**Enceinte point source coaxiale large bande Forum FC112**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L’ATTENTION DES ARCHITECTES ET INGÉNIEURS

AOÛT 2025

L’enceinte sera un modèle large bande équipé d’un haut-parleur coaxial deux voies comprenant un boomer de 305 mm (12 po) et un moteur d’aigus à compression de 76 mm (3 po) monté sur un guide d’ondes à alignement de dispersion. Le guide d’ondes alignera la couverture du boomer et du moteur d’aigus dans la zone de filtrage. Le guide d’ondes fera office de baffle et fermera le volume acoustique du boomer, tout en intégrant des évents pour assurer la propagation de l’énergie dans le grave conformément à la couverture nominale de l’enceinte. L’enceinte sera équipée d’un filtre passif parfaitement optimisé.

L’enceinte assurera ou dépassera les performances suivantes : la réponse en fréquence dans l’axe sera comprise entre 48 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 anéchoïque avec les paramètres recommandés. La puissance admissible à long terme sera de 300 W (test de durée de vie étendue réalisé à l’aide du bruit rose filtré en conformité avec la norme CEI 268-5, avec un facteur de crête de 6 dB, pendant 500 heures). Le niveau de pression acoustique maximal sera de 132 dB SPL. Le profil de couverture nominal sera de 110° dans le plan horizontal × 60° dans le plan vertical. L’impédance nominale sera de 8 ohms.

L’enceinte sera équipée d’un connecteur NL4 Neutrik® speakON® et d’une barrette de connexion. L’enceinte intègrera un sélecteur à deux positions pour fonctionner en mode passif ou en mode bi-amplification.

L’enceinte sera adaptée à un usage permanent en intérieur ou à un usage en extérieur protégé, avec un indice IP43. L’enceinte sera fabriquée en contreplaqué de bouleau avec un revêtement en deux couches en polyuréthane noir. Les transducteurs et le guide d’ondes seront protégés par une grille perforée en acier, de finition peinte thermolaquée. L’enceinte sera dotée de six inserts filetés M10 étanches, de trois inserts filetés M8 étanches et de quatre inserts filetés M6 étanches. L’enceinte sera compatible avec les accessoires de montage en option proposés séparément par le fabricant : un support en U qui peut être installé verticalement ou horizontalement, un support de suspension en option qui offre des angles d’inclinaison incrémentiels en cas de suspension à l’aide d’un point de fixation unique, et un adaptateur pour mât d’enceinte extérieur qui permet de la fixer sur un socle ou un mât. Les dimensions de l’enceinte seront les suivantes : 457 mm (18,0 po) de hauteur, 457 mm (18,0 po) de largeur et 357 mm (14,1 po) de profondeur. Son poids sera de 20,1 kg (44,3 lb).

L’enceinte porte le nom d’enceinte point source coaxiale large bande Forum FC112.