

Tube Cathodique

**F8037AP19A
(OM738AR0)**

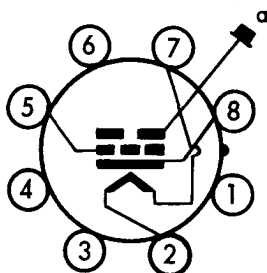


**F8037AP19A
(OM738AR0)**

- DÉVIATION ET CONCENTRATION ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- ÉCRAN ALUMINISÉ
- HAUTE DÉFINITION
- GRAND DIAMÈTRE D'ÉCRAN

Le tube F8037AP19A est spécialement destiné à l'équipement de matériels militaires et professionnels. Sa structure interne renforcée lui confère une grande robustesse mécanique et une sécurité de fonctionnement élevée.

BROCHAGE



1. - Non connectée.
2. - Filament.
3. - Non connectée.
4. - Non connectée.
5. - Grille.
6. - Non connectée.
7. - Filament.
8. - Cathode.

a. - Anode.

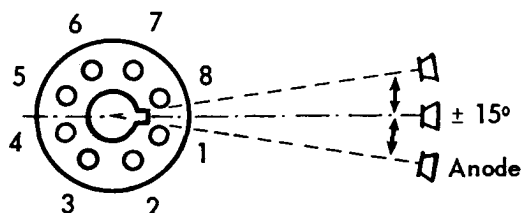
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

ELECTRIQUES

Tension filament (V)	4 ± 10 %
Courant filament (A)	0,8
Méthode de concentration	Electromagnétique
Méthode de déviation	Electromagnétique
Couleur de la fluorescence	orange
Couleur de la phosphorescence	orange
Rémanence	longue
Capacités entre électrodes (sans blindage externe)	
- Cathode contre toutes les autres électrodes (pF)	6
- Grille contre toutes les autres électrodes (pF) ..	7

MECANIQUES

Montage : toutes positions
Orientation sortie anode par rapport au culot



Blindage : 708.490 indice 4

Poids net : 9 kg

CSF

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
VENTE EN FRANCE : 55, Rue Greffulhè - Levallois-Perret (Seine) - Tél. : PER 34-00
EXPORTATION : 79, Boulevard Haussmann - Paris 8* - Tél. : ANJ 84-60

S. A. au Capital de 85.747.000 F
Siege Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS 8*

CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL
Juillet 1964 6407-D3-1/8

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES

	MINIMUM	MAXIMUM
Tension d'anode (V)	7.000	11.000
Tension continue de grille (V)	- 150	0
Tension de crête de grille (V)	-	0
Tension entre filament et cathode (V)	-	+ 125
Résistance de grille (M Ω)	-	- 1.5

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Tension d'anode (V)		10.000	
Tension de blocage (V)		-105	

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	MINIMUM	MAXIMUM
Courant filament (mA)	720	880
Vf = 4V		
Modulation (V)	-	50
Vf = 4V ; Va = 10.000 V ; Ia = 200 μ A		
- après 500 heures de durée*	-	60
Largeur de ligne au centre de l'écran (mm)...	-	0,4
Vf = 4V ; Va = 10.000 V ; Ia = 5 μ A		
- après 500 heures de durée*	-	0,4
Distance du spot au centre géométrique de l'écran (mm)	-	25
- Vf = 4V ; Va = 10.000 V		
Tension de blocage	-70	-140
Vf = 4V ; Va = 10.000 V		
Ampères tours nécessaires pour la concentration (A/T)	420	550
Vf = 4V ; Va = 10.000 V ; Ia = 5 μ A		
(Distance entre l'entrefer de la bobine et la ligne de référence = 90 mm).		
Isolement filament cathode (μ A)	-	30
Vf = 4 V, Vfk = $\pm$ 125 V		

* Les conditions de durée sont : Vf = 4 V ; Va = 10.000 V ; Ia = 20 μ A. Un balayage télévision couvre 25 à 75 % de l'écran du tube.

Isolement grille (μA)	-	5
Vf = 4V ; Vg = au blocage ; Va = 10.000 V		
Capacités entre électrodes (sans blindage externe) (pF).		
Cathode contre toutes les autres électrodes.	-	8
Grille contre toutes les autres électrodes.	-	10

ESSAI SPÉCIAL DE CONTRÔLE

Pression : 3 kg par cm^2 .

CONSIGNES POUR LA MISE EN PLACE ET LA MANUTENTION

Le tube F8037AP19A doit être manipulé avec un soin tout particulier, afin d'éviter tous risques d'implosion.

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.
- 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 électromagnétiques et électrostatiques 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.

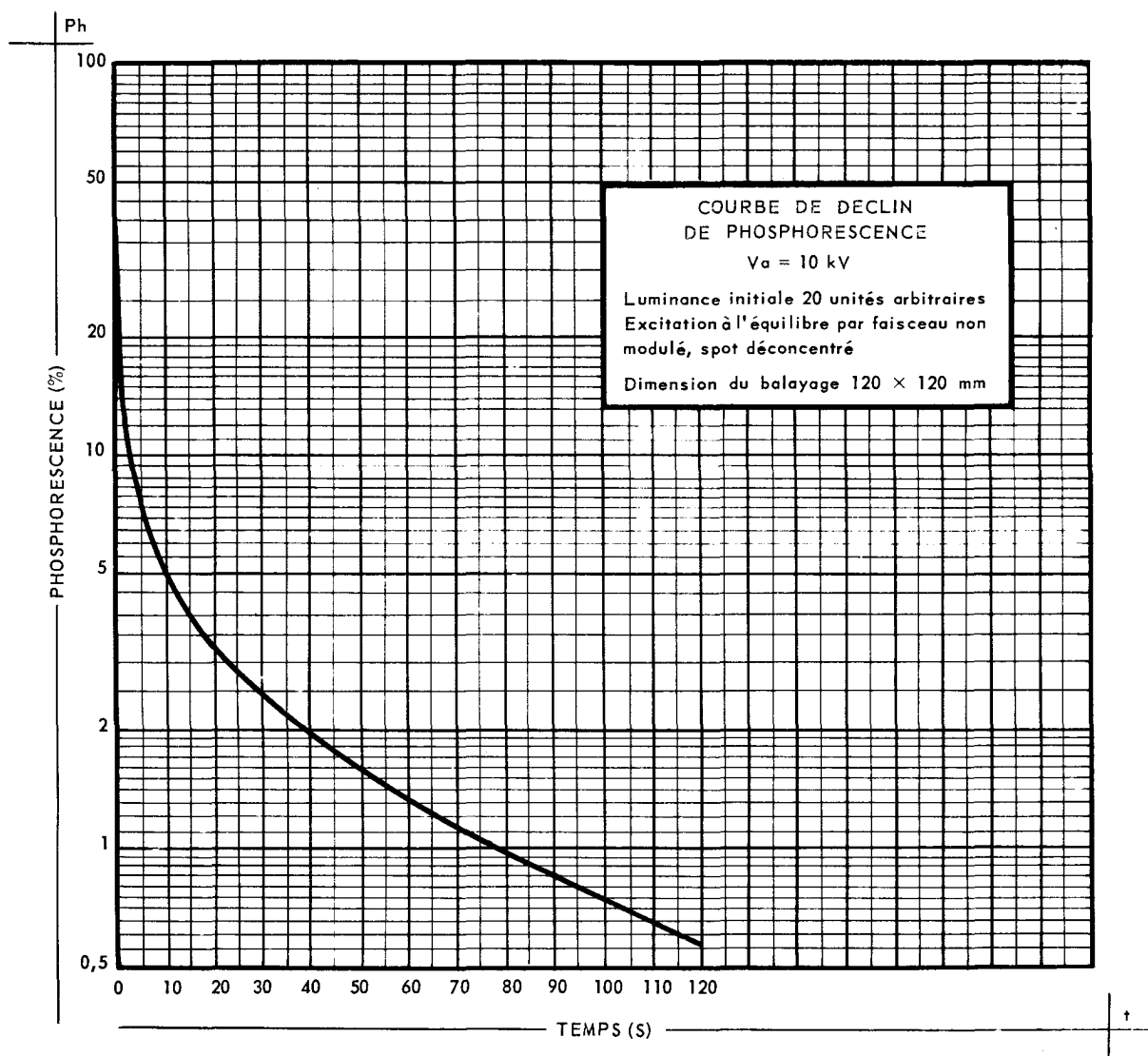
Pour éviter de brûler l'écran, le spot ne devra pas rester immobile ou se déplacer lentement, sauf pour de faibles densités du courant de faisceau. Il est souhaitable d'appliquer les tensions de balayage, avant la tension d'anode.

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.

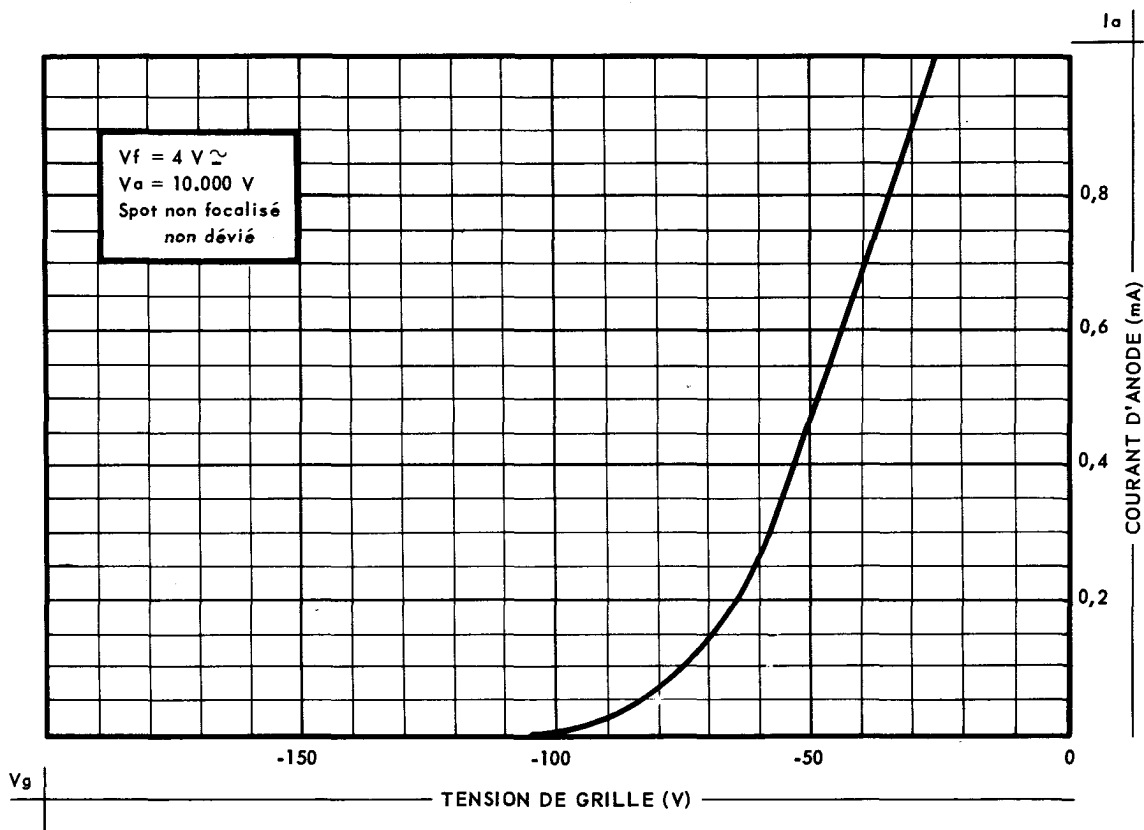
L'alimentation en très haute tension de l'anode accélératrice peut se faire par redressement une alternance à valve mono-anodique ou redresseur sec, soit par doubleur de tension. Le débit demandé est généralement faible (1mA au maximum), de faibles capacités de filtrage suffisent (0,1 μ F par exemple).

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

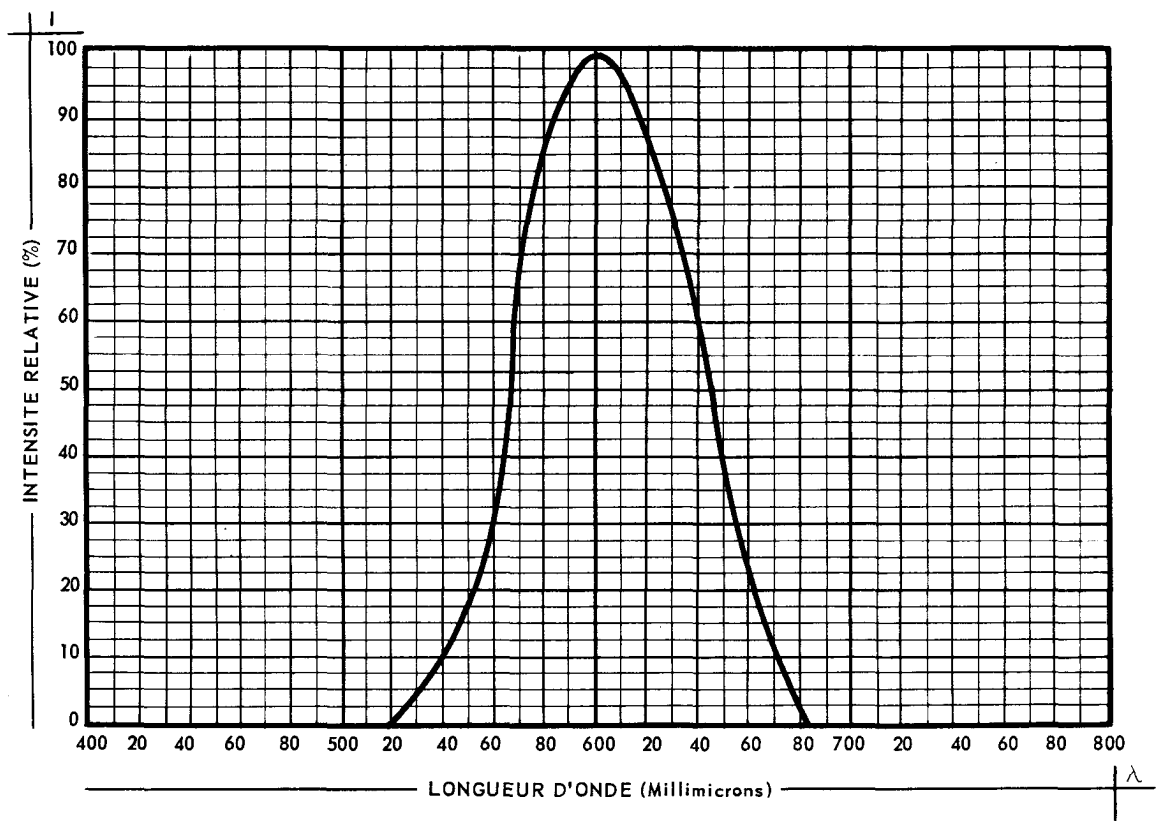
CARACTÉRISTIQUE MOYENNE



CARACTÉRISTIQUE MOYENNE I_a/V_g



CARACTÉRISTIQUE SPECTRALE



ENCOMBREMENT

Dimensions en mm

