**Enceinte d’extérieur ArenaMatch Utility AMU208-120**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L’ATTENTION DES ARCHITECTES ET DES INGÉNIEURS

NOVEMBRE 2024

L’enceinte compacte d’extérieur large bande à 2 voies devra comporter un moteur de compression avec aimant au néodyme et membrane en titane de deux pouces et deux (2) transducteurs coniques de 8 pouces avec bobinages hélicoïdaux de 2 pouces. L’enceinte comprendra également un réseau de filtrage passif interne et un transformateur 70/100 V et un réseau quasi-optimal à 3 voies dans lequel chaque module de basse et chaque moteur de compression disposera de filtres séparés pour une couverture plus homogène.

L’enceinte devra être conforme aux spécifications de performances suivantes : la plage de fréquences devra être comprise entre 70 Hz et 18 kHz (-10 dB) avec les paramètres d’égalisation recommandés. La sensibilité du système devra être de 94 dB SPL en champ libre, avec une entrée de 1 W et l’enceinte devra pouvoir produire une sortie maximale de 125 dB SPL à un mètre, avec les paramètres d’égalisation recommandés. Le guide d’ondes devra fournir une couverture hautes fréquences nominale de 120° à l’horizontale et 60° à la verticale et pourra pivoter à 90° pour permettre la dispersion la plus large, que la configuration de montage soit horizontale ou verticale. La puissance nominale à long terme sera de 300 W avec une impédance d’entrée nominale de 8 ohms. La puissance maximale supportée sera définie sur la base du bruit rose conformément à la norme IEC 268-5, d’un facteur de crête de 6 dB, sur une durée de 500 heures, avec les préréglages d’égalisation recommandés.

L’enceinte devra être fabriquée avec du contreplaqué pour utilisation en extérieur, protégé par un revêtement en deux parties en polyurée. La grille en acier inoxydable à trois couches, le traitement imperméabilisant sur la membrane du module de basses et le capot moulé de protection des entrées sont requis pour garantir un indice de protection IP55 conformément à la norme IEC-60529, applicable aux installations en extérieur à exposition directe. Le boîtier comprendra deux (2) inserts filetés M8 (un par côté) pour la connexion aux supports en U accessoires, plus quatre (4) inserts filetés M8 sur la surface arrière du boîtier (schéma 127 × 70 mm) pour les supports d’inclinaison et d’orientation accessoires. Un bornier enfichable unique devra recevoir des câbles de calibres 10 à 18. Un commutateur rotatif intégré commandera les réglages de la prise pour transformateur de 5, 10, 20, 40 ou 80 W pour un fonctionnement à 70 V et de 10, 20, 40 ou 80 W pour un fonctionnement à 100 V. L’enceinte sera disponible en finition noire ou blanche (prête à peindre). Les dimensions de l’enceinte (H × L × P) seront de 235 × 686 × 279 mm pour un poids net de 17,0 kg.

L’enceinte compacte d’extérieur large bande à 2 voies sera le modèle ArenaMatch Utility AMU208-120.