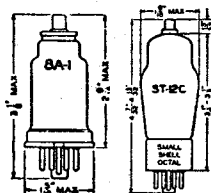




**Sylvania**  
**TYPES**  
**6L7-6L7G**  
**MODULATEUR**  
**PENTAGRILLE**  
**AMPLIFICATEUR**



**CARACTERISTIQUES**

|                                      | 6L7       | 6L7G       |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| Tension chauffage CA ou CC ... ..    | 6,3       | 6,3 volts  |
| Courant chauffage ... ..             | 0,3       | 0,3 ampère |
| Ampoule ... ..                       | 8A-1      | ST-12C     |
| Capuchon ... ..                      | miniature | miniature  |
| Culot : petit octal 7 broches ... .. | 7-T       | 7-T        |
| Position de montage ... ..           | Toutes    | Toutes     |

**Capacités directes interélectrodes\* :**

|  | 6L7   | 6L7G                        |
|--|-------|-----------------------------|
| Grille G à grille Gm ... ..              | 0,20  | 0,20 $\mu\mu\text{f}$ max.  |
| Grille G à plaque ... ..                 | 0,001 | 0,005 $\mu\mu\text{f}$ max. |
| Grille Gm à plaque ... ..                | 0,10  | 0,24 $\mu\mu\text{f}$       |
| Grille à toutes autres électrodes ... .. | 7,5   | 6,0 $\mu\mu\text{f}$        |
| Grille Gm à idem ... ..                  | 10,0  | 12,0 $\mu\mu\text{f}$       |
| Plaque à toutes autres électrodes ... .. | 11,0  | 10,0 $\mu\mu\text{f}$       |

\* Avec blindage standard R. M. A.

**Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :**

|                                   | Mixer | Amplificateur  |
|-----------------------------------|-------|----------------|
| Tension chauffage CA ou CC ... .. | 6,3   | 6,3 volts      |
| Courant chauffage ... ..          | 0,3   | 0,3 ampère     |
| Tension plaque ... ..             | 300   | 300 volts max. |
| Tension écran ... ..              | 100   | 150 volts max. |
| Dissipation plaque ... ..         | 1,0   | 1,5 watt max.  |
| Dissipation écran ... ..          | 1,5   | 1,0 watt max.  |

**Fonctionnement-type :**

**PREMIER DETECTEUR (Modulateur)**

|  | 6L7                      | 6L7G                 |
|--|--------------------------|----------------------|
| Tension de chauffage ... ..                                      | 6,3                      | 6,3 volts            |
| Tension plaque ... ..  | 250                      | 250 max. v.          |
| Tension écran (Gs) ... ..  | 100                      | 150 max. v.          |
| Tension grille de contrôle (G) ... ..                            | -3                       | -6 min. v.           |
| Tension grille de contrôle (Gm) ... ..                           | -10                      | -15 approx. v.       |
| Tension pointe d'oscillation appliquée à Gm                      | 12                       | 18 approx. v.        |
| Courant plaque ... ..  | 2,4                      | 3,3 ma.              |
| Courant écran ... ..   | 7,1                      | 9,2 ma.              |
| Résistance interne ... ..  | plus grande que 1 mégohm |                      |
| Conductance de conversion ... ..                                 | 375                      | 350 $\mu\text{mhos}$ |
| Tension sur G pour une cond. de conversion de 5 micromhos ... .. | -30                      | -45 volts            |

**AMPLIFICATEUR CLASSE A1**

|  |                        |
|--|------------------------|
| Tension de chauffage ... ..                        | 6,3 volts              |
| Tension plaque ... ..                              | 250 max. volts         |
| Tension écran (Gs) ... ..                          | 100 max. volts         |
| Tension grille de contrôle (G) ... ..              | -3 min. volts          |
| Tension grille de contrôle (Gm) ... ..             | -3 volts               |
| Courant plaque ... ..                              | 5,3 ma.                |
| Courant écran ... ..                               | 6,5 ma.                |
| Résistance interne ... ..                          | 0,8 mégohm             |
| Conductance mutuelle ... ..                        | 1,100 $\mu\text{mhos}$ |
| Conductance mutuelle à { -15 v. polarisation sur G | 5 $\mu\text{mhos}$     |
| -15 v. polarisation sur Gm                         |                        |
| Coefficient d'amplification ... ..                 | 670                    |

## APPLICATION.

Sylvania 6L7 ou 6L7G est un tube amplificateur et modulateur pentagrille qui diffère considérablement des autres pentagrides, tel que 6A7, 6A8 ou 6A8G.

En partant de la cathode, on rencontre une première grille G connectée au capuchon. Le circuit d'entrée est connecté à cette grille et le retour peut être relié au circuit d'A.V.C. La seconde grille sert d'écran électrostatique entre les grilles G et Gm et est reliée à la quatrième grille, à l'intérieur de l'ampoule. Donc, les seconde et quatrième grilles ensemble constituent la grille écran (Gs). La troisième grille est celle à laquelle on applique la tension d'oscillation locale. La cinquième grille est la grille de suppression et est raccordée à la cathode à l'intérieur de l'ampoule.

Un couplage purement électronique est obtenu, puisque la tension d'oscillation est appliquée à la grille Gm. La capacité entre Gm et la terre est assez élevée et ce fait doit être pris en considération dans le calcul du circuit oscillateur, pour que ce dernier puisse couvrir la gamme de fréquences désirée.

En plus de son utilisation comme modulateur, le tube 6L7 ou 6L7G peut également servir d'amplificateur. En appliquant une polarisation variable aux deux grilles de contrôle G et Gm, le point de cut-off (coupure du courant plaque) peut être atteint beaucoup plus rapidement et une tension d'A.V.C. moins importante peut servir au contrôle de volume.

Le type 6L7 équipe le récepteur dont le schéma est indiqué en fin de volume.