

PHILIPS



HAUT-PARLEUR
Type 9801
25 Watts

Haut-parleur de 25 watts. Type 9801

Haut-parleur de très grande sensibilité, en particulier aux fréquences élevées; sa construction garantit une excellente qualité de reproduction, même aux plus fortes charges.

Sa grande sensibilité aux fréquences élevées, dont témoigne la caractéristique de fréquence, a été obtenue grâce à une construction particulièrement légère des parties mobiles : bobine du haut-parleur et cône, ainsi qu'à l'emploi de notre construction bien connue en acier-cuivre.

La rondelle de centrage entourant la bobine du haut-parleur, assure, avec une résistance mécanique suffisante, une suspension élastique de la bobine du haut-parleur et, partant, une excellente reproduction des fréquences plus basses.

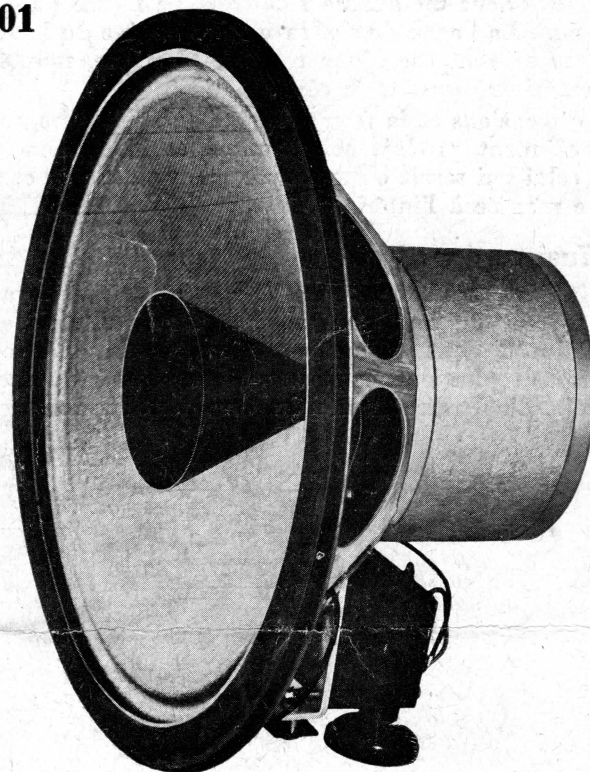
Construction cuivre-acier

Les parois magnétiques des deux côtés de l'entrefer cylindrique où se meut la bobine du haut-parleur, sont revêtues d'un anneau de cuivre. Ces anneaux constituent des spires en court-circuit dans le champ excité par la bobine du haut-parleur. Si l'on applique à la bobine une tension alternative d'une fréquence déterminée, on y crée un champ qui, à son tour, induira dans les spires en court-circuit une tension et, par suite, un courant, proportionnel à la fréquence. Le champ ainsi produit contrecarre le champ primitif; il en résulte que l'impédance de la bobine mobile du haut-parleur diminue au fur et à mesure que la fréquence augmente.

De ce fait, la courbe d'impédance prend une allure beaucoup plus plate, ce qui indique que le courant absorbé diminue peu, malgré l'augmentation de ces fréquences. On constate donc une amélioration de la caractéristique de fréquence, une limitation du déphasage et, en même temps, une diminution de la distorsion.

Données techniques les plus importantes

Puissance maximum à charge continue : 25 watts —



Puissance maximum du transformateur : 100 volts —
Tension d'entrée maximum de la bobine mobile : 31,6 volts — Impédance du transformateur à 1000 p/s : 400 ohms — Impédance de la bobine mobile à 1000 p/s : 40 ohms — Puissance acoustique maximum (à 435 p/s *) : 105 phones — Intensité du champ : 10.000 gauss — Fréquence de résonance : 68 p/s — Poids net : 7,70 kg — Poids brut : 9,55 kg.

* Mesurée dans l'axe du haut-parleur, à pleine charge et à une distance de 2 m. Le seuil d'excitation (10^{-16} W/cm²) a été choisi comme niveau d'origine.

Réglage de l'intensité sonore

Ce haut-parleur est muni d'un transformateur d'adaptation pour 100 V.

Comme il est parfois désirable de pouvoir réduire l'intensité sonore en certains endroits d'une installation, l'enroulement secondaire du transformateur a été muni de dérivations permettant un réglage individuel.

De préférence, ce réglage se fera suivant le schéma figuré ci-contre; l'indication des dérivations correspond à celles qui se trouvent sur le transformateur dessiné à côté de ce schéma. La résistance R = 40 ohms (25 watts)

