

Coefficient de transmission de la dalle-écran.....	75 %
Diagonale	54 cm
Angle de déviation	90°
Concentration électrostatique	
Déviation magnétique	
Ecran aluminisé.....	1 640 cm ²
Longueur hors-tout	518 mm max

CARACTERISTIQUES GENERALES

Cathode à chauffage indirect

Filament

Tension.....	Vf	6,3 V
Courant	If	0,6 A

Capacités interélectrodes

Grille n° 1 à toutes les autres électrodes.....	Cg ₁ /R	6 pF
Cathode à toutes les autres électrodes	Ck/R	5 pF
Revêtement graphité à l'anode	Cm/a	1 500 pF max
		1 200 pF min

Caractéristiques optiques

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

Concentration..... électrostatique

Déviati on 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 35 gauss min

Dimensions

Longueur hors-tout	518 mm max
Largeur hors-tout	519,5 mm max
Hauteur hors-tout	422 mm max
Diagonale hors-tout	546 mm max

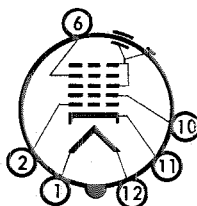
Dimensions minimales de l'écran

Largeur	484 mm
Hauteur	382 mm
Diagonale	514 mm
Surface	1 640 cm ²

Poids approximatif	11 kg
Position de montage	quelconque
Culot	duodécacal

Brochage

Broche n° 1	Filament
Broche n° 2	Grille n° 1
Broche n° 6	Grille n° 4
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 hybrides

Sauf indication contraire, les tensions sont mesurées par rapport à la grille n° 1

Tension d'anode.....	Va	18 000 V max
Tension de grille n° 4 (électrode de concentration)		
valeur positive.....	Vg ₄	1 100 V max
valeur négative.....	-Vg ₄	550 V max
Tension de grille n° 2.....	Vg ₂	700 V max
Tension entre grille n° 2 et cathode.....	Vg _{2k}	550 V max
Tension de cathode		
valeur positive (polarisation).....	Vk	140 V max
valeur négative (polarisation).....	-Vk	0 V max
valeur négative de crête.....	-Vk cr	2 V max
Tension entre filament et cathode		
- pendant une période de chauffage de 15 secondes		
le filament négatif par rapport à la cathode.....	-Vfk	450 V max
- en régime normal.....	Vfk	200 V max
Résistance du circuit de grille n° 1.....	Rg ₁	1,5 MΩ max

CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Modulation par la cathode

Tension d'anode.....	Va	16 000	18 000 V
Tension de grille n° 2.....	Vg ₂	300	400 V
Tension de grille n° 4 (1).....	Vg ₄	0 à 400	0 à 400 V
Courant de grille n° 2.....	Ig ₂	-15 à +15	-15 à +15 μA
Courant de grille n° 4.....	Ig ₄	-25 à +25	-25 à +25 μA
Tension de cathode pour			
l'extinction de l'image.....	Vk bl	25 à 58	34 à 78 V
Champ de l'aimant de cadrage (2).....		0 à 8	0 à 8 oersted

(1) La tension de grille n° 4 correspondant à la concentration optimale peut prendre, suivant les tubes, une valeur quelconque comprise entre 0 et 400 V. Elle est indépendante du courant d'anode et reste constante lorsque les tensions d'anode et de grille n° 2 varient à l'intérieur des limites indiquées.

Il est nécessaire de pouvoir ajuster la tension de concentration et il faut prévoir, à cet effet, un diviseur de tension à plusieurs prises permettant d'obtenir une tension aussi proche que possible de la valeur optimale.

(2) 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 magnétique maximal spécifié ci-dessus. Ces anneaux 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.

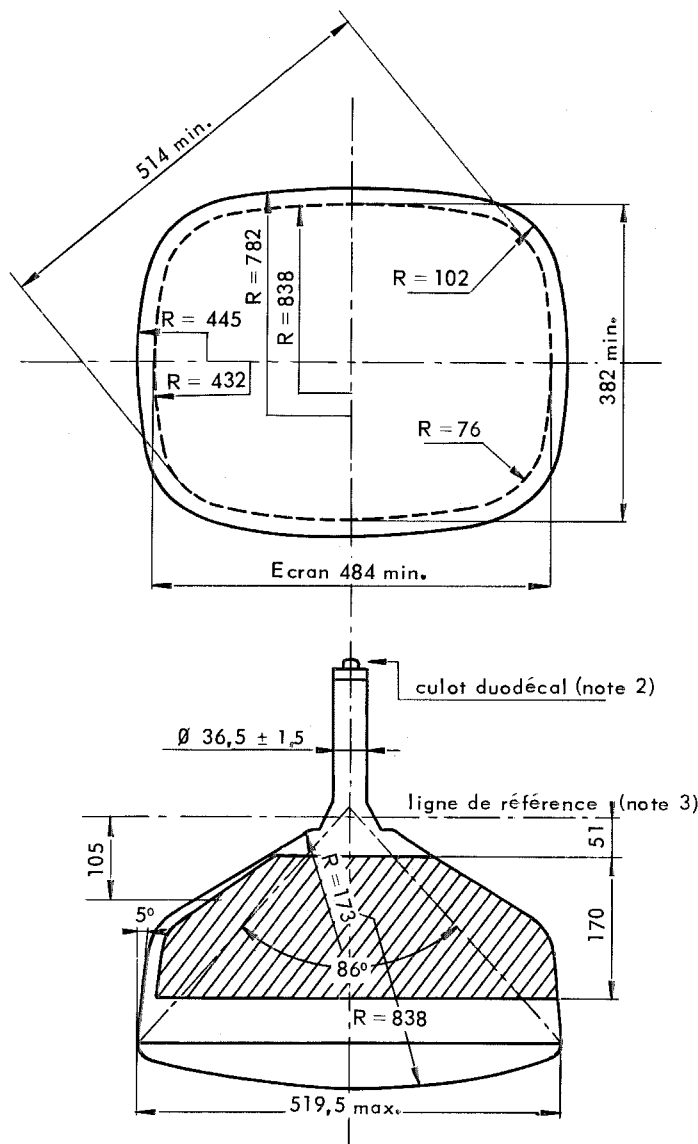
Le contact à cavité est du côté de la broche n° 6.

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 JEDEC n° 116 lorsque ce calibre repose sur le cône.

ENCOMBREMENT (cotes en mm)



Reproduction Interdite

ENCOMBREMENT (cotes en mm)

