

CATHODE RAY TUBE with flat face and post accelerating electrode for oscillography

TUBE A RAYONS CATHODIQUES avec écran plat et électrode de post-accelération pour oscillographie

KATODENSTRAHLRÖHRE mit Planschirm und Nachbeschleunigungselektrode für Oszillographie

Screen

Ecran

Schirm

Florescence
Fluorescence
Fluoreszenz

green
verte
grün

Persistence
Persistance
Nachleuchtung

medium
moyenne
mittel

Heating : indirect by A.C. or D.C.

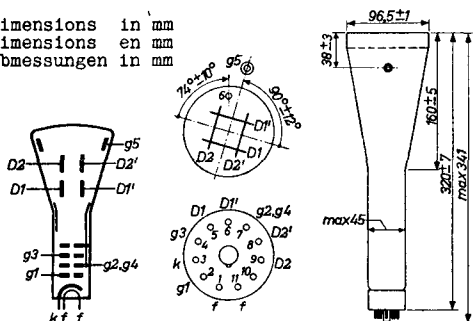
$V_f = 6,3 \text{ V}$

Chauffage : indirect par C.A. ou C.C.

Heizung : indirekt durch Wechsel-
oder Gleichstrom

$I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MAGNAL 11-p

Earthing of g2, g4 is recommended

Il est recommandé de mettre g2, g4 à la terre

Es empfiehlt sich g2, g4 zu erden

CATHODE RAY TUBE with flat face and post accelerating electrode for oscillography
 TUBE A RAYONS CATHODIQUES avec écran plat et électrode de post-accelération pour oscillographie
 KATODENSTRAHLRÖHRE mit Planschirm und Nachbeschleunigungselektrode für Oszillographie

Screen
 Ecran
 Schirm

Florescence
 Fluorescence
 Fluoreszenz

green
 verte
 grün

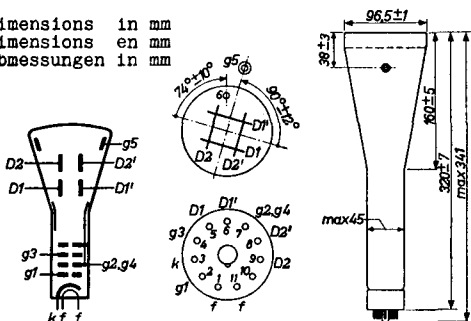
Persistence
 Persistance
 Nachleuchtung

medium
 moyenne
 mittel

Heating : indirect by A.C. or D.C.
 Chauffage : indirect par C.A. ou C.C.
 Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom

$V_f = 6,3 \text{ V}$
 $I_f = 300 \text{ mA}$

Dimensions in mm
 Dimensions en mm
 Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel: MAGNAL 11-p

Earthing of g2, g4 is recommended
 Il est recommandé de mettre g2, g4 à la terre
 Es empfiehlt sich g2, g4 zu erden

Net weight Poids net Nettogewicht	330 g	Shipping weight Poids brut Bruttogewicht	700 g
Focusing Concentration Fokussierung	electrostatic électrostatique elektrostatisch		
Deflection Déviation Ablenkung	double electrostatic électrostatique double doppel-elektrostatisch	D1D1' D2D2'	symmetr. symmetr.
Capacitances Capacités Kapazitäten	C _{g1} = 4,6 pF C _k = 6,0 pF C _{D1} = 4,7 pF ¹⁾ C _{D1'} = 4,7 pF ¹⁾ C _{D2} = 5,5 pF ¹⁾ C _{D2'} = 5,5 pF ¹⁾	C _{D1D1'} C _{D2D2'} C _{D1D1'-D2D2'} C _{g1-D1D1'-D2D2'} C _{k-D1D1'-D2D2'}	= 1,9 pF = 2,5 pF = 0,2 pF = 0,15 pF = 0,6 pF

Line width Epaisseur du spot Linienbreite	(V _{g5} = 2 kV) (V _{g2+g4} = 2 kV) (I _l = 0,5 µA) (V _{g5} = 4 kV) (V _{g2+g4} = 2 kV) (I _l = 0,5 µA)	0,4 mm ²⁾ 0,3 mm ²⁾
---	--	--

Operating characteristics Caractéristiques d'utilisation Betriebsdaten

	without post acceleration sans post-accélération ohne Nachbeschleunigung	with post acceleration avec post-accélération mit Nachbeschleunigung	
V _{g5} =	2	4	kV
V _{g2+g4} =	2	2	kV
V _{g3} =	400-720	400-720	V
-V _{g1} =	45-100	45-100	V ³⁾
I _{g3} =	-15/+10	-15/+10	µA
N ₁ =	0,32-0,38	0,25-0,31	mm/V
N ₂ =	0,24-0,30	0,19-0,25	mm/V

¹⁾²⁾³⁾ See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Net weight		Shipping weight	
Poids net	330 g	Poids brut	700 g
Nettogewicht		Bruttogewicht	
Focusing	electrostatic		
Concentration	électrostatique		
Fokussierung	elektrostatisch		
Deflection	double electrostatic	D1D1'	symmetr.
Déviation	électrostatique double	D2D2'	symmetr.
Ablenkung	doppel-elektrostatisch		
Capacitances			
Capacités	$C_{g1} = 4,6 \text{ pF}$	$C_{D1D1'} = 1,9 \text{ pF}$	
Kapazitäten	$C_k = 6,0 \text{ pF}$	$C_{D2D2'} = 2,5 \text{ pF}$	
	$C_{D1} = 4,7 \text{ pF}^{1)}$	$C_{D1D1'-D2D2'} = 0,2 \text{ pF}$	
	$C_{D1'} = 4,7 \text{ pF}^{1)}$	$C_{g1-D1D1'D2D2'} = 0,15 \text{ pF}$	
	$C_{D2} = 5,5 \text{ pF}^{1)}$	$C_{k-D1D1'D2D2'} = 0,6 \text{ pF}$	
	$C_{D2'} = 5,5 \text{ pF}^{1)}$		
Line width			
Epaisseur du spot			
Linienbreite	$(V_{g5} = 2 \text{ kV})$		
	$(V_{g2+g4} = 2 \text{ kV})$		0,4 mm ²)
	$(I_l = 0,5 \text{ } \mu\text{A})$		
	$(V_{g5} = 4 \text{ kV})$		
	$(V_{g2+g4} = 2 \text{ kV})$		0,3 mm ²)
	$(I_l = 0,5 \text{ } \mu\text{A})$		
Operating characteristics			
Caractéristiques d'utilisation			
Betriebsdaten			
	without post acceleration	with post acceleration	
	sans post-accélération	avec post-accélération	
	ohne Nachbeschleunigung	mit Nachbeschleunigung	
$V_{g5} =$	2	4	kV
$V_{g2+g4} =$	2	2	kV
$V_{g3} =$	400-720	400-720	V
$-V_{g1} =$	45-100	45-100	V ³⁾
$I_{g3} =$	-15/+10	-15/+10	μA
$N_1 =$	0,32-0,38	0,25-0,31	mm/V
$N_2 =$	0,24-0,30	0,19-0,25	mm/V

¹⁾²⁾³⁾ See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Limiting values
Caractéristiques limites
Grenzdaten

V_{g5}	= max.	5 kV
V_{g2+g4}	= max.	2,5 kV
W_{g2+g4}	= max.	4 W
V_{g3}	= max.	1 kV
$+V_{g1}$	= max.	0 V
$-V_{g1}$	= max.	150 V
$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
$V_{D2D2'p}$	= max.	450 V
W_l	= max.	3 mW/cm ²
V_{kf}	= max.	125 V
R_D	= max.	5 MΩ
R_{g1}	= max.	1,5 MΩ

1) To all electrodes, except the opposite deviation plate
Par rapport aux autres électrodes, excepté la plaque de
déviati on opposée
Gegen alle Elektroden, mit Ausnahme der Gegen-Ablenkplatte

2) 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

3) Negative grid No.1 voltage for visual extinction of the
focused spot
Tension négative de grille 1 pour l'extinction visuelle
du spot focalisé
Negative Spannung des Gitters 1 für optische Löschung
des fokussierten Leuchtpunktes

Limiting values
Caracteristiques limites
Grenzdaten

V_{g5}	= max.	5 kV
V_{g2+g4}	= max.	2,5 kV
W_{g2+g4}	= max.	4 W
V_{g3}	= max.	1 kV
$+V_{g1}$	= max.	0 V
$-V_{g1}$	= max.	150 V
$V_{D1D1'p}$	= max.	450 V
$V_{D2D2'p}$	= max.	450 V
W_l	= max.	3 mW/cm ²
V_{kf}	= max.	125 V
R_D	= max.	5 M Ω
R_{g1}	= max.	1,5 M Ω

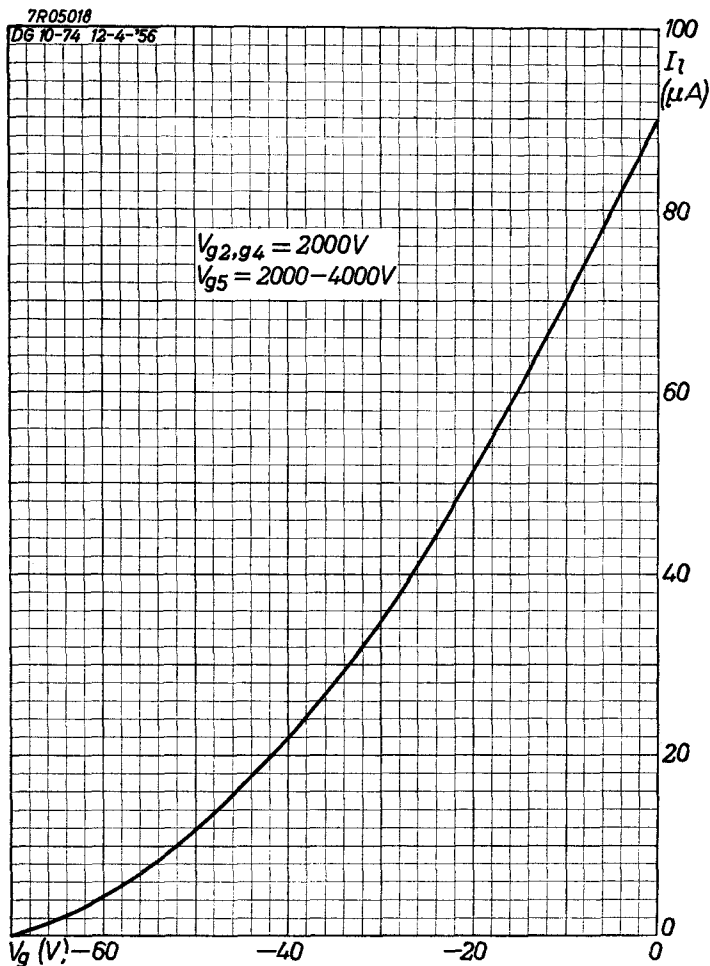
¹) To all electrodes, except the opposite deviation plate
Par rapport aux autres électrodes, excepté la plaque de
déviati on opposée
Gegen alle Elektroden, mit Ausnahme der Gegen-Ablenkplatte

²) 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

³) Negative grid No. 1 voltage for visuel extinction of the
focused spot
Tension négative de grille 1 pour l'extinction visuelle
du spot focalisé
Negative Spannung des Gitters 1 für optische Löschung
des fokussierten Leuchtpunktes

PHILIPS

DB	10-74
DG	10-74
DP	10-74
DR	10-74

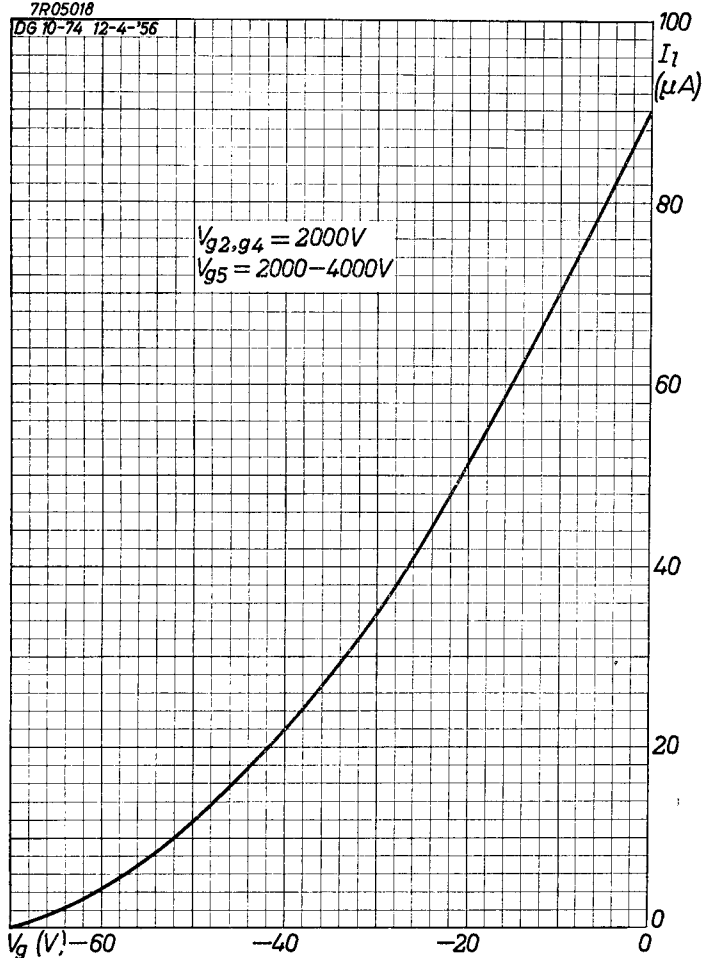


4.4.1956

A

7R05018

DG 10-74 12-4-'56



8.8.1956