

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  
 Écran  
 Schirm

Florescence  
 Fluorescence  
 Fluoreszenz

green  
 verte  
 grün

Persistence  
 Persistence  
 Nachleuchtung

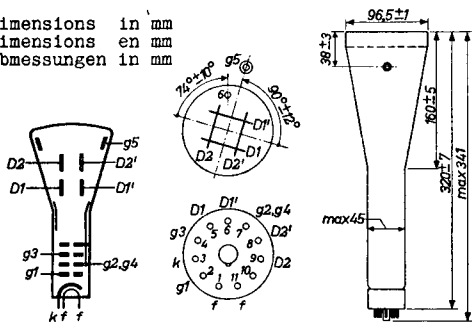
medium  
 moyenne  
 mittel

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

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

Screen  
 Ecran  
 Schirm

Florescence  
 Fluorescence  
 Fluoreszenz

green  
 verte  
 grün

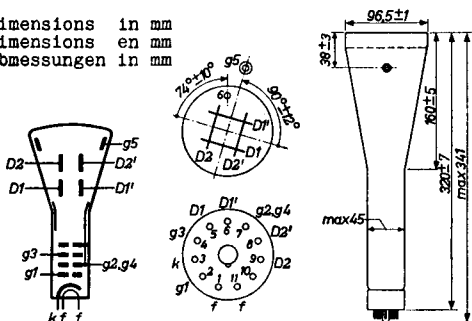
Persistence  
 Persistance  
 Nachleuchtung

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  $g_2, g_4$  is recommended  
 Il est recommandé de mettre  $g_2, g_4$  à la terre  
 Es empfiehlt sich  $g_2, g_4$  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 <sub>g1</sub> = 4,6 pF	C <sub>D1D1'</sub>	= 1,9 pF
	C <sub>k</sub> = 6,0 pF	C <sub>D2D2'</sub>	= 2,5 pF
	C <sub>D1</sub> = 4,7 pF <sup>1)</sup>	C <sub>D1D1' - D2D2'</sub>	= 0,2 pF
	C <sub>D1'</sub> = 4,7 pF <sup>1)</sup>	C <sub>g1 - D1D1' D2D2'</sub>	= 0,15 pF
	C <sub>D2</sub> = 5,5 pF <sup>1)</sup>	C <sub>k - D1D1' D2D2'</sub>	= 0,6 pF
	C <sub>D2'</sub> = 5,5 pF <sup>1)</sup>		

Line width Epaisseur du spot Linienbreite	(V <sub>g5</sub> = 2 kV)	
	(V <sub>g2+g4</sub> = 2 kV)	0,4 mm <sup>2)</sup>
	(I <sub>l</sub> = 0,5 μA)	
	(V <sub>g5</sub> = 4 kV)	
	(V <sub>g2+g4</sub> = 2 kV)	0,3 mm <sup>2)</sup>
	(I <sub>l</sub> = 0,5 μA)	

Operating characteristics  
Caractéristiques d'utilisation  
Betriebsdaten

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

<sup>1)</sup><sup>2)</sup><sup>3)</sup> See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

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	$C_{g1} = 4,6 \text{ pF}$ $C_k = 6,0 \text{ pF}$ $C_{D1} = 4,7 \text{ pF}^1)$ $C_{D1'} = 4,7 \text{ pF}^1)$ $C_{D2} = 5,5 \text{ pF}^1)$ $C_{D2'} = 5,5 \text{ pF}^1)$	$C_{D1D1'}$ $C_{D2D2'}$ $C_{D1D1'} - D2D2'$ $C_{g1-D1D1'} - D2D2'$ $C_k - D1D1' - D2D2'$	$= 1,9 \text{ pF}$ $= 2,5 \text{ pF}$ $= 0,2 \text{ pF}$ $= 0,15 \text{ pF}$ $= 0,6 \text{ pF}$

Line width Epaisseur du spot Linienbreite	$(V_{g5} = 2 \text{ kV})$ $(V_{g2+g4} = 2 \text{ kV})$ $(I_{\ell} = 0,5 \text{ } \mu\text{A})$	0,4 mm <sup>2</sup> )
	$(V_{g5} = 4 \text{ kV})$ $(V_{g2+g4} = 2 \text{ kV})$ $(I_{\ell} = 0,5 \text{ } \mu\text{A})$	0,3 mm <sup>2</sup> )

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 <sup>3)</sup>
$I_{g3} =$	-15/+10	-15/+10	$\mu\text{A}$
$N_1 =$	0,32-0,38	0,25-0,31	mm/V
$N_2 =$	0,24-0,30	0,19-0,25	mm/V

<sup>1)</sup><sup>2)</sup><sup>3)</sup> 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
$W_{\downarrow}$	= max.	3 mW/cm <sup>2</sup>
$V_{kf}$	= 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
$W_{\ell}$	= max.	3 mW/cm <sup>2</sup>
$V_{kf}$	= max.	125 V
$R_D$	= max.	5 M $\Omega$
$R_{g1}$	= max.	1,5 M $\Omega$

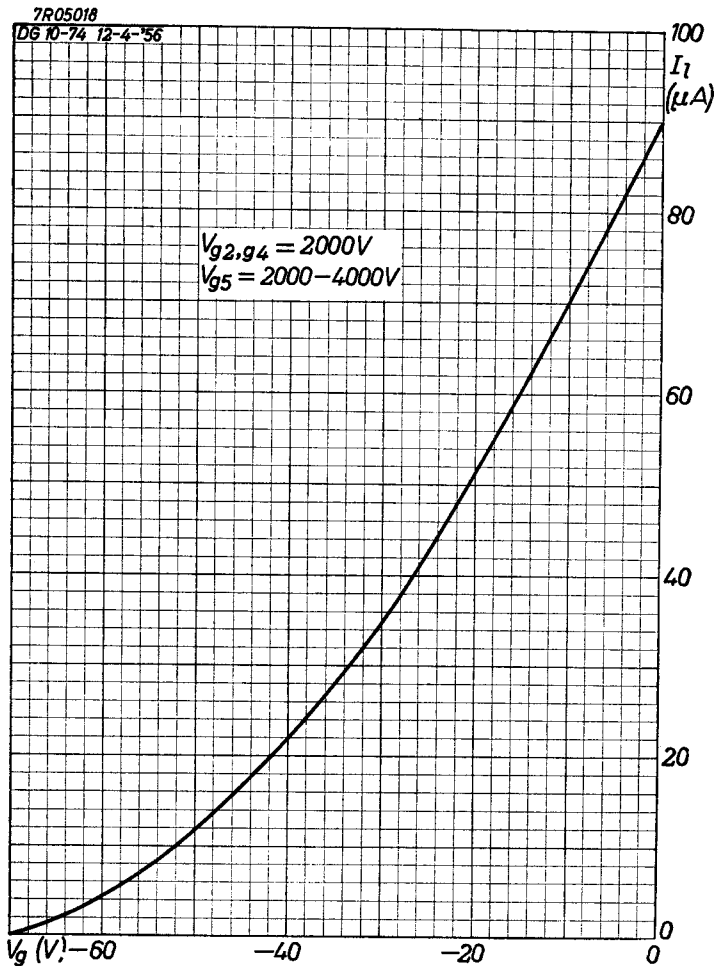
1) To all electrodes, except the opposite deviation plate  
Par rapport aux autres électrodes, excepté la plaque de  
déviation opposée  
Gegen alle Elektroden, mit Ausnahme der Gegen-Ablenkplatte

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

# PHILIPS

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

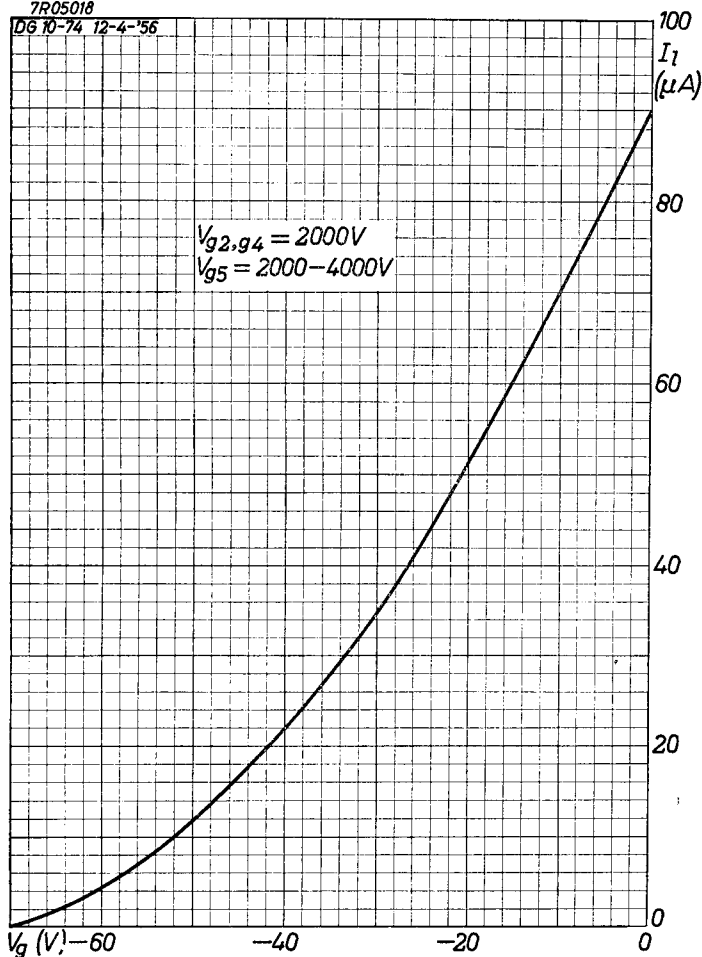


4.4.1956

A

7R05018

DG 10-74 12-4-'56



8.8.1956