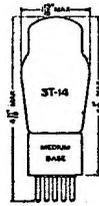


**Sylvania**  
**TYPE 49**  
**BIGRILLE**  
**AMPLIFICATEUR**  
**DE PUISSANCE**



**CARACTERISTIQUES**

Tension filament CC	...	2,0 volts
Courant filament	...	0,12 ampère
Support	...	ST-14
Culot — Moyen 5 broches	...	5-C
Position de montage	...	verticale

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

	Classe A.	Classe B. (2 tubes)
Tension filament	2,0	2,0 volts
Courant filament	0,12	0,12 ampère
Tension plaque	135	180 volts max.
Courant pointe de plaque par tube	...	50 ma. max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

**AMPLIFICATEUR CLASSE A**

Tension filament	...	2,0 volts
Tension plaque	...	135 volts max.
Tension grille	...	-20 volts
Courant plaque	...	6,0 ma.
Résistance interne	...	4,175 ohms
Conductance mutuelle	...	1,125 $\mu$ mhos
Coefficient d'amplification	...	4,7
Impédance de charge	...	11,000* ohms
Puissance modulée	...	170 Mw.

**AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CLASSE B  
(Deux tubes)**

Tension filament	...	2,0	2,0 volts
Tension plaque	...	135	180 volts
Tension grille (Grilles G et Gs rel. ens.)	...	0	0 volt
Courant plaque par tube (signe Zéro)	...	1,3	2,0 ma.
Tension signal pointe BF par tube**	...	35	35 volts
Impédance de charge (P à P)	...	8,000	12,000 ohms
Puissance modulé (approx.)	...	2,3	3,5 watts

\* Approximativement le double de cette valeur est recommandée pour la charge du tube fonctionnant en étage d'attaque.

\*\* Pour la puissance modulée indiquée.

**APPLICATION**

Sylvania 49 est un tube amplificateur de puissance à deux grilles, destiné aux récepteurs sur batteries. La construction à double grille, chacune des grilles ayant une sortie séparée, permet l'adaptation de ce type à l'amplification classe A ou classe B.

En connectant les deux grilles ensemble, le type 49 constitue un tube triode à grand coefficient d'amplification. Deux tubes ainsi connectés forment un amplificateur classe B à bon rendement, pouvant fournir 3,5 watts modulés dans les conditions optima de fonctionnement. Le courant plaque en l'absence de signal, est 2 ma. par tube.

Si la grille adjacente à la plaque est connectée à la plaque, le tube devient un amplificateur à faible coefficient d'amplification et, comme tel, convient bien pour attaquer une paire de tubes 49 ou un tube 19. Lorsqu'il fonctionne dans les conditions spécifiées au tableau ci-dessus, il débite une puissance modulée maximum de 170 milliwatts. Utilisé comme tube pilote d'un étage classe B, une impédance de charge approximativement double de celle indiquée est recommandée. Une puissance de 120 milliwatts peut être appliquée au circuit d'entrée du étage classe B. La puissance modulée que l'on peut obtenir dépend des caractéristiques et du rendement du transformateur d'étage ainsi que de la valeur de la tension appliquée aux tubes de l'étage classe B.