

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

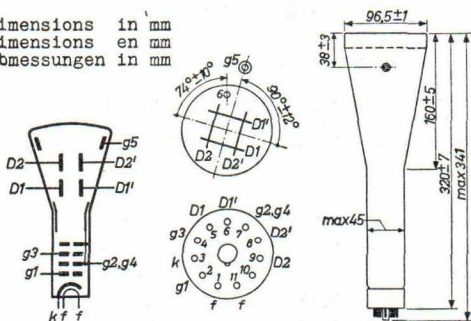
Persistence  
 Persistance  
 Nachleuchtung

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

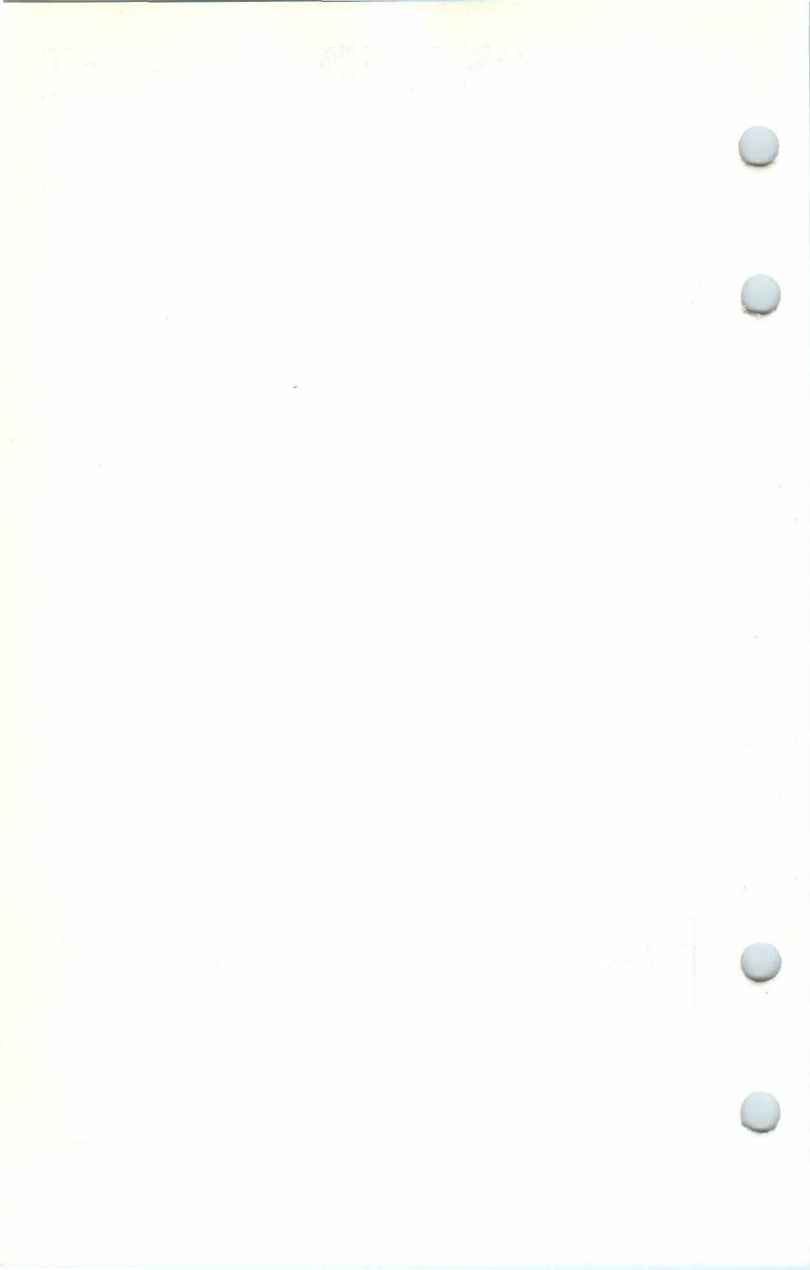
|                                |                                    |                        |                     |
|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Net weight                     |                                    | 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              | $(V_{g5} = 2 \text{ kV})$          |                        |                     |
| Linienbreite                   | $(V_{g2+g4} = 2 \text{ kV})$       |                        | $0,4 \text{ mm}^2)$ |
|                                | $(I_l = 0,5 \text{ } \mu\text{A})$ |                        |                     |
|                                | $(V_{g5} = 4 \text{ kV})$          |                        |                     |
|                                | $(V_{g2+g4} = 2 \text{ kV})$       |                        | $0,3 \text{ mm}^2)$ |
|                                | $(I_l = 0,5 \text{ } \mu\text{A})$ |                        |                     |
| 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 <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)2)3)</sup> See page 3; voir page 3; siehe Seite 3

Limiting values  
Caractéristiques limites  
Grenzdaten

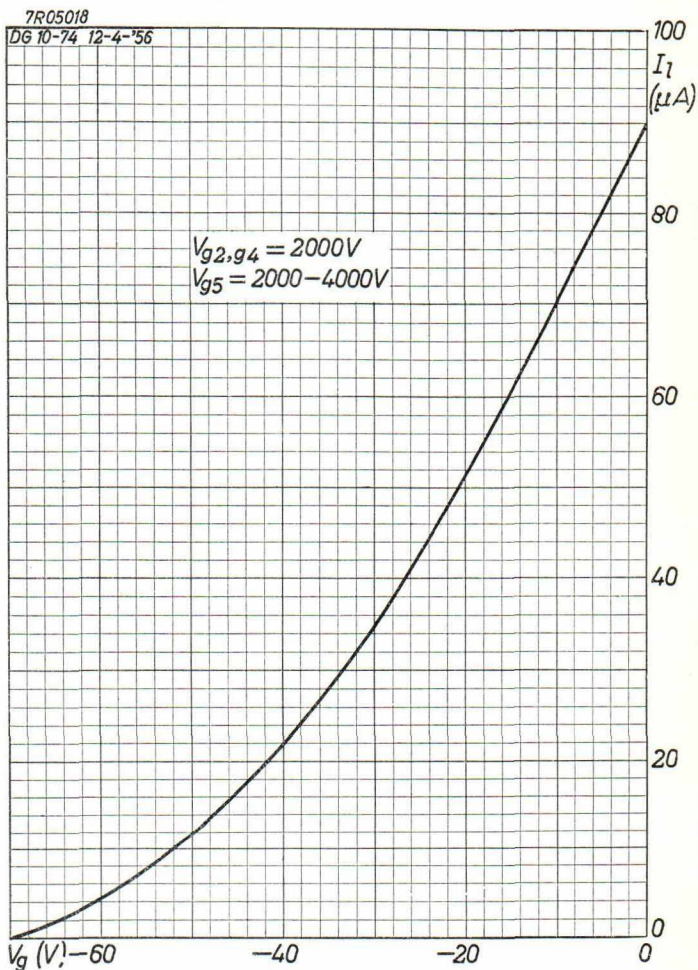
|              |        |                      |
|--------------|--------|----------------------|
| $V_{g5}$     | = max. | 5 kV                 |
| $V_{g2+g4}$  | = max. | 2,5 kV               |
| $W_{g2+g4}$  | = max. | 4 W                  |
| $V_{g3}$     | = max. | 1 kV                 |
| $+V_{g1}$    | = max. | 0 V                  |
| $-V_{g1}$    | = max. | 150 V                |
| $V_{D1D1'p}$ | = max. | 450 V                |
| $V_{D2D2'p}$ | = max. | 450 V                |
| $W_l$        | = 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 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

## DG 10-74



8.8.1956

A

