

Altavoz de techo FreeSpace FS4CE

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

AGOSTO DE 2024

El altavoz de rango completo debe contener un solo transductor de rango completo de 4.5 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 70 Hz a 17 kHz (-10 dB) con el uso de ecualización activa recomendada. La sensibilidad del altavoz debe ser de 88 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 50 W (metodología de prueba AES que utiliza ruido del sistema IEC de 2 horas de duración). La salida continua máxima debe ser de 105 dB SPL y la salida pico máxima debe ser de 111 dB SPL. El patrón de cobertura nominal debe ser cónico de 145° de 1 a 4 kHz.

El altavoz se construirá con un deflector frontal de plástico de ingeniería con una carcasa de acero integrada. El altavoz consistirá en materiales de plástico PC-PBT que son resistentes a la exposición al aceite de cocina. El altavoz debe contar con clasificación Plenum para su uso en espacios con circulación de aire exterior y cumplir con los siguientes estándares de seguridad: UL1480A y UL2043. Los transductores se deben colocar detrás de una rejilla de acero perforada con un acabado con recubrimiento de pintura en polvo. El altavoz debe contener brazos de montaje estándar. El altavoz debe estar disponible en blanco o negro. Los conectores de entrada deben ser un conector Euroblock de 6 pines con bucle pasante, ubicado en el frente, 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 8 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 2.5, 5, 10, 20, 40 W y bypass (8 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 de la carcasa posterior del altavoz deben ser de 220 × 163 mm (8.7 × 6.4 pulg.) y el peso neto debe ser de 3.47 kg (7.65 lb) con rejilla. Las dimensiones del baffle frontal exterior deben ser de 272 mm (10.7 pulgadas).

La garantía debe ser válida por 5 años. El altavoz debe ser el altavoz de techo FreeSpace FS4CE.