

RADAR C.R. TUBE with round metal-backed 13 cm (5") screen, magnetic focusing and double magnetic deflection
 TUBE RADAR A RAYONS CATHODIQUES avec écran aluminisé rond d'un diamètre de 13 cm (5"), concentration magnétique et déflexion magnétique double
 RADAR-KATODENSTRAHLRÖHRE mit einem ronden metall-hinterlegten Schirm mit einem Durchmesser von 13 cm (5"), magnetischer Fokussierung und doppelmagnetischer Ablenkung

Heating : indirect by A.C. or D.C. series or parallel supply
 Chauffage : indirect par C.A. ou C.C. alimentation série ou parallèle
 Heizung : indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom; Serien- oder Parallelspeisung

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

Capacitances
 Capacités
 Kapazitäten

$C_g < 10 \text{ pF}$
 $C_k < 10 \text{ pF}$

Screen F-phosphor, metal-backed, clear glass
Ecran Phosphore F, aluminisé, verre claire
Schirm F-Phosphor, metallhinterlegt, Klarglas

Fluorescence: orange with orange afterglow
 Fluorescence: orange avec phosphorescence orange
 Fluoreszenz : orange mit orangefarbiger Nachleuchtung

Persistence : long
 Persistence : longue
 Nachleuchtdauer: lang

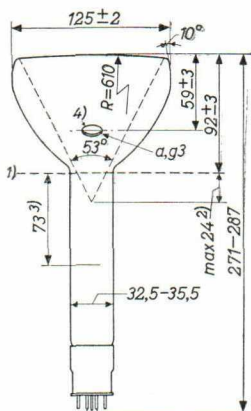
Useful diameter
 diamètre utile 108 mm
 Nutzbarer Durchmesser

For curves of the screen properties see front of this section
 Pour les courbes caractéristiques de l'écran voir en tête de ce chapitre
 Für die Kennlinien der Schirmeigenschaften siehe am Anfang dieses Abschnitts

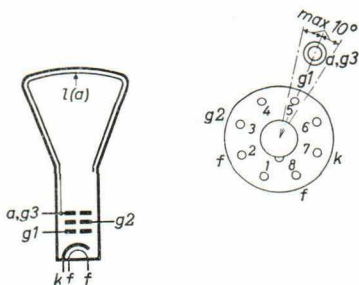
MF 13-1

PHILIPS

Dimensions in mm.
Dimensions en mm
Abmessungen in mm



Base, culot, Sockel : OCTAL



1) 2) 3) 4) See page 3, voir page 3; siehe Seite 3

Mounting position
Montage
Einbau

Net weight
Poids net 500 g
Nettogewicht

Deflection double magnetic
Déviation magnétique double
Ablenkung doppel-magnetisch

Focusing magnetic
Concentration magnétique
Fokussierung magnetisch

Operating characteristics
Caractéristiques d'utilisation
Betriebsdaten

$V_{a,g3}$	=	7 kV
V_{g2}	=	250 V
V_{g1}	=	-28/-63 V ⁵⁾
$A^3)$	=	73 mm

1) Reference line, determined by the point at which a ring gauge of 36 mm diameter is stopped

Ligne de référence, déterminée par le point où une calibre cylindrique d'un diamètre de 36 mm bûte contre le cône

Bezugslinie, bestimmt durch den Berührungspunkt einer zylindrischen Lehre mit einem Durchmesser von 36 mm und dem Konus

2) Distance from reference line to effective centre of deflection

Distance de la ligne de référence au centre de déviation effectif

Abstand der Bezugslinie bis zum effektiven Mittelpunkt der Ablenkung

3) Recommended distance from reference line to centre of magnetic lengths of focus unit

Distance recommandée de la ligne de référence au centre du longueur magnétique du dispositif de concentration
Empfohlener Abstand der Bezugslinie bis zur Mitte der magnetischen Länge der Fokussiervorrichtung

4) Recessed ball contact CT7

Contact à bille enfoncée CT7

Versenkter Kugelkontakt CT7

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

Limiting values (ABSOLUTE LIMITS)
 Caractéristiques limites (VALEURS ABSOLUES)
 Grenzdaten (ABSOLUTE WERTE)

$V_{a,g3}$	= max. 11 kV
	= min. 5,5 kV
V_{g2}	= max. 500 V
	= min. 200 V
$-V_g$	= max. 200 V
I_k	= max. 150 μA ⁶⁾
V_{kf} (k pos.; f neg.)	= max. 150 V
V_{kf} (k neg.; f pos.)	= max. 150 V

Max. circuit values

Valeurs maximum des éléments du montage

Max. Werte der Schaltungsteile

R_{kf}	= max. 1 M Ω
R_{g1}	= max. 1,5 M Ω

- 5) Limits of negative grid No.1 voltage for visual extinction of the undeflected focused spot. Please refer also to page B

Limites de la tension de la grille 1 pour l'extinction visuelle du spot lumineux concentré non-dévié. Voir aussi page B

Grenzwerte der negativen Spannung am Gitter 1 für optische Löschung des nicht abgelenkten fokussierten Leuchtpunktes
 Siehe auch Seite B

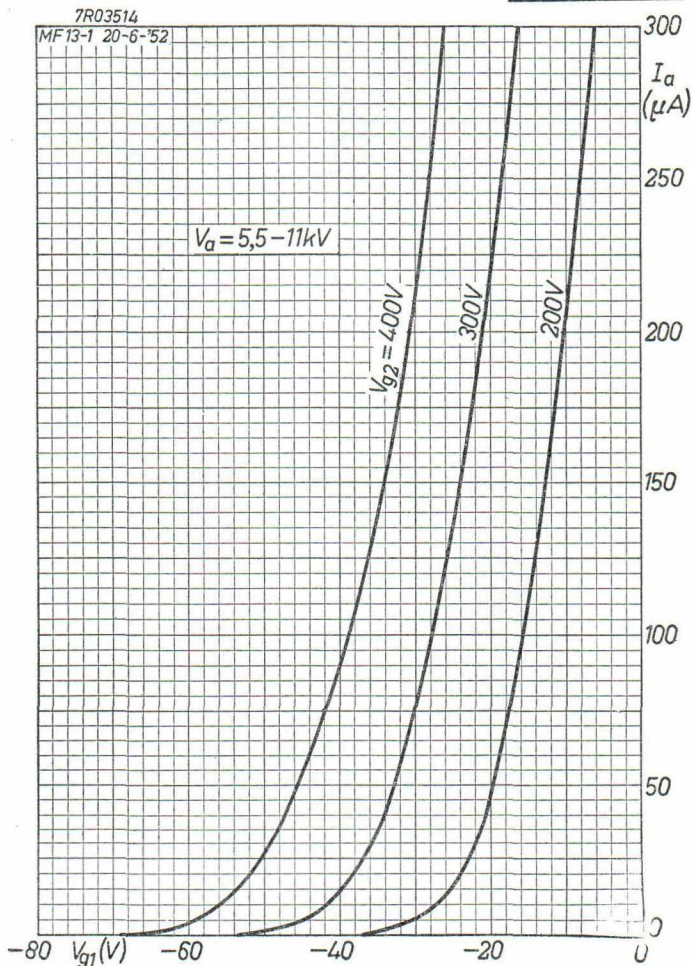
- 6) The tube has a screen which is liable to burn if a stationary or slowly moving spot is used even with low values of mean beam current

Le tube comporte un écran qui risque d'être endommagé lorsque le spot reste immobile ou se meue à petite vitesse, même dans le cas d'un courant de faisceau moyen faible

Es wird dafür gewarnt dass der Schirm der Röhre einbrennen kann wenn der Punkt still steht oder sich nur langsam bewegt, sogar bei einem schwachen mittleren Strahlstrom

PHILIPS

MF13-1



5.5.1954

A

MF13-1**PHILIPS**