

## BG 22-3

### SOURCES DE BRUIT

Ce tube à décharge est spécialement construit pour être utilisé comme source de bruit en hyperfréquence dans la gamme :

de 2,4 à 3,6 cm

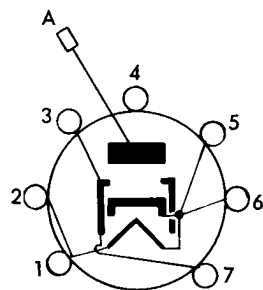
Le gaz de remplissage est un mélange de néon et de krypton.

Le tube est destiné à être monté dans un circuit de guide aux dimensions intérieures suivantes :

$$\lambda_0 = 22,86 \text{ mm} \times 10,16 \text{ mm}$$

### BROCHAGE

### CARACTERISTIQUES GENERALES



1 et 2 - Filament  
5 et 6 - Filament cathode  
3 et 7 - Ecran  
A - Anode

Dans le support, réunir les broches 1 et 2 d'une part et 3, 5, 6 et 7 d'autre part.

Montage :  
toutes positions  
Poids net : 30 g

### BROCHAGE

Brochage côté cathode  
Brochage côté anode

miniature 7 broches 7C10  
embout  $\phi$  8,8 mm

### PERFORMANCES

Tension filament (V)	6,3
Courant filament (A)	1,8
Courant anode (mA)	140
Chute de tension (V)	120 max.
Dissipation dans la décharge (W)	16,8
Dissipation totale du tube (W)	28 env.
Domaine de température ambiante (°C)	-40 à +70

**NOTA** - Un intermédiaire "miniature-culot à vis E.14" peut être livré avec chaque tube pour les appareillages utilisant une douille à vis côté cathode.

## Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 40.608.900 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

Octobre 1960



Printed in France

## de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 84-60

Doc.CSF.10.994

1/2

# CONDITIONS D'UTILISATION

L'emploi d'un mélange de gaz rares rend le bruit de fond du tube indépendant de la température ambiante dans des limites assez grandes.

La variation du bruit, en fonction du courant dans la décharge, est faible : 0,1 dB pour 20 mA (variation en sens inverse de l'intensité).

L'utilisation du tube comme source de bruit est particulièrement commode dans le circuit de guide conçu à cet effet. Le tube est placé dans un guide rectangulaire dans le plan du champ électrique et incliné de 7° sur l'axe du guide. Dans ces conditions, le tube allumé constitue une charge adaptée pratiquement parfaite dans une bande passante très supérieure aux besoins courants (le T.O.S. est compris entre 1,05 et 1,25 selon les fréquences). Grâce au choix d'un verre convenable, lorsqu'il est éteint, le tube est pratiquement transparent (atténuation très faible difficilement mesurable).

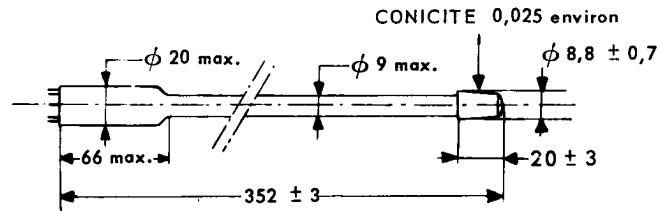
Le niveau du bruit de chaque tube est : 15,7 dB (fonctionnement dans une ambiance de 300°K).

Dans le circuit d'alimentation du tube, il faut prévoir une résistance suffisante, en série avec l'anode, pour limiter après amorçage le courant dans la décharge à la valeur indiquée.

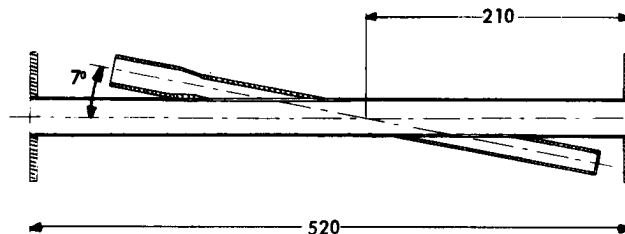
**NOTA** - L'écran réuni aux broches 3 et 7 est utilisé en cours de fabrication du tube pendant l'opération d'activation de la cathode. En fonctionnement, l'écran peut être "en l'air", mais il est préférable de le réunir à la cathode. On peut éventuellement l'utiliser comme anode auxiliaire pour faciliter l'amorçage dans certains cas particuliers.

# ENCOMBREMENTS ET SCHEMAS D'UTILISATION

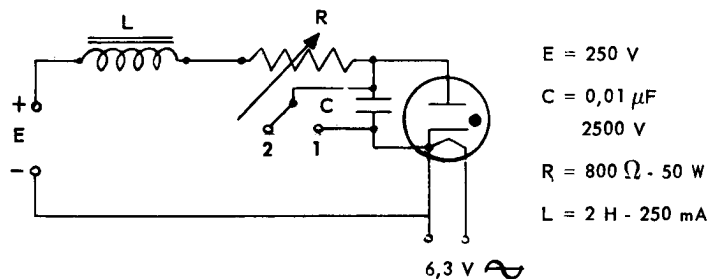
## ENCOMBREMENT



## MONTAGE SUR GUIDE λ<sub>o</sub>



## SCHEMA TYPE DU CIRCUIT D'ALIMENTATION



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 40.608.900 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8° - ANJ. 84-60

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