



Enceinte Radiale mbl 101 X-treme



Un système de reproduction dans lequel nous avons poussé à l'extrême la conservation de l'énergie : tous les woofers, médiums et tweeters sont accordés les uns sur les autres et ont un mode d'émission radial.

De cette façon, toutes les forces en présence s'annulent et le fonctionnement est apaisé : la réverbération interne d'une enceinte conventionnelle est éliminée.

Les deux tours amplifiées de subwoofers peuvent être activement ajustées à la pièce de sorte que le signal musical complet soit transmis. Vivez l'énergie pure de la musique, comme si vous y étiez, en direct. Avec ce système, nous répondons aux exigences les plus élevées.

Chaque « enceinte » est en deux coffrets et à quatre voies. L'un ouvert porte selon un axe vertical 2 groupes de 3 transducteurs placés l'un en dessous de l'autre symétriquement, en miroir. Chaque groupe est constitué de 3 transducteurs émettant sur 360° et basés sur un même principe : des lames incurvées, mises mécaniquement en tension et mises en vibration par une bobine mobile.



Les plus volumineux d'entre eux, faits chacun de 12 lames métalliques, en alliage aluminium/magnésium, en charge de la voie grave, arbore une forme ventrue, de « melon » facile à distinguer et placé en haut de l'axe vertical pour l'un et tout en bas pour le second.



Entre ces deux transducteurs et sur le même axe vertical prennent place celui des fréquences médianes puis proches l'un de l'autre les tweeters. Les transducteurs médium et aigus sont de taille d'autant plus petite que la fréquence reproduite est élevée. Leurs lames sont confectionnées à partir de fibres de carbone, 12 pour le médium et 24 pour le tweeter et leur forme est quasi sphérique. Ces lames sont mises en vibration pour chaque transducteur par une bobine mobile recevant une partie du spectre audio à reproduire via un filtre.



Qu'elles soient métalliques ou en fibre de carbone ces lames sont bombées et mises en tension et d'un matériau à la fois rigide et élastique de façon à reprendre instantanément sa forme après sollicitation. Le temps de réponse est donc très court et le retour en position initiale également malgré l'absence de tout « spider » de rappel, inutile.



médium en cours de confection

L'émission étant radiale et l'énergie émise en totalité dans toutes les directions, ces enceintes sont omnidirectionnelles et n'exigent donc plus une position d'écoute privilégiée.

Un second coffret de taille approximativement identique constitue le subwoofer. Il est formé de 3 coffrets superposés contenant chacun deux boomers de 30 cm à membrane aluminium double couche. La colonne contient donc 6 boomers par groupe de 2 chargés en bass-reflex. Elle intègre sa propre amplification de 500W en continu et reçoit le signal utile du filtre principal.



Alimentation de la tour subwoofer

Boomer de 30 cm