

Tube Cathodique

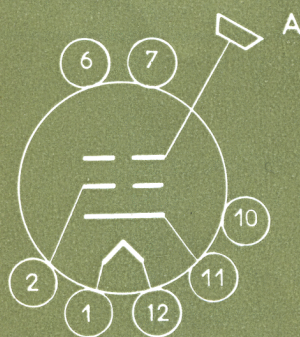
**OM
502V**

OM 502 V

- DÉVIATION ET CONCENTRATION ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- ÉCRAN ALUMINISÉ
- HAUTE DÉFINITION
- GRANDE BRILLANCE
- GLACE SEMI-PLANE

Le tube OM 502V est destiné spécialement à l'enregistrement sur film des images de télévision.

BROCHAGE

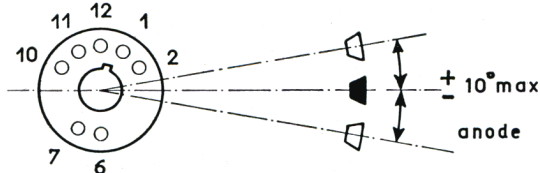


- 1 - Filament
- 2 - Grille
- 6 - non connectée
- 7 - non connectée
- 10 - non connectée
- 11 - Cathode
- 12 - Filament
- A - Anode

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

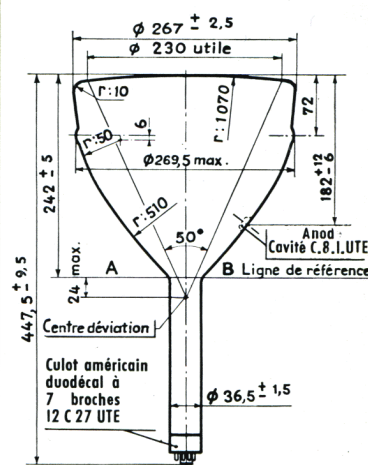
Montage : toutes positions.

Orientation de la sortie anode par rapport au culot.



Tube antérieurement fabriqué par la Société Française Radio-Électrique fusionnée avec C. S. F.

ENCOMBREMENT



La ligne de référence est déterminée par le plan AB de la bague S.22459 lorsqu'elle vient buter sur le raccordement col-bulbe.

Poids net : 4 kg.

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 3.998.750 000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension filament (V)	6,3 ± 10 %
Courant filament (A)	0,6
Méthode de concentration	électromagnétique
Méthode de déviation	électromagnétique
Couleur de la fluorescence	vert
Rémanence	courte
Capacités entre électrodes (sans blindage externe) :	
Cathode contre toutes les autres électrodes (μF)	5,3
Grille contre toutes les autres électrodes (μF)	5,1

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES	Minimum	Maximum
	Tension d'anode (V)	7 000
Tension continue de grille (V)	- 220	-
Tension de crête de grille (V)	-	0
Tension entre filament et cathode (V)	-	± 125
Résistance de grille (MΩ)	-	1,5

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Tension d'anode (V)	20 000
Tension de blocage (V)	- 150

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES

POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA)	540	660
Vf = 6,3 V		
Modulation (V)	-	30
Vf = 6,3 V ; Va = 20 000 V ;		
Luminance = 100 Nits		

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60

	Minimum	Maximum
* après 500 h de durée	—	30
Largeur de ligne (au centre de l'écran) (mm) Vf = 6,3 V; Va = 20 000 V; Luminance = 50 Nits	—	0,2
Distance du spot au centre géométrique de l'écran (mm) Vf = 6,3 V; Va = 20 000 V	—	18
Tension de blocage (V)	— 100	— 200
Isolement filament cathode (μ A) Vf = 6,3 V; Vfk = \pm 125 V	—	50
Isolement de grille (μ A) Vf = 6,3 V; Vg au blocage; Va = 20 000 V	—	5
Capacités entre électrodes (sans blindage externe) (μ F) :		
Cathode contre toutes les autres électrodes	—	8
Grille contre toutes les autres électrodes	—	10

* Les conditions de durée sont :

Vf = 6,3 V; Va = 20.000 V; Ia = 20 μ A.

SSAI SPÉCIAL DE CONTROLE

Pression : 3 kg/cm².

CONSIGNES POUR LA MISE EN PLACE

ET LA MANUTENTION

Le tube OM 502 V doit être manipulé avec un soin tout particulier afin d'éviter tous risques d'implosions.

Les conditions de fabrication et les contrôles effectués permettent de garantir toute sécurité lors de son utilisation à la pression atmosphérique. Toutefois, des chocs ou des contraintes brusques peuvent être à l'origine d'implosions instantanées ou retardées pouvant occasionner des accidents graves.

Nous conseillons de ne sortir le tube de son emballage qu'au moment de l'utilisation.

- de le manipuler en le tenant par le bulbe, près de la face avant, jamais par le col,
- d'éviter de le poser sur des surfaces dures susceptibles de rayer le verre et notamment la face avant.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60

- de ne pas porter les mains sur la sortie d'anode qui, pouvant rester chargée électriquement, provoquerait un geste involontaire.
- de se protéger le visage par un masque, d'utiliser des gants et éventuellement un plastron.

Le tube étant en position d'utilisation, un écran protecteur transparent sera placé devant l'écran du tube, il sera suffisamment résistant pour supporter les effets d'une implosion.

Le tube sera maintenu sur le montage en deux endroits : le plus près possible de la face avant par un support en forme, l'autre point de fixation sera constitué par exemple par les bobines de déviation, ou en appuyant le cône du bulbe sur le blindage, support et blindage seront munis intérieurement de feutre ou caoutchouc.

Le contact métal verre est à exclure. En aucun cas il ne faudra prendre le col ou le culot comme point d'appui.

L'alimentation en tension des électrodes se fera en fils souples, le support ne devra pas être monté de façon rigide; le montage, l'orientation et éventuellement le démontage du tube seront ainsi facilités. La connexion d'anode sera également en fil souple pour qu'il ne se produise pas de contraintes dans le verre.

L'étude de l'encombrement du matériel sur lequel sera utilisé le tube tiendra compte des tolérances des dimensions indiquées au plan d'encombrement; ne pas prendre comme base les dimensions relevées sur quelques tubes.

CONSIGNES D'UTILISATION

Un blindage à haute perméabilité magnétique (mumétal) protégera le tube des champs électromagnétique et électrostatique extérieurs.

Lorsque l'utilisation ne permet pas de réunir le filament à la cathode, des précautions doivent être prises pour que la tension entre filament et cathode ne dépasse pas la valeur indiquée aux conditions limites d'utilisation.

Pour éviter de brûler l'écran, le spot ne devra pas rester immobile ou se déplacer lentement, sauf pour de faibles densités du courant de faisceau, il est souhaitable d'appliquer les tensions de balayage avant la tension d'anode.

Le connecteur d'anode est porté à un très haut potentiel, des précautions spéciales seront prises pour éviter l'effet corona et les courants de fuite.

L'alimentation en très haute tension de l'anode accélératrice peut se faire par doubleur ou tripleur de tension. Le débit demandé est généralement faible (1 mA au maximum), de faibles capacités de filtrages suffisent (0,1 μ F par exemple).

La résistance interne de la source haute tension sera telle que la puissance de sortie ne puisse excéder 6 watts.

Compagnie générale

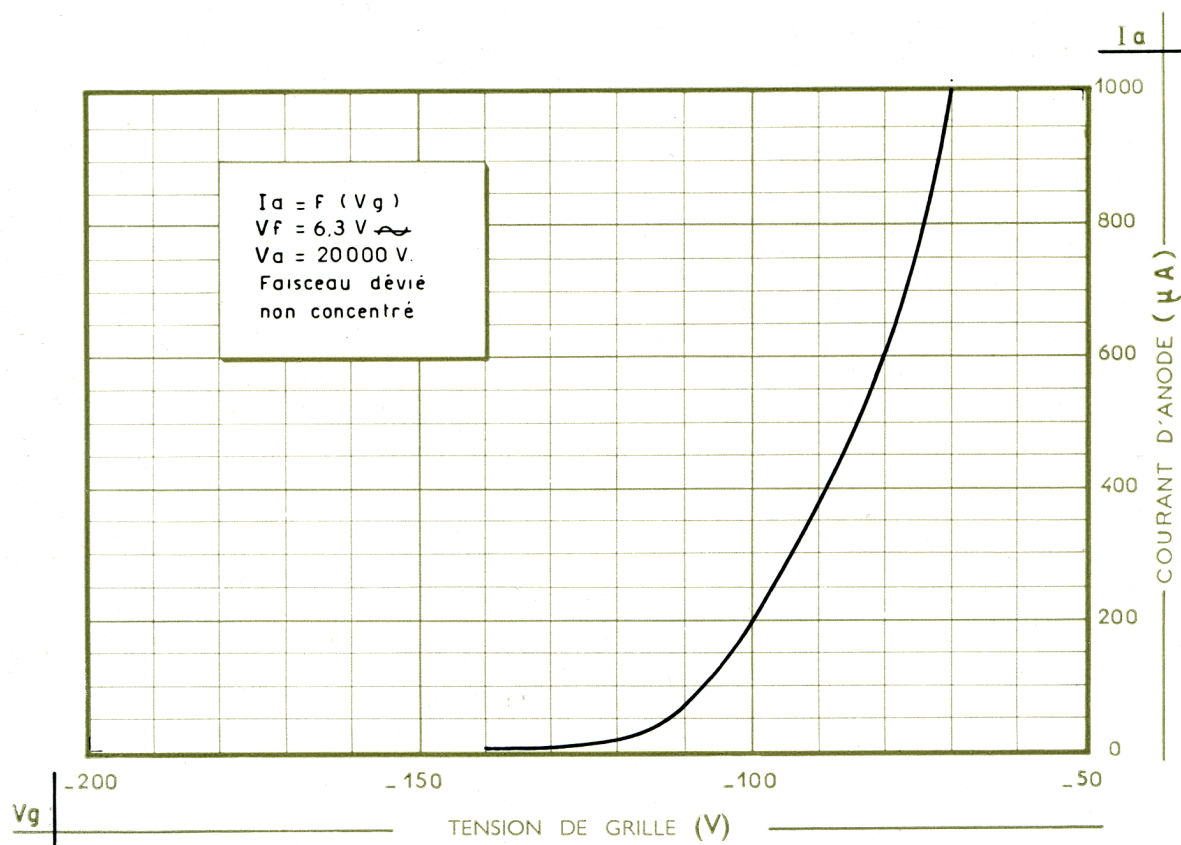
Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60

ARACTÉRISTIQUES MOYENNES I_a/V_g



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750 000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60