

Sources de bruit | BG 659

BG 659

SOURCES DE BRUIT

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

1000 à 4000 MHz

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

Le tube est destiné à être monté dans un circuit de guide d'onde : bande L à sortie coaxiale sur fiche N

BROCHAGE

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

BROCHAGE

Brochage côté cathode miniature 7 broches 7C10
Brochage côté anode embout $\varnothing$ 16,2

PERFORMANCES

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 : 70 g.

Tension filament (V)	6,3
Courant filament (A)	1,9
Courant anode (mA)	160
Chute de tension (V)	110 max.
Dissipation dans la décharge (W)	17,5
Dissipation totale du tube (W)	30
Domaine de température ambiante (°C)	- 40 à + 70

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60

Novembre 1961



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6111 - C6 - 1/3

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).

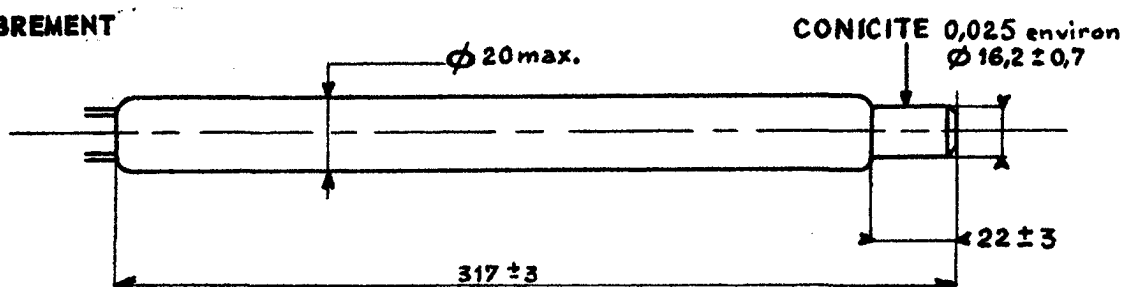
L'utilisation du tube comme source de bruit est particulièrement commode dans le circuit de guide conçu à cet effet. Le tube est placé dans le plan du champ magnétique. Dans ces conditions, le tube allumé constitue une charge adaptée pratiquement parfaite dans une bande passante très supérieure aux besoins courants (le T.O.S. est compris entre 1,05 et 1,25 selon les fréquences.)

Le niveau de 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.

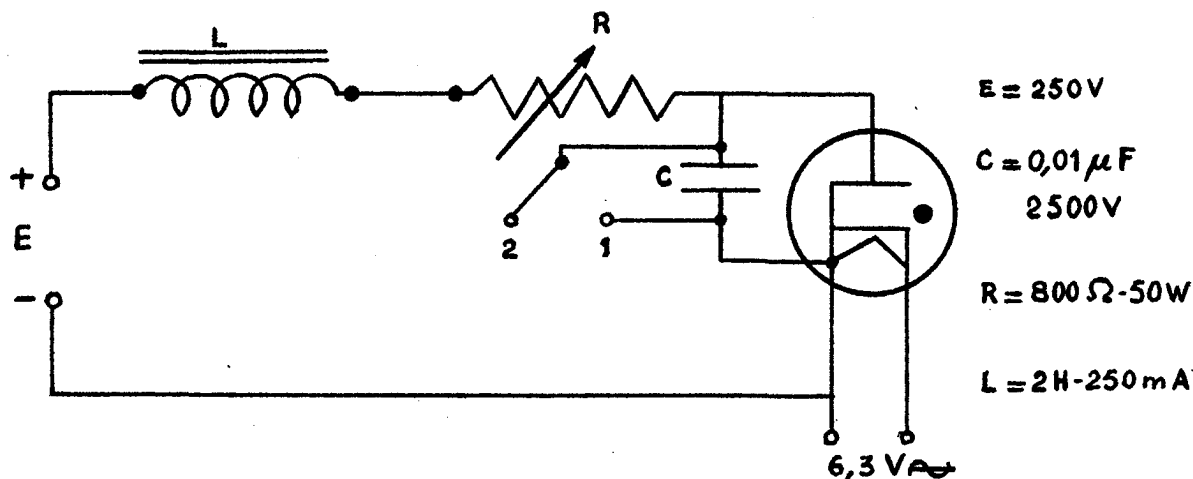
L'écran réuni aux broches 3 et 7 est utilisé en cours de fabrication du tube pendant l'opération d'activation de la cathode. En fonctionnement, l'écran peut être "en l'air", mais il est préférable de le réunir à la cathode. On peut éventuellement l'utiliser comme anode auxiliaire pour faciliter l'amorçage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

ENCOMBREMENTS ET SCHÉMAS D'UTILISATION

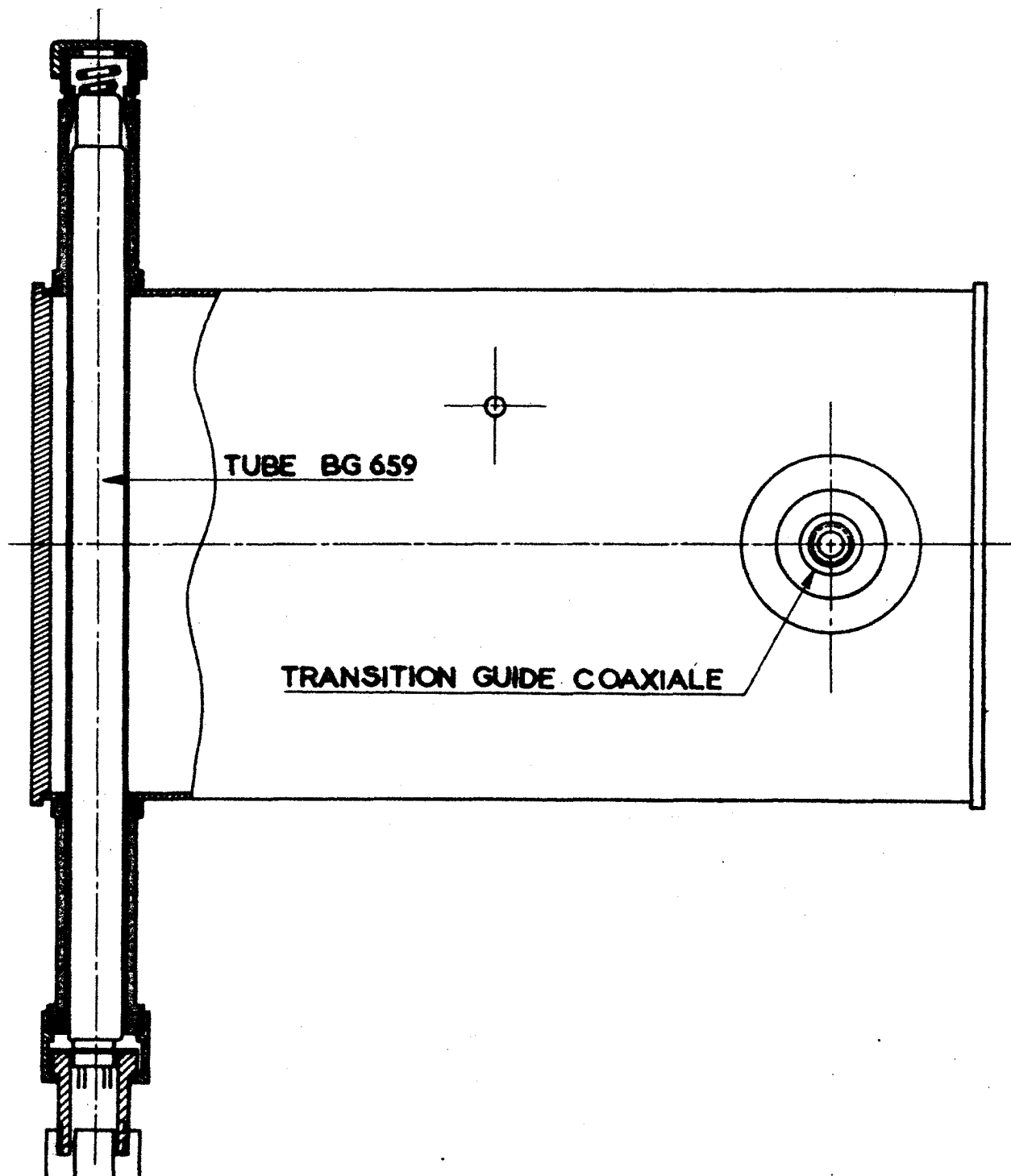
ENCOMBREMENT



SCHEMA TYPE DU CIRCUIT D'ALIMENTATION



MONTURE A TRANSITION COAXIALE
POUR TUBE BG 659



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS - 8^e - ANJ. 84-60



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6111 - C6 - 3/3