**Altavoz coaxial de fuente puntual y rango completo de la serie Forum FC112**

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

AGOSTO DE 2025

El altavoz debe ser de rango completo y contar con un driver coaxial de dos vías compuesto por un woofer de 305 milímetros (12") y un driver de compresión de alta frecuencia de 76 milímetros (3") montado en una Beamwidth Matching Waveguide. La guía de onda debe coincidir con la cobertura del woofer y del dispositivo de alta frecuencia en el crossover. La guía de onda debe funcionar como el bafle del gabinete y sellar el volumen acústico del woofer y, al mismo tiempo, proporcionar ventilación para permitir la propagación de la energía de baja frecuencia según la cobertura nominal del altavoz. El altavoz debe incluir un crossover pasivo totalmente ajustado.

El altavoz debe cumplir con las siguientes especificaciones de rendimiento: El rango de frecuencia del sistema en el eje debe ser de 48 Hz a 20 kHz (-10 dB) con el uso de ecualización activa recomendada. La sensibilidad del altavoz debe ser de 96 dB SPL en un entorno anecoico con procesamiento recomendado con entrada de 1 W a 1 metro. La clasificación de manejo de potencia a largo plazo debe ser de 300 W (prueba de ciclo de vida extendido con ruido rosa filtrado para cumplir con la norma IEC 268-5, factor de cresta de 6 dB y 500 horas de duración). La salida pico máxima debe ser de 132 dB SPL. El patrón de cobertura nominal debe ser de 110° horizontal x 60° vertical. La impedancia nominal debe ser de 8 Ω.

Las entradas del altavoz se compondrán de un conector Neutrik® speakON® NL4 y una barra de conexiones. El altavoz debe incluir un interruptor de dos posiciones para operar el altavoz en modo pasivo o modo de biamplificación.

El altavoz debe ser adecuado para uso permanente en áreas interiores o uso en exteriores protegidos con una clasificación IP43. El altavoz debe estar fabricado de madera contrachapada de abedul con un revestimiento de poliuretano de dos partes en negro. Los transductores y la guía de ondas se deben colocar detrás de una rejilla de acero perforada con un acabado con recubrimiento de pintura en polvo. El altavoz debe tener seis insertos roscados M10 sellados, tres insertos roscados M8 sellados y cuatro insertos roscados M6 sellados. El altavoz debe ser compatible con los accesorios de montaje opcionales suministrados por separado por el fabricante; es decir, un soporte en U que se puede instalar vertical u horizontalmente, un soporte de suspensión opcional que ofrece ángulos de inclinación incrementados cuando se suspende desde un único punto y un adaptador de poste externo para el montaje en un soporte de altavoz o poste. Las dimensiones del altavoz, alto × ancho × profundidad, deben ser de 457 × 457 × 357 milímetros (18.0 × 18.0 × 14.1 pulgadas) y su peso de 20.1 kilogramos (44.3 libras).

El dispositivo debe ser el altavoz coaxial de fuente puntual y rango completo Forum FC112.