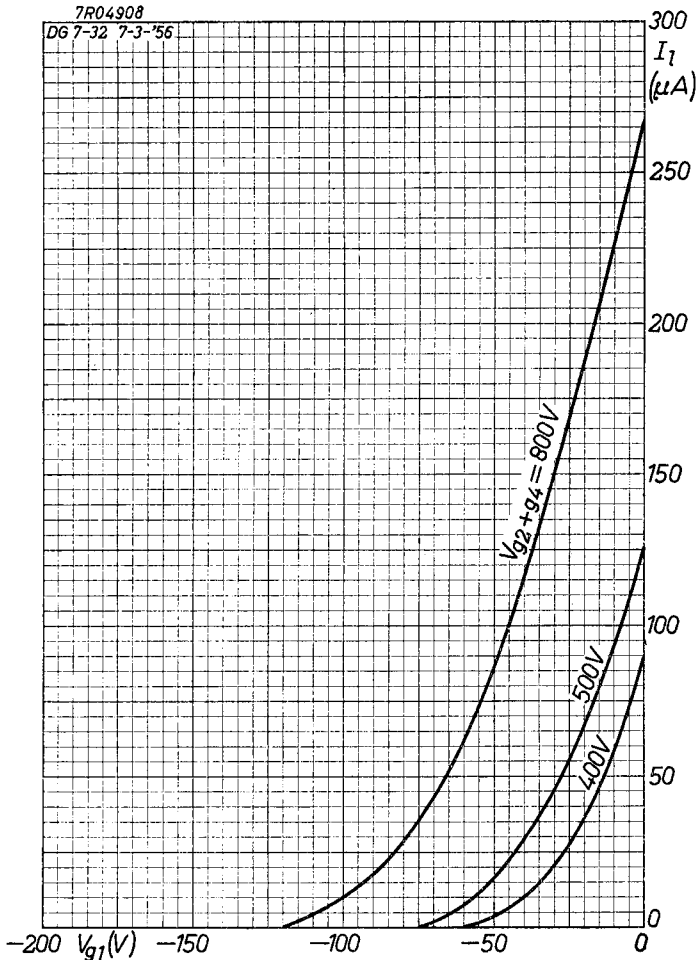
7.7.1959

A

DG 7-32/01**PHILIPS**

7R04908

DG 7-32 7-3-'56

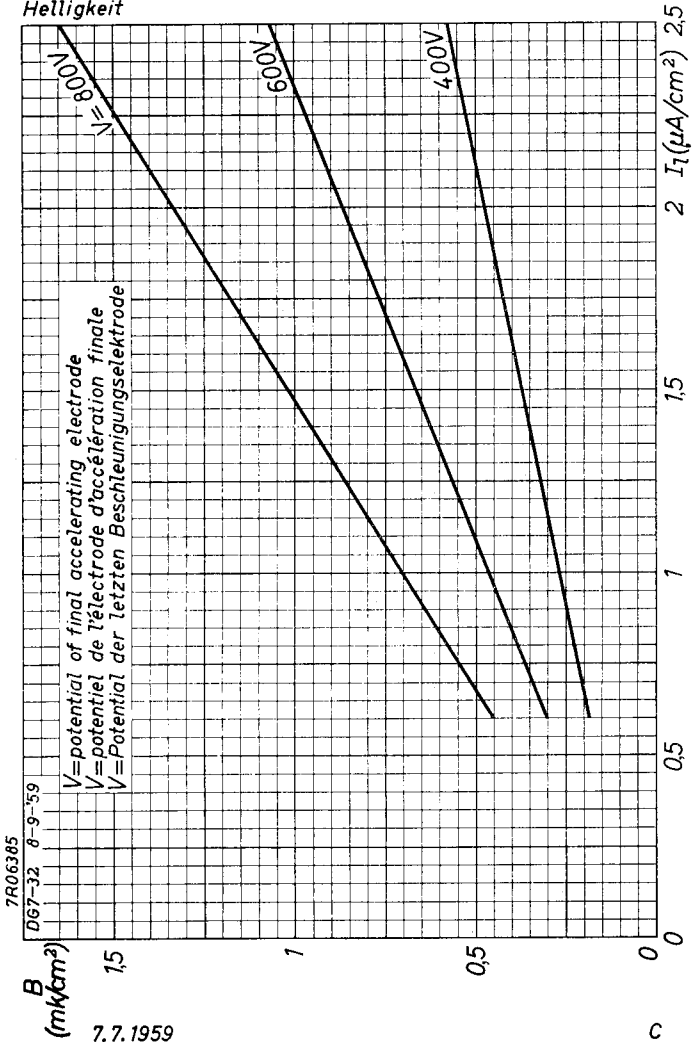


B

PHILIPS

DG 7-32/01

Brightness
Brillance
Helligkeit



7.7.1959

PHILIPS



*Electronic
Tube*

HANDBOOK

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