



Sylvania  
**TYPE 31**

**TRIODE DE SORTIE**



**CARACTERISTIQUES**

Tension filament CC	...	2,0 volts
Courant filament	...	0,130 ampère
Ampoule	...	ST-12
Culot — Petit modèle 4 broches	...	4-D
Position de montage	...	verticale

Capacités directes Interélectrodes :

Grille à plaque	...	5,7 $\mu\mu^2$
Entrée	...	3,5 $\mu\mu^2$
Sortie	...	2,7 $\mu\mu^2$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament	...	2,0	2,0 volts
Tension plaque	...	135	180 volts max.
Tension grille	...	-22,5	-30 volts
Courant plaque	...	8	12,3 ma.
Résistance interne	...	4,100	3,600 ohms
Conductance mutuelle	...	925	1,050 $\mu\text{mhos}$
Coefficient d'amplification	...	3,8	3,8
Impédance de charge	...	7,000	5,700 ohms
Puissance de sortie	...	185	375 mw.

**APPLICATION**

Sylvania 31 est un tube de sortie destiné aux récepteurs portables où l'économie de courant est essentielle.

Le filament, en forme de V, est oxydé. Il demande une tension de 2 volts et un courant de 130 ma. La tension filament peut varier entre 1,9 et 2,1 volts, cette dernière valeur ne pouvant être dépassée.

La tension de plaque maximum est 180 volts. Il est recommandé d'employer cette tension chaque fois que c'est possible. Avec une tension plus faible, la puissance de sortie est plus faible. La polarisation grille qui convient pour une tension plaque de 135 volts est -22,5 volts. Il est important que la polarisation soit maintenue à cette valeur, sinon le courant plaque peut atteindre une valeur élevée qui diminue les qualités du tube. Le retour de grille va à l'extrémité négative du filament.

Lorsque la polarisation correcte est appliquée, il n'est pas nécessaire d'employer un filtre ou un transformateur de haut-parleur comme avec les autres tubes, le courant plaque étant relativement faible.