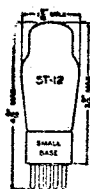


Sylvania
TYPE 19
AMPLIFICATEUR
CLASSE B
DEUX VOLTS



CARACTERISTIQUES

Tension filament CC	2,0 volts
Courant filament	0,260 ampère
Ampoule	ST 12
Culot — Petit modèle 6 broches	6-C
Position de montage	Verticale
Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :	
Tension filament CC	2,0 volts
Courant filament	0,260 ampère
Tension plaque	135 volts max.
Courant plaque de pointe par plaque	50 ma. max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament	2,0	2,0	2,0 volts
Tension plaque	135	135	135 volts
Tension grille	0	-3,0	-6,0 volts
Courant plaque sans signal ...	10,0	3,4	0,2 ma.
Courant plaque*	27,0	25,0	22,0 ma.
Puissance d'entrée requise ...	170	130,0	95 mw. appr.
Puissance modulée	2,1	1,9	1,6 watts
Impédance de charge (plaque à plaque)	10.000	10.000	10.000 ohms

* Signal de 50 volts grille à grille.

APPLICATION

Le type Sylvania 19 est un tube amplificateur complet classe B destiné à fonctionner sur batterie 2 volts. Ce tube permet l'utilisation d'un étage de sortie classe B puissant qui, précédemment, devait être équipé de deux tubes 30 polarisés à courant plaque nul. Dans ce dernier cas, une polarisation de 22,5 approximativement doit être appliquée, ce qui rend nécessaire l'emploi d'une batterie H.T. de 180 volts. Le type 19 ne demande qu'une polarisation de 0 à 6 volts, suivant la tension appliquée aux plaques et la consommation à signal nul à obtenir.

Avec 135 volts seulement appliqués aux plaques, la puissance obtenue avec un tube 19 est plus grande que celle fournie par une paire de tubes 30 fonctionnant avec une tension plaque de 157,5 volts.

Comme amplificateur classe B, le type 19 peut fonctionner avec 135 volts plaque. Pour une plus grande puissance, la tension peut être élevée jusqu'à 180 volts, une puissance d'entrée d'environ 100 milliwatts étant alors nécessaire pour une puissance de sortie de 1,6 watt. Avec un étage pilote équipé d'un tube 30, fonctionnant avec une tension plaque de 135 v. et une polarisation de 9 volts, la puissance de sortie atteint seulement 1,25 watt, la puissance à l'entrée du tube 19 fournie par le type 30 étant insuffisante. L'augmentation de la tension plaque du tube 30 ne produit une augmentation de puissance que si le détecteur est capable de fournir des tensions suffisantes pour faire rendre au tube 30 son maximum de puissance. En général, un étage supplémentaire B.F. est requis.

L'usage du type 49 dans l'étage pilote permet d'obtenir du tube 19 une puissance supérieure, mais exige également un étage basse fréquence supplémentaire pour obtenir plus de 1,5 watt.