

"Miniatron" **C.S.F.** 5726/6AL5 W

MARQUE DE SÉCURITÉ DÉPOSÉE

DOUBLE DIODE 5726/6AL5 W

MINIATURE DE SÉCURITÉ A HAUTE PERVEANCE

Le tube 5726/6AL5W à haute pervéance comprend deux éléments diode à cathodes séparées. On peut les utiliser séparément ou en parallèle dans des circuits de détection HF, de volume contrôle automatique, ou pour tous montages de redressement à faible courant. La fréquence de résonance de chaque élément diode est supérieure à 700 MHz.

Ce tube 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.

Ce tube a été développé sur marché du Service Technique des Télécommunications de l'AIR.

BROCHAGE



- 1 — Cathode élément 1
- 2 — Anode élément 2
- 3 — Filament
- 4 — Filament
- 5 — Cathode élément 2
- 6 — Ecran interne
- 7 — Anode élément 1

Montage : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Cathodes à oxydes, chauffage indirect.

Tension filament (V) $6,3 \pm 10\%$

Courant filament (A) 0,3

Capacités entre électrodes $\mu\mu F$	Avec blindage externe
Anode 1 à cathode 1, filament et blindage interne	3,2
Anode 2 à cathode 2, filament et blindage interne	3,2
Cathode 1 à anode 1, filament et blindage interne	3,9
Cathode 2 à anode 2, filament et blindage interne	3,9
Anode 1 à anode 2 (max.)	0,026

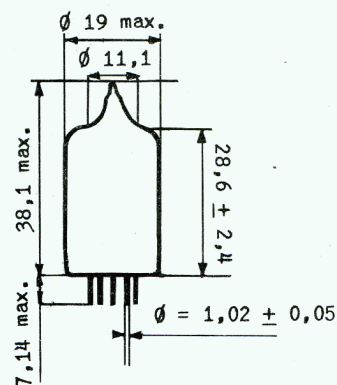
Le blindage externe d'un diamètre intérieur de 19,2 est connecté au filament



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

ENCOMBREMENT

A 19-1 UTE



Embase miniature
7 broches : 7 C10
Poids net : 6 g.

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

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

OCTOBRE 1957

11.691-1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

Tension inverse de crête d'anode (V)	360
Courant de crête d'anode par élément (mA)	60
Courant instantané d'anode à la mise sous tension (durée maximum 0,2 sec.) (mA)	350
Courant redressé maximum par anode (mA)	10
Tension entre cathode et filament (V)	± 360
Température de l'ampoule (°C)	165

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

REDRESSEMENT DEUX ALTERNANCES AVEC CONDENSATEUR A L'ENTRÉE DU FILTRE

Tension alternative d'anode par élément (V. eff.)	117
Capacité de condensateur à l'entrée du filtre (μ F)	8
Impédance totale effective d'entrée par anode (Ω)	300
Résistance de charge (Ω)	11000
Courant redressé par anode (mA)	9
Chute de tension par anode avec un débit de 18 mA (V)	4,5
Fréquence minimum de résonance (MHz)	700

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Courant filament (mA) Vf = 6,3 V.	275	325
- après 500 h. de durée*	275	325
Emission, pour chaque élément (mA) Vf = 6,3 V; Va = 10 V.	40	—
- après 500 h. de durée*	35	—
Courant d'anode au repos pour chaque élément (μ A) Vf = 6,3 V; Va = 0; Ra = 40000 Ω .	2	20
Différence des courants d'anodes des deux éléments (μ A) Vf = 6,3 V; Va = 0; Ra = 40000 Ω .	—	5

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

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

	Minimum	Maximum
Capacités entre électrodes (μF) avec blindage externe de $\varnothing$ intérieur = 19,2 connecté au filament		
Anode 1 à anode 2	—	0,026
Anode 1 à filament et cathode 1 et blindage interne	2,4	4,0
Anode 2 à filament et cathode 2 et blindage interne	2,4	4,0
Cathode 1 à filament et anode 1 et blindage interne	3,1	4,7
Cathode 2 à filament et anode 2 et blindage interne	3,1	4,7
Courant filament-cathode (μA)	—	5
$V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_{fk} = \pm 100 \text{ V}$.		
- après 500 h. de durée*	—	10
Résistance d'isolement entre électrodes ($\text{M}\Omega$)		
$V_f = 6,3 \text{ V}$.		
- 300 V entre l'anode de chaque élément et les autres électrodes	100	—
- après 500 h. de durée*	50	—
Courant redressé en montage 2 alternances (mA)	16,0	—
$V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 165 \text{ V eff.}$; $C = 8 \mu\text{F}$; $R = 11 \text{ K}\Omega$; $V_{fk} = V$ redressé + 117 V eff.; Z_a/a déterminé pour que le courant redressé soit égal à 18 mA avec un tube moyen		

* Les conditions de durée sont : fonctionnement en redresseur deux alternances, $V_f = 6,3 \text{ V}$; $V_a = 165 \text{ V eff.}$; $C = 8 \mu\text{F}$. Les valeurs de la résistance de charge et de l'impédance d'anode sont déterminées avec un tube ayant une chute de tension de 10 V à 60 mA par anode, pour avoir un courant redressé de 18 mA et un courant crête de 50 mA approximativement. $V_{fk} =$ tension continue redressée + 117 V eff, la tension de 117 V eff. étant en opposition de phase avec celle de V_f , température de l'ampoule 165 °C; fonctionnement intermittent.

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTRÔLE

FATIGUE FILAMENT

2000 cycles, allumage une minute, extinction une minute.

$V_f = 7,5 \text{ V}$; $V_a = 0$ et $V_{fk} = 135 \text{ V eff.}$

RÉSISTANCE AUX CHOCs

Cinq chocs de 450 g appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

FATIGUE VIBRATIONS

Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (3 fois 24 heures)

Accélération 2,5 g.

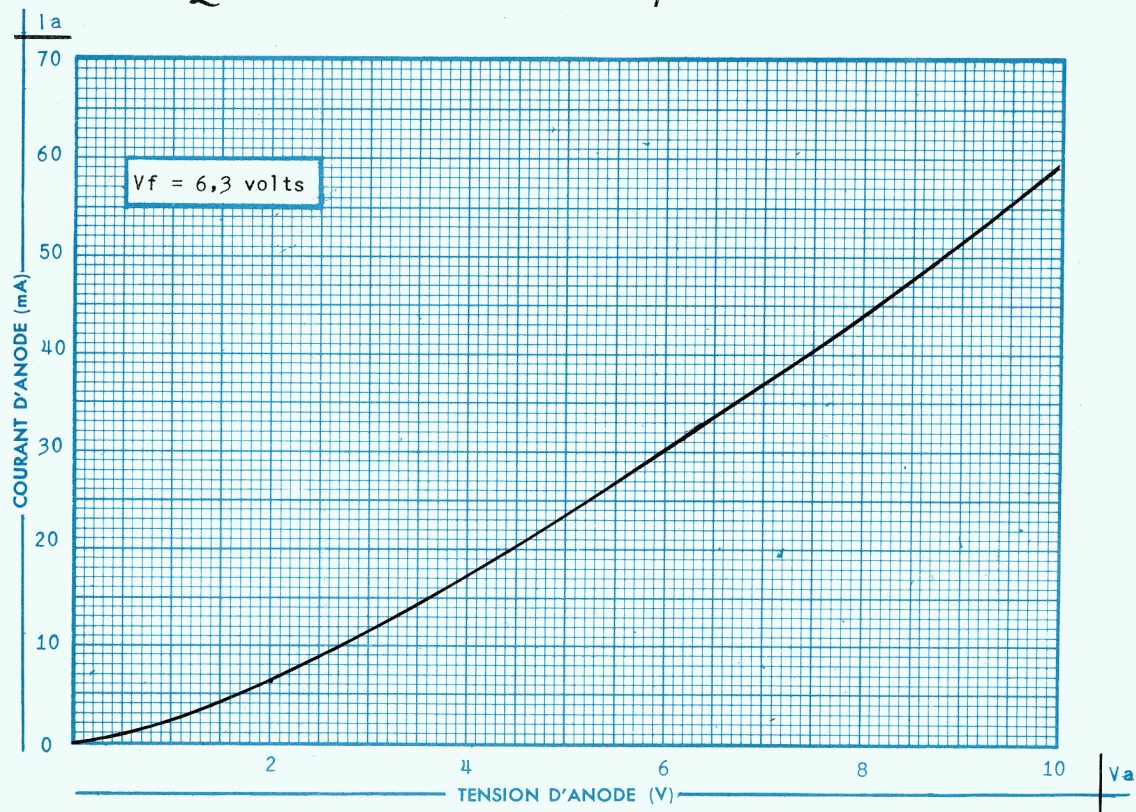
Fréquence 25 Hz.

COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

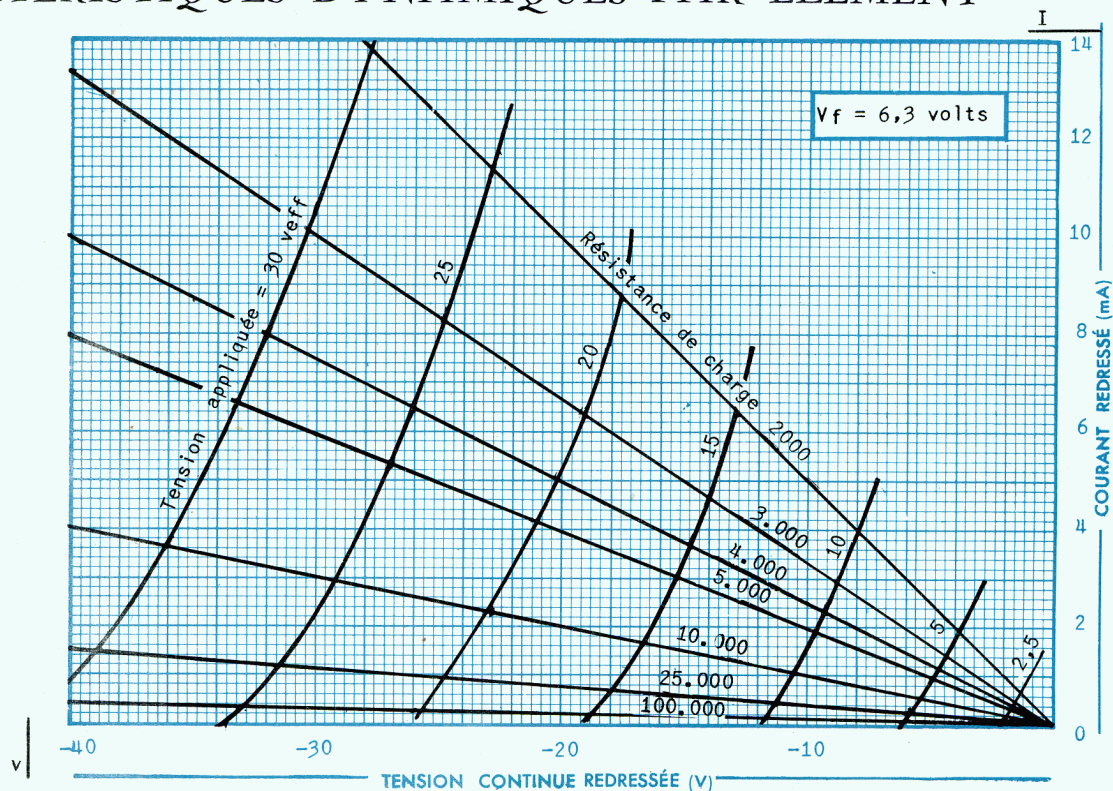
DÉPARTEMENT LAMPES

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

CARACTÉRISTIQUE MOYENNE I_a/V_a PAR ÉLÉMENT



CARACTÉRISTIQUES DYNAMIQUES PAR ÉLÉMENT



COMPAGNIE GÉNÉRALE DE T.S.F.

DÉPARTEMENT LAMPES

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