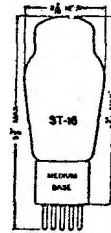


**Sylvania**  
**TYPE 48**  
**AMPLIFICATEUR**  
**DE PUISSANCE**



**CARACTERISTIQUES**

|                            |     |            |
|----------------------------|-----|------------|
| Tension de chauffage CC    | ... | 30,0 volts |
| Courant de chauffage       | ... | 0,4 ampère |
| Ampoule                    | ... | ST-16      |
| Culot — Moyen 6 broches... | ... | 6-A        |
| Position de montage        | ... | verticale  |

**Conditions de fonctionnement et caractéristiques :**

**AMPLIFICATEUR CLASSE A (Un seul tube)**

|                    | Tétrode  |           | Triode** |                  |
|--------------------|----------|-----------|----------|------------------|
| Tension de chauff. | 30,0     | 30,0      | 30,0     | 30,0 volts       |
| Tension plaque ... | 95       | 125*      | 92,5     | 125* volts       |
| Tension grille ... | -20      | -22,5*    | -22,5    | -45 volts        |
| Tension écran ...  | 95       | 100       | ...      | ... volts        |
| Courant plaque ... | 52       | 52        | 50       | 26 ma.           |
| Courant écran ...  | 12       | 12        | ...      | ... ma.          |
| Résistance interne | 4.000*** | 11.000*** | 600      | 1.000 ohms       |
| Conductance mut.   | 3,900    | 3,900     | 3,850    | 2,100 $\mu$ mhos |
| Coefficient d'amp. | 15,6***  | 43**      | 2,3      | 2,1              |
| Impédance charge   | 1.500    | 1.500     | 2.000    | 2.000 ohms       |
| Puissance mod.     | 2,0****  | 3,0****   | 0,400    | 1,0 watts        |

\*\*Grille écran connectée à la plaque.

\*Conditions recommandées de fonctionnement avec batterie de polarisation, ce qui permet d'utiliser la tension entière du secteur (110-125 v.) pour l'alimentation plaque.

\*\*\* Valeurs approximatives.

\*\*\*\* 9 p. c. distorsion totale harmonique.

**AMPLIFICATEUR CLASSE A (Push-Pull)**

|                            | Tétrode |       | Triode |               |
|----------------------------|---------|-------|--------|---------------|
| Impéd. de charge (P. à P.) | 2.500   | 3.000 | 1.250  | 1.250 ohms    |
| Puissance modulée          | ...     | 4,0   | 6,0    | 1,0 2,5 watts |

NOTE : Conditions de tensions similaires à celles données plus haut.

**APPLICATION**

Sylvania 48 est un tube tétrode amplificateur de puissance, à chauffage indirect, spécialement destiné à être utilisé dans l'étage de sortie de récepteurs pour secteur continu. Il convient parfaitement à ce service, à cause de son aptitude à fournir une grande puissance modulée avec une faible tension plaque.

Avec un seul tube polarisé automatiquement, la puissance obtenue est de 2 watts modulés. La résistance de polarisation automatique est de 350 ohms shuntée par une capacité suffisante pour éviter la dégénération aux très basses fréquences. La résistance totale introduite dans le circuit grille par le dispositif de couplage et le filtre doit être maintenue en-dessous de 10.000 ohms. Pour un montage push-pull de deux 48, il peut être possible de supprimer le filtre réseau. La résistance de polarisation automatique, dans ce cas, vaut la moitié de celle utilisée pour un seul tube.

Ce tube n'est pas adaptable aux récepteurs universels classiques, à cause de son courant de chauffage de 0,4 ampère, différent de celui des autres tubes utilisés sur ces récepteurs (0,3 amp.). Pour un tel service, le type 43 convient mieux.