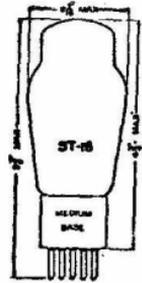


Sylvania
TYPE 50
AMPLIFICATEUR
DE PUISSANCE



CARACTERISTIQUES

Tension filament CA ou CC	7,5 volts
Courant filament	1,25 ampère
Ampoule	ST-16
Culot — Moyen 4 broches	4-D
Position de montage	Verticale

Capacités directes interélectrodes :

Grille à plaque	8,4 $\mu\mu\text{F}$
Entrée	4,2 $\mu\mu\text{F}$
Sortie	3,4 $\mu\mu\text{F}$

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension filament	7,5	7,5	7,5	7,5	volts
Tension plaque	300	350	400	450	volts max.
Tension grille*	-54	-63	-70	-84	volts
Courant plaque	35	45	55	55	ma.
Résistance interne	2.000	1.900	1.800	1.800	ohms
Conductance mutuelle	1.900	2.000	2.100	2.100	μmhos
Coefficient d'amplification	3,8	3,8	3,8	3,8	
Impédance de charge	4.600	4.100	3.670	4.350	ohms
Puissance modulée	1,6	2,4	3,4	4,6	watts

* Tension grille mesurée à partir du point milieu du filament

APPLICATION

Sylvania 50 est un tube triode de sortie, destiné à fournir une bonne puissance modulée sans distorsion. Le couplage par transformateur doit être employé avec ce tube.

Le filament oxydé du tube 50 est prévu pour fonctionner sur secteur alternatif, par l'intermédiaire d'un transformateur abaisseur. La tension filament doit être maintenue très voisine de 7,5 volts. Les conducteurs dans le circuit filament devront être de section suffisante pour laisser passer le courant relativement élevé absorbé par le filament.

Pour prévenir la distorsion et la surcharge, une polarisation négative de grille convenable doit être utilisée avec le tube 50. Cette polarisation est obtenue de la meilleure façon, par une résistance insérée dans le retour de plaque. Les valeurs des résistances de polarisation pour un seul tube ou pour deux tubes en parallèle ou en push-pull sont indiquées dans le tableau suivant :

Tens. plaque	Tens. polarisation	Cour. plaque	Résistance	
			1 tube	2 tubes
Volts	Volts	Milliampère	Ohms	Ohms
250	-45	28	1.600	800
300	-54	35	1.550	775
350	-63	45	1.400	700
400	-70	55	1.275	640
450	-84	55	1.520	760

Si une puissance supérieure est désirée, deux tubes 50 peuvent être utilisés en parallèle ou en push-pull.