

Coefficient de transmission de la dalle-écran	75 %
Diagonale	43 cm
Angle de déviation	90°
Concentration électrostatique	
Déviation magnétique	
Ecran aluminisé	
Longueur hors-tout	397 ±10 mm

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Filament

Tension (1)	Vf	6,3 V
Courant	If	0,3 A

Capacités interélectrodes

Grille n° 1 à toutes les autres électrodes	$C_{G1/R}$	7 pF
Cathode à toutes les autres électrodes	Ck/R	4 pF
Revêtement graphité à l'anode	Cm/a	1 400 pF ^{max} 900 pF ^{min}

Caractéristiques optiques

Luminophore	W (P4) aluminisé
Fluorescence	blanche
Phosphorescence	blanche
Persistance	brève
Coefficient de transmission de la dalle-écran	75%

Concentration électrostatique

Déviat ion magnétique

Angles de déviation	
diagonal	90°
horizontal	85°
vertical	68°

Canon à électrons avec piège à ions

Champ de l'aimant du piège à ions 60 gauss

(1) Si le filament est inséré dans une chaîne série, la tension à ses bornes ne doit pas dépasser 9,5 Veff lors de la mise sous tension de l'appareil. A cet effet, il peut être nécessaire d'utiliser un dispositif limiteur de courant.

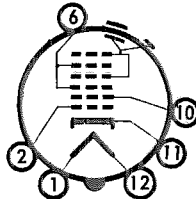
Dimensions

Longueur hors-tout.....	397 ± 10 mm
Largeur hors-tout.....	390,5 ± 3 mm
Hauteur hors-tout.....	311 ± 3 mm
Diagonale hors-tout.....	422 ± 3 mm
Dimensions minimales de l'écran	
Largeur.....	362 mm
Hauteur.....	273 mm
Diagonale	390 mm
Poids approximatif	7 kg
Position de montage	quelconque
Culot	duodécad

Brochage

Broche n° 1	Filament
Broche n° 2	Grille n° 1
Broche n° 6	Grilles n° 3 et n° 5
Broche n° 10	Grille n° 2
Broche n° 11	Cathode
Broche n° 12	Filament

L'anode est reliée au contact à cavité
placé sur l'ampoule.



LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

Les tensions sont mesurées par rapport à la cathode

Tension d'anode à courant nul	$V_{a bl}$	18 000 V max
Tension d'anode	V_a	12 000 V min
Tension de grille n° 3 et 5 (électrode de concentration)		
valeur positive	$V_{g_3 g_5}$	500 V max
valeur négative	$-V_{g_3 g_5}$	200 V max
Tension de grille n° 2	V_{g_2}	500 V max
		200 V min
Tension de grille n° 1		
valeur négative (polarisation)	$-V_{g_1}$	150 V max
valeur positive (polarisation)	V_{g_1}	0 V max
valeur positive de crête	$V_{g_1 cr}$	2 V max
Tension entre filament et cathode		
- pendant une période de chauffage de 45 s		
le filament négatif par rapport à la cathode ..	$-V_{fk}$	410 V max
- en régime normal, filament négatif	$-V_{fk}$	200 V max (1)
filament positif	V_{fk}	125 V max (1)
Résistance du circuit entre filament et cathode	R_{fk}	1 $M\Omega$ max
Résistance du circuit entre grille n° 1 et cathode.	$R_{g_1 k}$	1,5 $M\Omega$ max
Impédance à 50 Hz du circuit de grille n° 1	Z_{g_1}	0,5 $M\Omega$ max

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Tension d'anode	V_a	14 000	16 000 V
Tension de grille n° 2	V_{g_2}	300	300 V
Tension de grille n° 3 et 5	$V_{g_3 g_5}$	- 30 à + 180	0 à + 210 V (2)
Tension de grille n° 1 pour			
l'extinction de l'image	$V_{g_1 bl}$	- 40 à - 80	- 40 à - 80 V
Champ de l'aimant de cadrage (3)		0 à 10	0 à 10 oersted

- (1) Afin d'éviter un ronflement trop élevé, la composante alternative de la tension filament - cathode doit être aussi faible que possible et ne doit pas dépasser 20 Veff.
- (2) Pour ces valeurs de $V_{g_3 g_5}$, les dimensions du spot passent par un minimum au centre de l'écran. Il faut augmenter ces valeurs de 100 à 200 V pour obtenir la définition optimale sur toute la surface de l'écran.
- (3) Le cadrage magnétique devra se faire au moyen d'anneaux aimantés de faible épaisseur agissant par soustraction ou addition du champ magnétique dont la valeur ne devra jamais dépasser le champ maximal spécifié.
La distance maximale entre le centre du champ des aimants et la ligne de référence est de 70 mm.
Ces aimants devront être placés au plus près des flasques arrière des bobines de déviation afin de dévier le faisceau le plus près possible de la sortie de l'électrode terminale et d'éviter ainsi les déformations du spot et les diminutions de brillance.

NOTES RELATIVES AU PLAN

NOTE 1 Le plan passant par l'axe du Cathoscope et le contact à cavité peut s'écarter de $\pm 30^\circ$ du plan passant par cet axe et la broche n° 6.

Le contact à cavité est du côté de la broche n° 6.

NOTE 2 Pour éviter de soumettre le col du Cathoscope à des contraintes mécaniques, le support ne doit pas être fixé, mais, au contraire, doit pouvoir être déplacé librement.

Il est nécessaire que les connexions aient une certaine souplesse et qu'elles soient suffisamment longues pour éviter toute tension mécanique qui pourrait provoquer une fêlure du col.

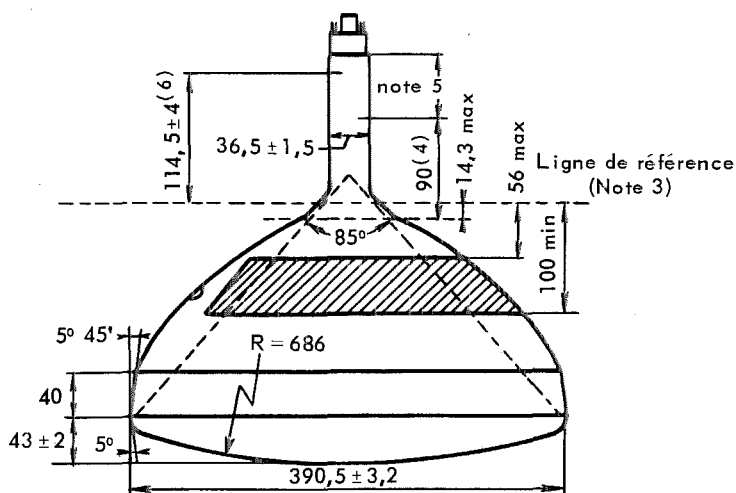
NOTE 3 La ligne de référence est déterminée par le plan du bord supérieur du calibre lorsque ce calibre repose sur le cône.

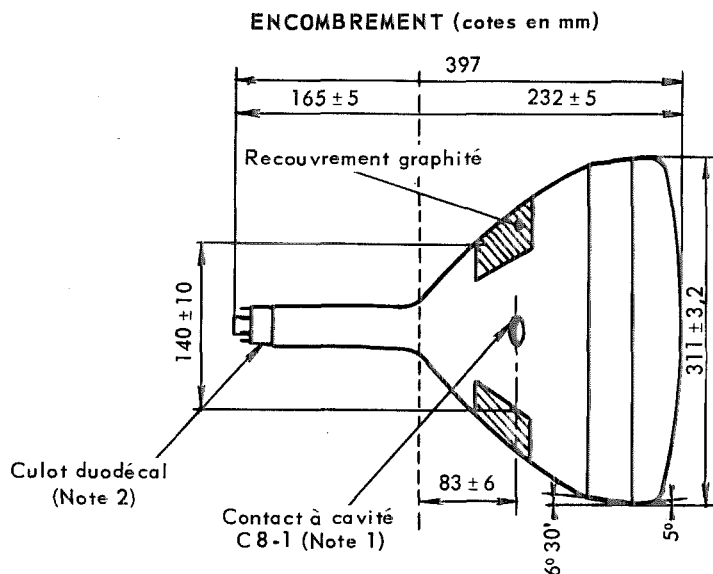
NOTE 4 Emplacement des bobines de déviation et de l'aimant de cadrage.

NOTE 5 Emplacement du piège à ions.

NOTE 6 Distance entre la ligne de référence et le centre de la grille.

Technical drawing of a rectangular structure with rounded corners. The overall dimensions are 362 min (width) and 273 min (height). The structure is defined by a solid outer boundary and a dashed inner boundary. Radii (R) are specified at various points: R = 533 at the top-left corner, R = 508 at the top-left corner (inner), R = 737 at the top edge (inner), R = 686 at the top edge (inner), R = 51 at the bottom-left corner, and R = 66 at the bottom-right corner. The bottom edge of the dashed boundary is labeled 390 min and 422 ± 3,2.





ORIENTATION DU PIEGE A IONS

