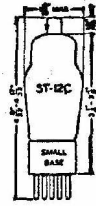


**Sylvania**  
**TYPE 1B4P**  
**AMPLIFICATEUR H. F.**  
**A GRILLE ECRAN**



**CARACTERISTIQUES**

Tension filament CC	2,0 volts
Courant filament	0,060 ampère
Ampoule	ST-12C
Culot — Petit modèle 4 broches	4-M
Position de montage	Verticale

**Capacités directes interélectrodes :**

Grille à plaque (avec blindage)	0,007 $\mu\mu\text{f}$ max.
Entrée	5,0 $\mu\mu\text{f}$
Sortie	11,0 $\mu\mu\text{f}$

**Conditions de fonctionnement et caractéristiques :**

Tension filament	2,0	2,0 volts
Tension plaque	135	180 volts
Tension écran	67,5	67,5 volts
Tension grille	-3	-3 volts
Courant plaque	1,6	1,7 ma.
Courant écran	0,7	0,6 ma.
Résistance interne (appr.)	1,5	1,5 mégohm
Conductance mutuelle	560	650 $\mu\text{mhos}$
Tension de grille pour courant plaque de 0,2 ma.	-6	-6 volts

**APPLICATION**

Sylvania 1B4 est un tube amplificateur H.F. à pente fixe perfectionné, ayant des caractéristiques très semblables au type 32. Ce tube à grille écran peut être employé comme amplificateur H.F., B.F. ou comme détecteur.

L'ampoule ST12 du tube 1B4 est de dimensions plus réduites que l'ampoule ST14 du tube 32.

C'est un tube à grande impédance qui doit travailler avec une grande impédance de charge, si l'on veut obtenir une amplification raisonnable.

Il est nécessaire de blinder suffisamment le tube et les circuits associés, pour réduire au minimum les couplages électrostatiques ou magnétiques. L'entrée et la sortie de chaque tube doivent être bien isolées électriquement.

Le type 1B4 peut fonctionner comme détecteur couplé par résistance au premier tube amplificateur B.F. La résistance de charge dans le circuit plaque varie entre 150.000 et 300.000 ohms. La grille écran peut être alimentée à travers une résistance en série, de valeur telle que la tension écran soit inférieure à la moitié de la tension plaque. Un meilleur tube à utiliser comme second détecteur et premier étage B.F. est le type 1B5/25S.

Le type « G » équivalant au type 1B4P est le tube 1E5GP.