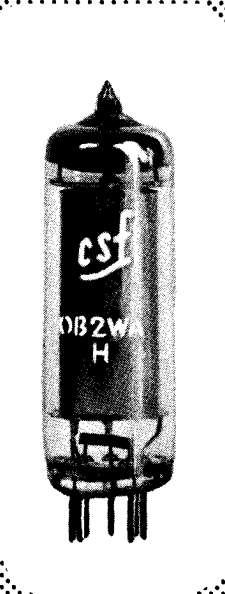


Miniatron **csf** OB2WA

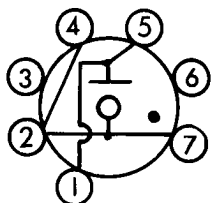


OB2WA

*MINIATURE DE SÉCURITÉ,
RÉGULATEUR DE TENSION
A GAZ A CATHODE FROIDE.*

Le tube OB2WA fournit une tension stabilisée de 108 V pour un débit compris entre 5 et 30 mA. Il peut être utilisé dans tous les montages nécessitant une tension régulée, alimentations stabilisées, haute tension des sources de polarisation.

BROCHAGE



- Broche 1- Anode
2- Cathode
3- Connexion interne
4- Cathode
5- Anode
6- Connexion interne
7- Cathode

MONTAGE : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

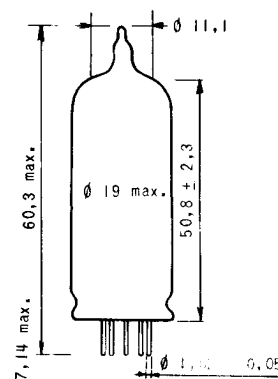
Tension d'amorçage (max.) (V)	
Eclairage 50 Lux	130
Obscurité	210
Chute interne nominale (V) .	108



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

ENCOMBREMENT

A 19-4 UTE



Embase miniature
7 broches : 7C10

Poids net 11 g

Compagnie générale

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



de télégraphique Sans Fil

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

5911-D9 1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

	Minimum	Maximum
Tension d'alimentation (V)		
Eclairement compris entre 50 et 500 lux	130	-
Obscurité	210	-
Courant cathodique (mA)	5	30
Courant instantané d'amorçage (mA)*	-	75
Capacité du condensateur shunt (μ F)	-	0,1
Température de l'ampoule ($^{\circ}$ C)	-55	150

*durée maxima : 10 secondes

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Tension d'amorçage (V)		
Eclairement compris entre 50 et 500 lux	-	130
* après 500 h. de durée	-	133
* après 1000 h. de durée	-	133
Chute interne pour un débit de 5 mA (V)	105	-
* après 500 h. de durée	103	-
* après 1000 h. de durée	103	-
Chute interne pour un débit de 30 mA (V)	-	111
* après 500 h. de durée	-	113
* après 1000 h. de durée	-	113
Régulation (V)	-	3,0
* après 500 h. de durée	-	4,0
* après 1000 h. de durée	-	4

*Les conditions de durée sont : $V_a = 300$ V - R_a réglée pour $I_a = 20$ mA.

Température de l'ampoule 150° C, fonctionnement intermittent.

Compagnie générale

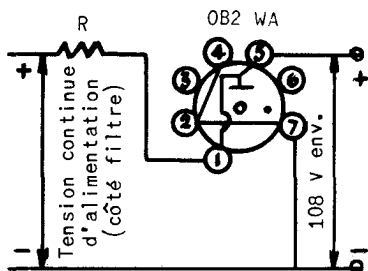
Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)
5911-D9 2/4



de télégraphie Sans Fil

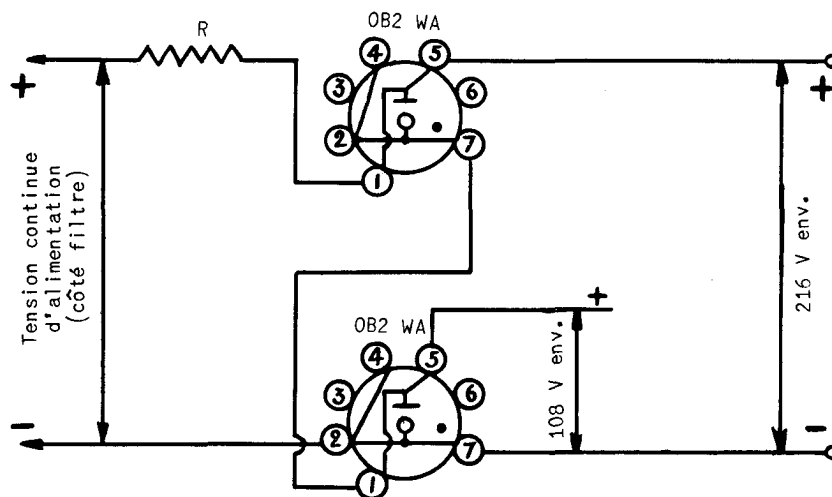
DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT



Circuits types d'utilisation

Le retrait du tube OB2WA coupe la tension sur la charge.



DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE R.

La résistance R doit être déterminée en vue de réaliser les conditions suivantes :

- Etablir sur l'anode du OB2WA avant amorçage, une tension convenable lorsque la tension d'alimentation est minimum et le courant dans la charge maximum.

- Limiter le courant dans le OB2WA à 30 mA max. lorsque le courant dans la charge est minimum et la tension d'alimentation maximum.

- Limiter le courant dans le OB2WA à 5 mA minimum lorsque le courant dans la charge est maximum et la tension d'alimentation minimum.

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 ELECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 64-60

5911-D9 3/4

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTRÔLE

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.

RECOMMANDATIONS

Quand le matériel équipé de tubes OB2WA est mis sous tension, un courant de démarrage excédant les conditions normales est autorisé, comme il est indiqué dans les conditions maximum d'utilisation. Quand un tube a été ainsi soumis au passage d'un courant élevé, il peut s'écouler un temps de 20 minutes avant que le tube ne reprenne ses conditions normales de régulation. Ceci est un phénomène caractéristique de tous les tubes à gaz.

De même, la plage de régulation d'un tube peut changer après une longue période de repos.

Dans le but d'augmenter le courant dans la charge, il pourrait être envisagé de monter deux ou plusieurs tubes OB2WA en parallèle, mais un tel montage nécessite la mise en série d'une résistance d'une centaine d'ohms avec chaque tube afin de répartir uniformément les courants dans chaque branche. Ce montage est assez peu favorable car, d'une part, l'usage des résistances diminue l'efficacité de la régulation et, d'autre part, cette mise en parallèle peut amener un fonctionnement défectueux de l'ensemble.

Si le circuit associé au OB2WA possède une capacité en parallèle, la valeur de cette dernière doit être limitée à 0,1 μ F. Une valeur plus importante pouvant faire osciller le tube OB2WA et donner une régulation instable.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)
5911-D9 4/4



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 64-60