

Altavoz para montaje en superficie FreeSpace FS2SE

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

AGOSTO DE 2024

El altavoz de rango completo debe contener un solo transductor de rango completo de 2.25 pulgadas.

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 83 Hz a 19 kHz (-10 dB) con el uso de ecualización activa recomendada. La sensibilidad del altavoz debe ser de 87 dB SPL en un entorno de medio espacio con protección de paso alto recomendada y entrada de 1 W a 1 metro. La clasificación de manejo de potencia a largo plazo debe ser de 20 W (metodología de prueba AES que utiliza ruido del sistema IEC de 2 horas de duración). La salida continua máxima debe ser de 100 dB SPL y la salida pico máxima debe ser de 106 dB SPL. El patrón de cobertura nominal debe ser de 145° horizontal × 140° vertical de 1 a 4 kHz.

El altavoz se construirá con un deflector frontal de plástico de ingeniería con una carcasa resistente a la decoloración por rayos UV. El altavoz consistirá en materiales de plástico PC-ABS que son resistentes a la exposición al aceite de cocina. El altavoz debe cumplir con los siguientes estándares de seguridad: UL1480A. Los transductores se deben colocar detrás de una rejilla de acero perforada con un acabado con recubrimiento de pintura en polvo que se conecta con un diseño resistente a la manipulación. El altavoz debe contener un sistema de montaje de soporte en U con ángulos de montaje preestablecidos que se acople, ajuste y bloquee con el uso de herramientas. El altavoz debe estar disponible en blanco o negro. Los conectores de entrada deben ser un conector Euroblock de 6 pines con bucle pasante, montado en la parte posterior, con una cubierta de entrada resistente a la intemperie. El altavoz está destinado para su uso en áreas exteriores en lugares húmedos. El altavoz debe tener una impedancia nominal de 16 Ω y conectarse en paralelo con un transformador (rebajador) de voltaje de línea coincidente con un selector de nivel apropiado para regular varias salidas de 1, 2, 4, 8, 16 W y bypass (16 Ω). Las conexiones de entrada del altavoz deben permitir una conexión directa para amplificadores de 70 V, 100 V o de baja impedancia. Las dimensiones del altavoz deben ser de 182 × 113 × 114 mm (7.1 × 4.4 × 4.5 pulg.) y el peso neto debe ser de 1.43 kg (3.15 lb).

La garantía debe ser válida por 5 años. El altavoz debe ser el altavoz para montaje en superficie FreeSpace FS2SE.