**Enceinte encastrable au plafond DesignMax DM8C**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L’ATTENTION DES ARCHITECTES ET DES INGÉNIEURS

JUILLET 2023

L’enceinte intégrera un haut-parleur de graves deux voies de 8 pouces monté de façon coaxiale et un moteur de compression central de 1 pouce.

L’enceinte devra être conforme aux spécifications de performances suivantes : La plage en fréquences dans l’axe devra être comprise entre 52 Hz et 20 kHz (-10 dB) avec les paramètres d’égalisation active recommandés. La sensibilité de l’enceinte sera de 91 dB SPL pour 1 W à 1 m dans un environnement de type demi-espace avec la protection passe-haut recommandée. 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 113 dB SPL et le niveau de sortie maximal en crête sera de 119 dB SPL. L’angle nominal de couverture sera de 135° conique entre 1 et 4 kHz.

L’enceinte possédera un coffret compact en acier formé avec un baffle avant en plastique industriel. L’enceinte utilisera un matériau plastique de type PC-PBT, résistant à l’exposition aux huiles de cuisson. 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. L’enceinte intégrera un système de montage propriétaire reposant sur des bras de fixation à mécanisme à ressort. L’enceinte sera disponible en finition noire ou blanche (prête à peindre). 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 plus une position bypass (8 ohms). Les connexions d’entrée de l’enceinte permettront un branchement direct à des amplificateurs de 70 volts, 100 volts ou en basse impédance. Les dimensions du capot arrière de l’enceinte seront de 340 × 240 mm (13,4 × 9,5 po) et son poids net sera de 9,6 kg (21,1 lb) avec grille. Le diamètre extérieur de la grille sera de 409 mm (16,1 po).

La garantie sera de 5 ans. L’enceinte sera l’enceinte encastrable au plafond DesignMax DM8C.