

Tube Cathodique



OM
726 RO



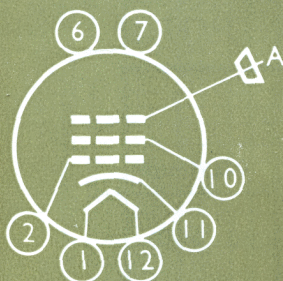
OM

726 Ro

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

Le tube OM 726 Ro 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

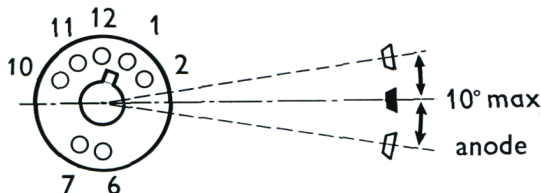


- 1. — Filament
 - 2. — Grille 1
 - 6. — Non connectée
 - 7. — Non connectée
 - 10. — Grille 2
 - 11. — Cathode
 - 12. — Filament
- Cavité : Anode

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Montage : toutes positions

Orientation de la sortie anode par rapport au culot

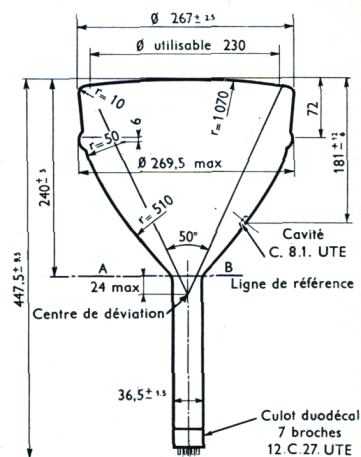


Blindage : 609.414 indice 5



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

ENCOMBREMENT



Culot duodéc. 7 broches
12 C 27 UTE

La ligne de référence est déterminée par le plan AB de la bague S. 22.459 lorsqu'elle vient buter sur le raccordement col bulbe.

Poids net : 4 kg.

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T. S. F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

Janvier 1958

22.430 — 1/6

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	orange
Couleur de la phosphorescence	orange
Rémanence	longue
Capacités entre électrodes (sans blindage externe) ($\mu\mu\text{F}$)	
Cathode contre toutes les autres électrodes	4
Grille 1 contre toutes les autres électrodes	8

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

VALEURS ABSOLUES	Minimum	Maximum
Tension d'anode (V)	7.000	11.000
Tension de grille 2 (V)	—	770
Tension continue de grille 1 (V)	— 180	0
Tension de crête de grille 1 (V)	—	0
Tension entre filament et cathode (V)	—	± 125
Résistance de grille ($\text{M}\Omega$)	—	1,5

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Tension d'anode (V)	9.000
Tension de grille 2 (V)	250
Tension de blocage (V)	— 45

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENTS

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA) Vf = 6,3 V.	540	660
Courant de grille 2 (μA) Vf = 6,3 V ; Vg1 = 0 ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V	—	15
Modulation (V) Vf = 6,3 V ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V ; Ia = 200 μA .	—	38
* après 500 h. de durée	—	38

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T. S. F.
DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

	Minimun	Maximun
Largeur de ligne (au centre de l'écran) (mm) . . . Vf = 6,3 V ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V ; Ia = 5 μ A.	—	0,4
Distance du spot au centre géométrique de l'écran (mm) Vf = 6,3 V ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V	—	18
Tension de blocage (V). Vf = 6,3 V ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V	— 27	— 63
Ampères tours nécessaires pour la concentration (A/T) Vf = 6,3 V ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V ; Ia = 5 μ A (distance entre l'entrefer de la bobine et la ligne de référence : 90 mm)	450	570
Isolement filament cathode (μ A) Vf = 6,3 V ; Vfk = $\pm$ 125 V.	—	30
Isolement grille 1 (μ A) Vf = 6,3 V ; Vg1 au blocage ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V.	—	5
Isolement grille 2 (μ A). Vf = 6,3 V ; Vg1 au blocage ; Vg2 = 250 V ; Va = 9.000 V.	—	15
Capacités entre électrodes (sans blindage externe) (μ F)		
Cathode contre toutes les autres électrodes . . .	—	8
Grille 1 contre toutes les autres électrodes . . .	—	10
* Les conditions de durée sont : Vf = 6,3 V ; Vg2 = 770 V ; Va = 11.000 V ; Ia = 20 μ A.		
Balayage télévision couvrant 25 à 75% de l'écran du tube.		

ESSAI SPÉCIAL DE CONTRÔLE

Pression : 3 kg par cm²

CONSIGNES POUR LA MISE EN PLACE

ET LA MANUTENTION

Le tube OM 726 Ro 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.

OMPAGNIE GÉNÉRALE DE T. S. F.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

— 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 points 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 les tensions de grille 2 et 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 (1 mA au maximum), de faibles capacités de filtrages suffisent (0,1 μ F par exemple).

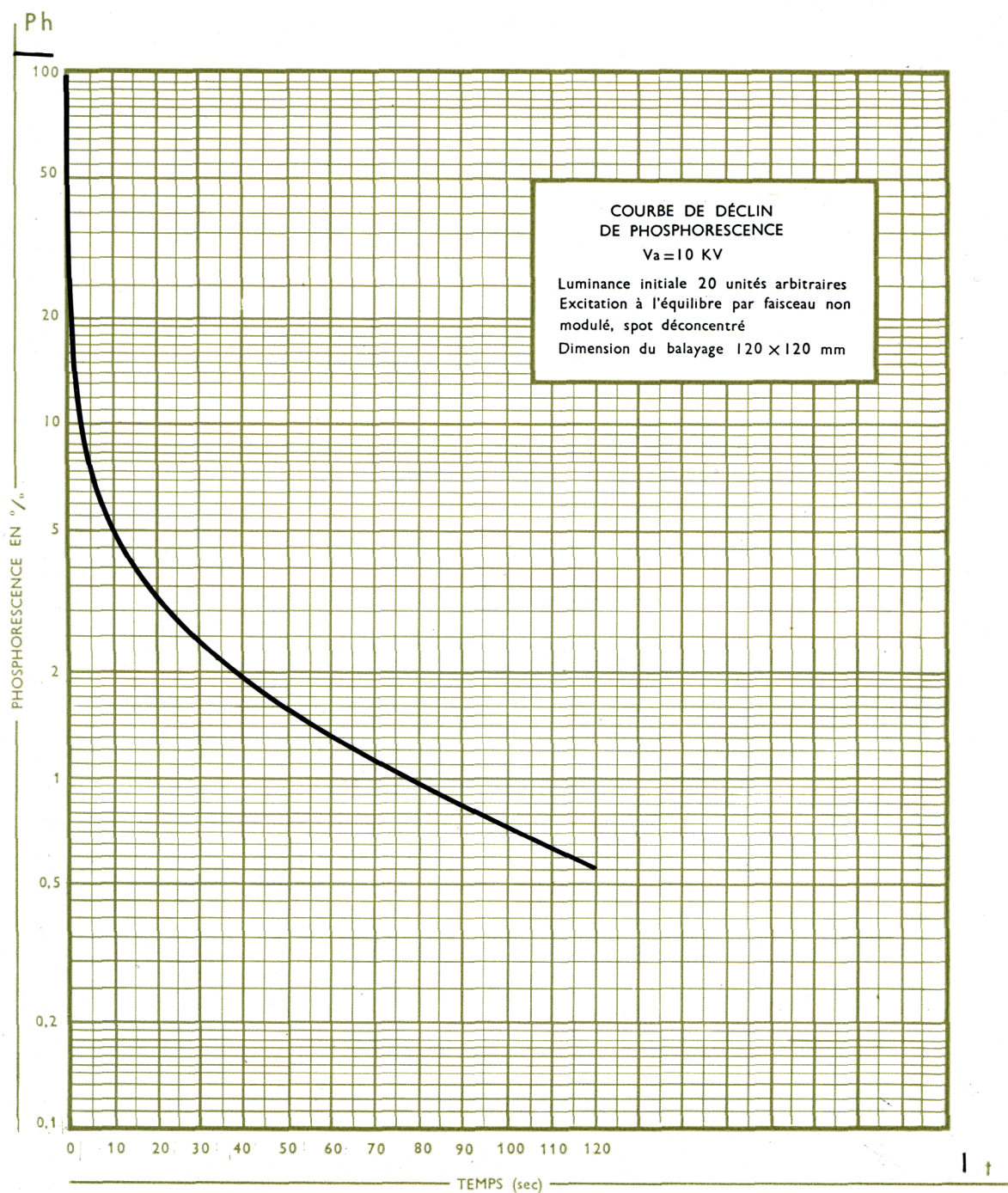
La résistance interne de la source haute tension sera telle que la puissance de sortie ne puisse excéder 6 watts.

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T. S.

DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

ARACTÉRISTIQUE MOYENNE

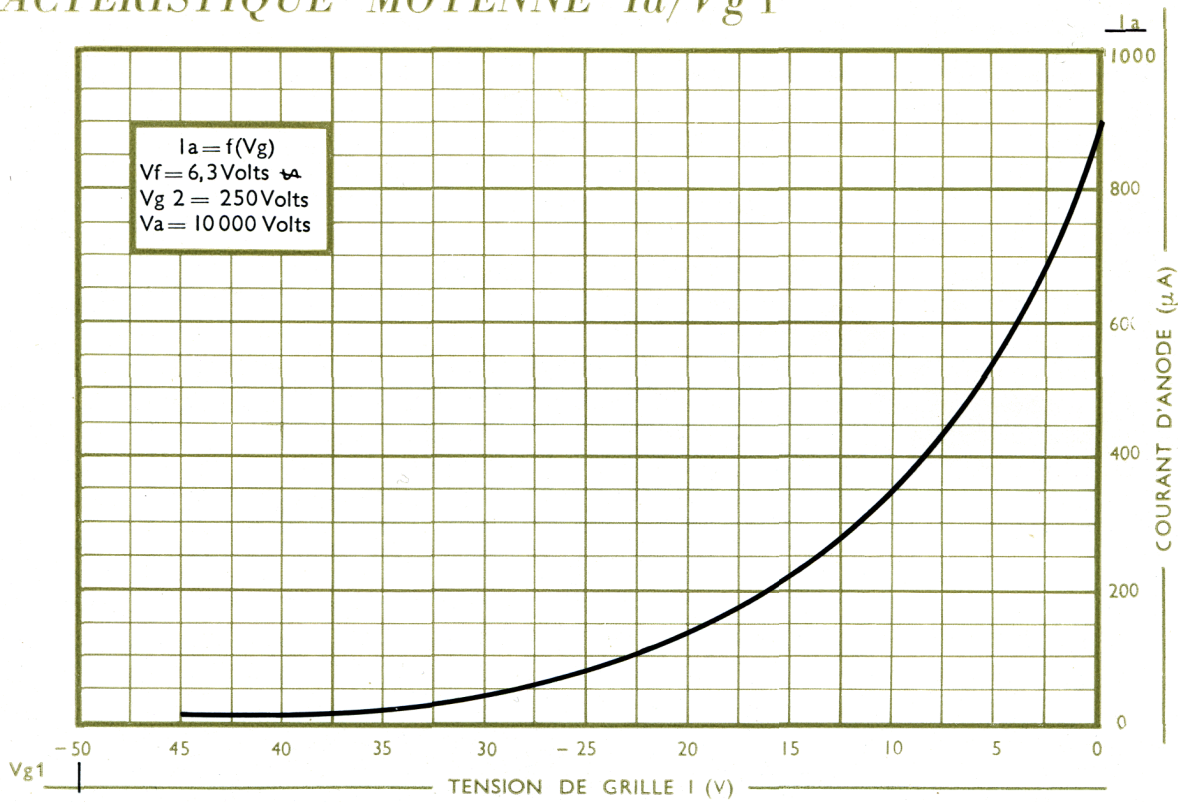


COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T. S. F.

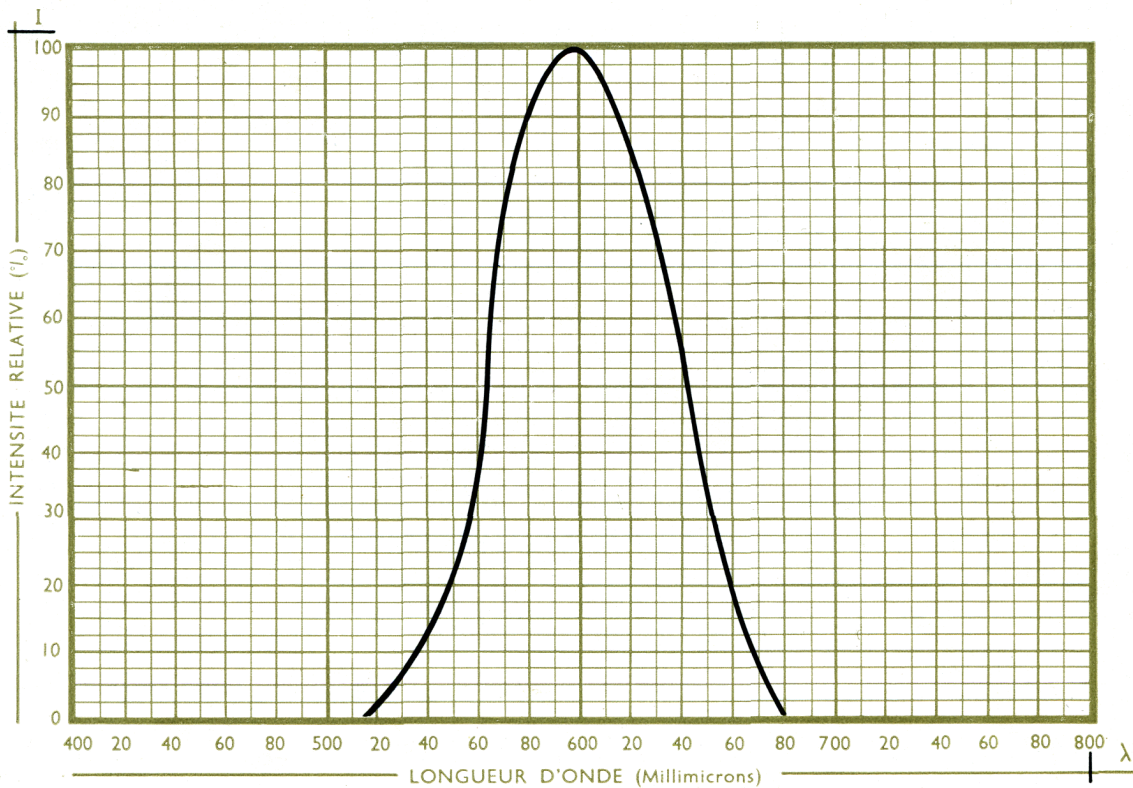
DÉPARTEMENT LAMPES

DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00

CARACTÉRISTIQUE MOYENNE I_a/V_{g1}



CARACTÉRISTIQUE SPECTRALE



COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T. S. I.

DÉPARTEMENT LAMPES
DIRECTION COMMERCIALE • 55, RUE GREFFULHE • LEVALLOIS-PERRET • SEINE • PER. 34-00