Altavoz multipropósito AMM112

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

Mayo del 2021

El altavoz de rango completo debe contar con un driver coaxial de dos vías compuesto por un woofer de 30.48 cm (12") y un driver de compresión de alta frecuencia de 7.62 cm (3") montado en una Beamwidth Matching Waveguide.

El altavoz de rango completo debe cumplir con las siguientes especificaciones de rendimiento: El rango de frecuencia del sistema en el eje debe ser de 60 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 de altavoces Bose AMM112 y 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 de Bose usando ruido rosa filtrado para cumplir con la norma IEC268-5, factor de cresta de 6 dB y 500 horas de duración). La salida continua máxima debe ser de 121 dB SPL y la salida pico máxima debe ser de 131 dB SPL, todo con carácter de voz con ecualización Bose. El patrón de cobertura nominal debe ser de 110° horizontal x 60° vertical.

El altavoz debe estar fabricado de madera contrachapada de abedul báltico 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 estar equipado con una Beamwidth Matching Waveguide que coincida con la cobertura del woofer y el dispositivo de alta frecuencia en el crossover. La guía de ondas debe 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 tener seis puntos de suspensión M10 sellados. El altavoz debe ser compatible con un soporte en U opcional y dedicado, proporcionado por el fabricante del altavoz, que se puede instalar en forma vertical u horizontal. El altavoz debe ser compatible con un soporte de suspensión opcional, proporcionado por el fabricante, que ofrezca ángulos de inclinación incrementados cuando se suspenda desde un solo punto. El altavoz debe tener una montura para poste de 35 mm para su uso con un soporte de altavoz o un poste de altavoz. Los conectores de entrada deben ser dos Neutrik NL4 con conexión de paso de cable en paralelo. 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 temporal en exteriores. El altavoz debe tener una impedancia nominal de 8 Ω. Las dimensiones del altavoz deben ser de 457 x 457 x 383 mm (18.0" x 18.0" x 15.1") y el peso neto debe ser de 22.04 kg (48.60 lb). El altavoz debe ser el altavoz multipropósito AMM112.