**Enceinte encastrable au plafond FreeSpace FS4CE**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L’ATTENTION DES ARCHITECTES ET DES INGÉNIEURS

JUIN 2023

L’enceinte large bande contiendra un seul transducteur large bande de 4,5 pouces.

L’enceinte large bande devra être conforme aux spécifications de performances suivantes : La plage en fréquences dans l’axe devra être comprise entre 70 Hz et 17 kHz (-10 dB) avec les paramètres d’égalisation active recommandés. La sensibilité de l’enceinte sera de 88 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 50 W (méthodologie de test AES avec bruit système IEC, durée de 2 heures). Le niveau de sortie maximal en continu sera de 105 dB SPL et le niveau de sortie maximal en crête sera de 111 dB SPL. L’angle nominal de couverture sera de 145° 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 : UL1480 relative aux alarmes incendie et à la signalisation et UL2043. Les transducteurs seront protégés par une grille perforée en acier, de finition peinte thermolaquée. L’enceinte comportera des bras de montage standard. L’enceinte sera disponible en noir ou en blanc. Les connecteurs d’entrée seront de type Euroblock 6 points avec loop-through et situés au niveau du boîtier avant, avec un capot de protection des entrées, résistant aux intempéries. L’enceinte convient à une utilisation en extérieur dans des environnements humides. 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 watts plus 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 220 × 163 mm (8,7 × 6,4 po) et son poids net sera de 3,47 kg (7,65 lb) avec grille. Le diamètre extérieur du boîtier avant sera de 272 mm (10,7 po).

La garantie sera de 5 ans. L’enceinte sera l’enceinte encastrable au plafond FreeSpace FS4CE.