**Enceinte premium encastrable au plafond EdgeMax EM180**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L’ATTENTION DES ARCHITECTES ET DES INGÉNIEURS

JUILLET 2023

L’enceinte large bande à 2 voies doit contenir un seul moteur de compression à haute fréquence avec bobinage sur champs de 1,3 pouce, qui fonctionne grâce à un dispositif PhaseGuide, et un seul transducteur conique de 8 pouces. L’enceinte doit contenir un réseau de filtrage passif avec un point de filtrage de 1000 Hz.

L’enceinte large bande à 2 voies devra être conforme aux spécifications de performances suivantes : La réponse en fréquences dans l’axe devra être comprise entre 45 Hz et 20 kHz (-10 dB) avec les paramètres d’égalisation active recommandés. La sensibilité de l’enceinte sera de 96 dB SPL pour 1 W à 1 m dans un environnement en quart d’espace (fixée au mur) avec égaliseur actif recommandé. La puissance admissible à long terme sera de 150 W (méthodologie de test AES avec bruit système IEC, durée de 2 heures). Le niveau de sortie maximal en continu sera de 118 dB SPL et le niveau de sortie maximal en crête sera de 124 dB SPL, ces deux valeurs étant mesurées dans un environnement en huitième d’espace (fixée au plafond dans un coin de la pièce) avec égaliseur actif recommandé. Le profil de couverture nominal est de 180° à l’horizontale et de 75° à la verticale (0° à 75° par rapport au mur). L’enceinte sera conçue pour être installée près des cloisons, ce qui élimine le besoin d’enceintes orientées vers le bas au centre de la pièce.

L’enceinte possédera un coffret compact en acier formé avec un baffle avant en plastique industriel. L’enceinte sera certifiée pour une utilisation en plénums dans des espaces de circulation d’air et sera conforme aux normes de sécurité suivantes : UL1480A, UL2043. Les transducteurs seront protégés par une grille perforée en acier, de finition peinte thermolaquée, avec fixation magnétique. La finition de la grille doit être blanche (pouvant être peinte), et un accessoire de grille noire est disponible à l’achat. Les connecteurs d’entrée seront de type Euroblock 6 points avec loop-through et seront placés sur le baffle avant. L’enceinte possédera une impédance nominale de 8 ohms et devra être raccordée en parallèle à un transformateur de tension adaptateur (transformateur abaisseur) avec un sélecteur de niveau approprié pour différentes puissances de sortie : 2,5 ; 5 ; 10 ; 20 ; 40 ; 80 watts et une position bypass (8 ohms). Les connexions d’entrée de l’enceinte permettent un branchement direct à des amplificateurs de 70 volts, 100 volts ou à faible impédance. Les dimensions du capot arrière de l’enceinte seront de 339 × 339 mm (13,3 × 13,3 po, longeur par largeur) avec une profondeur de 236 mm (9.3 po) et son poids net sera de 10,1 kg (22,2 lb) avec grille. Le diamètre extérieur de la grille sera de 390 × 390 mm (15,4 × 15,4 po).

L’enceinte sera l’enceinte premium encastrable au plafond EdgeMax EM180.