

Leedh C

Toujours à l'avant-garde, Leedh utilise un haut-parleur propriétaire avec un moteur sans pièces polaires, uniquement composé d'aimants néodyme-fer-bore. L'équipage mobile à dôme glisse sans frottement et sans force de rappel, sur un joint d'huile ferro fluide, à l'intérieur du moteur sans fer (qui jouit donc d'une fréquence de résonance nulle).

Ce procédé permet également de réaliser de petits haut-parleurs avec de grandes excursions. La miniaturisation du haut-parleur et de sa charge acoustique (inférieure à 0.5 L) a permis d'associer deux modules acoustiques en « push-push », pour rayonner les basses fréquences perpendiculairement à l'axe d'écoute.

Ce dispositif permet d'annuler les vibrations mécaniques communiquées à la structure de l'enceinte par le déplacement de la membrane et de quasiment supprimer les défauts de modulation de fréquence.

Les mini-coffrets de chaque haut-parleur, réalisés en composite minéral très rigide, comportent un faible volume d'air qui ne résonne qu'à haute fréquence. Ils sont rigidement maintenus en place par une structure mécanique assurée par des tubes en kevlar.

Caractéristiques :

Dimensions (au sol) : 43 x 108 x 41 cm

Poids : 12,5 kg

Impédance nominale : 4 ohms

Impédance minimale : 3,2 ohms à 300 Hz

Puissance admissible : 300 watts

Régularité bande passante : +/- 1,5 dB de 100 Hz à 20 kHz

Réponse en basses fréquences :

-3 dB à 70 Hz

-6 dB à 50 Hz

-14 dB à 20 Hz

Réponse en phase : +/- 15° de 500 Hz à 20 kHz

Directivité de 500 Hz à 20 kHz :

-3 dB à 30°

-6 dB à 45°

Sensibilité : 82 dB / 1 m / 2,83 v

