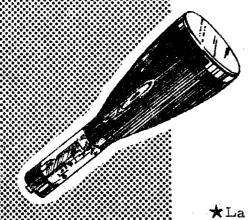
Tubes Cathodiques F8081 P2* F8081 P2A



F8081 P2

- Glace plane de 13 cm de Ø.
- Déviation et concentration électrostatiques.
- Ecran aluminisé.
- . Grande vitesse d'inscription.
- Haute sensibilité.
- Faibles capacités interélectrodes.
- . Très faibles distorsions.

F8081 P2 A

- Mêmes caractéristiques + écran graticulé.
- *La poudre d'écran P2 est normalement utilisée dans les fabrications de séries destubes cathodiques F8081. Toutefois des écrans hors séries peuvent être fournis sur demande à partir des poudres P7, P11 et P31.

Les dénominations deviennent alors F8081P7, F8081P11, F8081P31, ou, pour les écrans graticulés, F8081P7A, F8081P11A, F8081P31A.

BROCHAGE

-	F	i	1	а	m	e	ni	ŀ.

- 4 Cathode
- 3 Grille l
- 4 Non connectée
- 5 Grille 3
- 7 Non connectée
- Grille 2
- 9 Grille 4
- 10 Non connectée
- 11 Grille 5
- 12 Non connectée
- 4 Filament

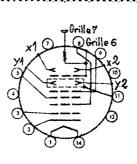
Cavité C8-1 UTE: Grille 7.

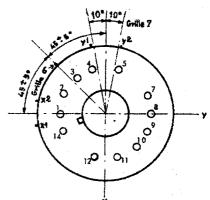
Plaques de déviation et gril-

le 6 sorties sur le col.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Alignement trace Y1 Y2 et broche 1	<u>+</u> 10°
Alignement trace X1 X2 et sortie grille 7	+ 10°
Angle entre traces X1 X2 - Y1 Y2	90° + 1°







GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES 15. Rue Groffetho - 82 - Levalfois-Perret (Mauts-de-Seine) - Tét. 737-34-8 S. A. au capital de 136.876.500 F Siège Sociei: 47, rue DUMONT D'URVILLE - PARIS 18'

OSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL Janvier 1966 6601 - C3 - 14/6

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension filament (V)	6,3 ± 10 % 0,6 électrostatiqu électrostatique
Capacités entre électrodes (sans blindage externe)	
- Cathode contre toutes les autres électrodes (pF)	4,8
- Grille 1 contre toutes les autres électrodes (pF)	6,7
- Plaque X1 contre plaque X2 (pF)	2,2
- Plaque Yl contre plaque Y2 (pF) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,3
- Plaque X1 contre toutes les autres électrodes sauf X2 (pF)	3,8
- Plaque X2 contre toutes les autres électrodes sauf X1 (pF)	3,8
- Plaque Yl contre toutes les autres électrodes sauf Y2 (pF)	3,0
- Plaque Y2 contre toutes les autres électrodes sauf Y1 (pF)	3,0
Résistance de la spirale de post-accélération (MΩ)	200 à 600

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

(Valeurs limites absolues)	Minimum	Maximum
Tension de grille 7 (post-accélération) (V) Tension de grille 6 (V)		13 200 2 300
Tension de grille 5 (V)		2 300 2 200
Tension de grille 3 (V)		880 2 200
Rapport tension de grille 7 à tension de grille 2 Tension continue de grille 1 (V)	- 220	6/1
Tension de crête de grille (V)		2
- Pendant la période de préchauffage	·	300
et pour 15 s maximum		200 140
- Filament positif par rapport à la cathode Tension de crête entre grille 4 et l'une des		140
plaques de déviation (V)		550 1,5

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

(Tensions	repérées par rapport à la cathode)			
Tension de Tension de	grille 7 (V)			
	grille 3 (concentration) (V)			
	grille 1 (blocage) (V)50 à -80			
Valeurs mo	oyennes des sensibilités dans les conditions ci-dessus :			
	- X1 X2 (V/mm)			
	- Y1 Y2 (V/mm) 0,75			
Surface util	le minimum de l'écran			
	- X (mm)			
D = 244 = 2 3	- Y (mm)			
Position du	spot (mm)			
TO 66	(Note 4)			
	n de l'image (Note 5)			
Largeur de	ligne (mm); $1g7 = 10 \mu A$			
	- Au centre			
Timbomith d	- Sur les bords 0,5 u coefficient de déviation (%)			
Linearite u	(Note 6)			
None 1 .				
- Note 1:	Le point de fonctionnement optimum quant à la géométrie de l'image est déterminé par l'ajustement des potentiels de gril- le 5 et de grille 6 dans les limites indiquées.			
- Note 2:	Dans les conditions de l'exemple de fonctionnement, la tension de grille 4 est réglable de 1 575 V à 1 850 V pour permettre la correction d'astigmatisme.			
- Note 3: Il est recommandé de limiter la résistance des circuits g2 et g4 à 12 500 Ω dans le but de maintenir un réglage de concentration correct, même si l'on fait varier le courant cathodique de 0 à la valeur maximale.				
- Note 4: La valeur indiquée est le diamètre d'un cercle dont le centre est le centre géométrique de l'écran.				
- Note 5:	Les bords d'un balayage télévision doivent pouvoir être inscrits entre deux rectangles ayant respectivement les dimensions = 100 x 60 mm et 98 x 59 mm.			
- Note 6:	Pour chaque axe, le coefficient de déviation correspondant à une déviation symétrique de 25 % de la dimension utile, ne diffère du coefficient de déviation correspondant à une déviation de 75 % que d'une valeur inférieure ou égale à la valeur indiquée ci-dessus.			

CONSIGNES POUR LA MISE EN PLACE ET LA MANUTENTION

Il est recommandé de munir le tube d'un blindage métallique à haute perméabilité (mumétal) afin que les champs magnétiques extérieurs (transformateurs, champ magnétique terrestre) ne pertubent pas la déviation et la concentration du faisceau.

Lorsque le blindage métallique est réuni à la masse, il est nécessaire d'isoler fortement la prise de grille 7 afin d'éviter l'effet corona et les courants de fuite.

La fixation du tube peut se faire en deux endroits (près de l'écran dans la partie cylindrique du bulbe et sur le col près du culot). On utilisera des colliers ou des pièces en forme, munies intérieurement de feutre ou de caoutchouc. Toutes fixations par le culot, ou par des pièces métalliques, portant directement sur le verre sont à prohiber.

Pour le positionnement du tube, on tiendra compte des indications suivantes :

Lorsqu'une tension positive est appliquée sur la plaque de déviation X1, le spot se déplace à peu près dans la direction donnée par la broche 4.

Lorsqu'une tension positive est appliquée sur la plaque de déviation Y1, le spot se déplace à peu près dans la direction donnée par la broche 1.

Les connexions seront faites en fils souples afin de faciliter les réglages d'orientation et les démontages éventuels.

CONSIGNES D'UTILISATION

Lorsque la cathode se trouve portée à une tension continue élevée, l'isolement du transformateur filament doit être prévu en conséquence, l'isolement filament cathode n'étant pas suffisant pour supporter cette tension.

Il est préférable dans tous les cas de réunir une extrêmité ou le point milieu du transformateur filament à la cathode, afin d'éviter d'endommager le filament ou la cathode en cas de claquage interne.

Lorsque dans un montage, le filament ne peut être réuni directement à la cathode, des précautions doivent être prises pour que la tension maximum entre filament et cathode (indiquée dans les conditions limites d'utilisation) ne soit pas dépassée.

Les différentes électrodes peuvent être alimentées par l'intermédiaire d'un pont de résistances branché aux bornes d'une source de HT continue généralement obtenue par un redressement à une valve à vide monoano-dique ou un doubleur de tension.

La résistance interne de la source HT doit être suffisamment élevée pour que la puissance de sortie ne puisse excéder 6 W.

Dans la plupart des utilisations, il est préférable de connecter la grille 6 à un potentiel voisin de la masse, afin que les plaques de déviation restent à des tensions faibles par rapport à la masse.

Il est recommandé de ne pas porter la grille 7 à un potentiel inférieur à 6 000 V, si l'on veut conserver de bonnes caractéristiques de brillance sur tout l'écran.

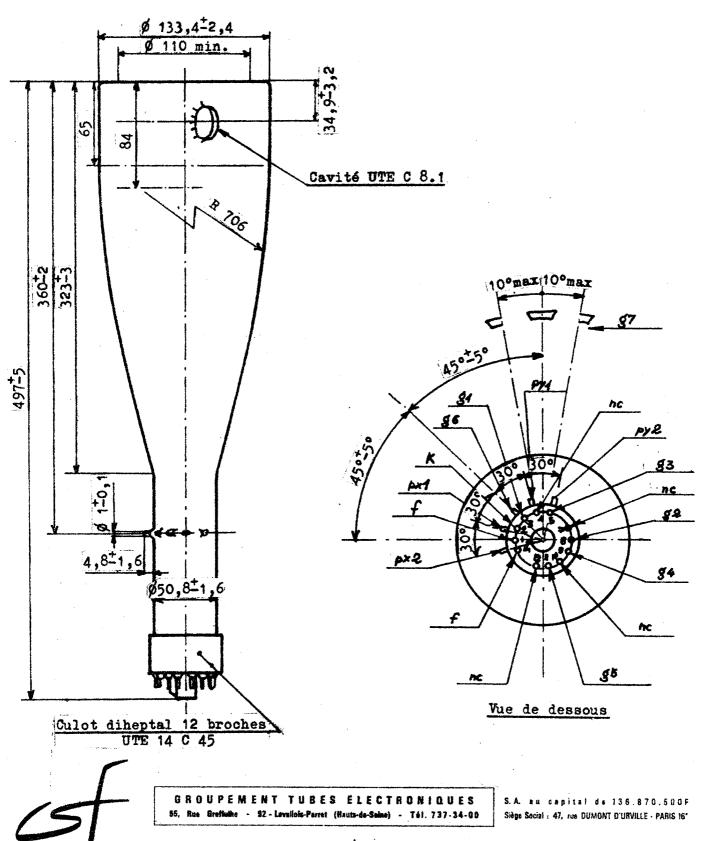
Il faut éviter de laisser un spot très lumineux immobile en un point quelconque de l'écran, ou de pousser trop fortement la luminosité en exploitation, cela risquerait de provoquer des brûlures de l'écran, pouvant entraîner une perte importante de luminosité.

CARACTÉRISTIQUES SPECTRALES DES ÉCRANS

Type de couche	Fabrication de séries	Sur demande			
Type de codene	P2	P7	P11	P31	
Couleur de la fluorescence	Jaune-Vert	Bleu	Bleu	Vert	
Couleur de la phosphorescence	Jaune-Vert	Jaune-Vert	Bleu	-	
Rémanence à 10%	100 μs	0,5 s	100 µs	40 µs	
Rémanence à 1%	200 ms	6 s	2 ms	250 με	

ENCOMBREMENT

(dimensions en mm)



CSF COMPAGNIE GÉNÉRALE DE TÉLÉGRAPHIE SANS FIL 6601 - C3 - 6/6