

# MÉTAL-SECTEUR

## B.W. - 604

### AMPLIFICATRICE

à cathode chauffée indirectement  
et à alimentation directe par le secteur

#### CARACTÉRISTIQUES

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Chauffage . . . . .                   | 2-2,5 Volts - 1,75 Ampère   |
| Tension Plaque . . . . .              | 50 à 150 Volts              |
| Courant de saturation . . . . .       | Supérieur à 75 milliampères |
| Résistance interne . . . . .          | 4,300 ohms                  |
| Coefficient d'amplification . . . . . | 6                           |
| Pente en milliampères . . . . .       | 1,4                         |

#### NOTE IMPORTANTE

La lampe "B.W. 604" ne donne son plein rendement qu'après 2 ou 3 minutes d'allumage.

Le tube "B.W. 604" est un tube contenant une cathode métallique recouvrant un cylindre de matière isolante et réfractaire et recouverte elle-même d'un oxyde émettant une grande quantité d'électrons à une température relativement basse. Cette cathode se trouve chauffée indirectement par un filament alimenté directement par le secteur sous une tension de 2 volts à 2,5 volts et qui passe à l'intérieur du cylindre en matière isolante. La lampe "B.W. 604" est une lampe de puissance destinée à l'équipement des étages basse fréquence des postes récepteurs de Radio, d'amplificateurs phonographiques (pick-up).

#### MONTAGE

Cette lampe peut être livrée soit avec culot 4 broches disposition normale et deux bornes placées latéralement sur la base du culot pour l'alimentation du filament de chauffage, les deux broches filament normal étant court-circuitées et réunies à la cathode, soit avec culot à 6 broches, les deux broches d'alimentation du filament étant de plus grande section.

Le premier culot permet d'employer la lampe "B.W. 604" sur les postes déjà montés sans rien modifier aux connexions. Le deuxième culot est destiné aux postes prévus pour l'emploi de la "B.W. 604".

Il faut s'assurer que les contacts des broches ou bornes de chauffage soient bons afin de réduire au minimum la résistance de contact.

#### CHAUFFAGE

Le transformateur alimentant le chauffage de la "B.W. 604" doit être sandwiché et doit pouvoir maintenir une tension de 2 volts à 2,5 volts aux bornes de chauffage de toutes les lampes "B.W. 604" qui doivent être de préférence alimentées en parallèle.

Etant donné la forte intensité et le bas voltage, le circuit de chauffage doit être peu résistant et les épissures bien soudées.

Tous les conducteurs parcourus par le courant alternatif doivent être torsadés et être aussi éloignés que possible des autres parties du montage afin d'éviter toute induction.

Comme on peut le voir sur le schéma, le point milieu de l'enroulement secondaire du transformateur doit être sorti et relié à la terre.

Il est recommandé de couper le circuit de chauffage avant d'enlever les lampes, afin d'éviter une surtension aux bornes des lampes restant en circuit.

#### AMPLIFICATION

Les transformateurs ou procédés de couplage à utiliser avec les lampes de puissance B.W. 604 sont semblables aux transformateurs utilisés généralement avec toute autre lampe de puissance, de même la grille de la lampe B.W. 604 devra être polarisée négativement, comme cela a lieu ordinairement. Outre que cette polarisation supprime la distorsion elle évite également une consommation exagérée du courant plaque.

#### VALEURS D'UTILISATION

| TENSION<br>PLAQUE<br>EN VOLTS | AMPLIFICATION<br>POLARISATION NÉGATIVE<br>DE GRILLE EN VOLTS |                      |
|-------------------------------|--|----------------------|
|                               | 1 <sup>er</sup> ETAGE  | 2 <sup>e</sup> ETAGE |
| 50                            | 1-2  |                      |
| 100                           | 5-8  | 5-8                  |
| 120                           | 9-12   | 9-12                 |
| 150                           | 10-15  | 10-15                |

Pour l'amplification de puissance basse fréquence, il est désirable d'employer une forte tension plaque pour éviter la distorsion lorsque la puissance fournie par l'étage précédent est importante. Il faut naturellement polariser la grille négativement suivant les valeurs indiquées au tableau ci-dessus.

#### GARANTIE

Toutes les lampes sont strictement vérifiées à chaque étage de fabrication afin d'assurer une parfaite qualité et une similitude de caractéristiques pour un même type de lampe.

