

Altavoces de techo DesignMax DM5C

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

JUNIO DE 2023

El altavoz debe contener un woofer de dos vías de 165 mm (5.25 pulg.) y un tweeter de 32 mm (1 pulg.) montado de manera coaxial al interior del sistema de Alineación de Dispersión.

El altavoz debe cumplir con las siguientes especificaciones de rendimiento: el rango de frecuencia del sistema en el eje debe ser de 65 Hz a 20 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 60 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 130° de 1 a 4 kHz.

El altavoz debe estar fabricado con un baffle frontal de plástico de ingeniería diseñado con una carcasa de acero de bajo perfil integrado. El altavoz debe consistir en materiales de plástico PC-PBT que sean 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, UL2043. Los transductores se deben colocar detrás de una rejilla de acero perforada con un acabado con recubrimiento de pintura en polvo que se fija magnéticamente. El altavoz debe contener un sistema de montaje patentado, incluidos los brazos de montaje cargados a resorte. El altavoz debe estar disponible con un acabado en color blanco o negro y debe ser posible pintarlo. Los conectores de entrada deben ser un conector Euroblock de 6 pines con bucle pasante, ubicado en el frente. 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 3, 6, 12, 25, 50 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 243 \times 192 mm (9.6 \times 7.6 pulg.) y el peso neto debe ser de 4.5 kg (9.6 lb) con la rejilla. Las dimensiones de la rejilla frontal exterior deben ser de 303 mm (11.9 pulg.).

La garantía debe ser válida por 5 años. El altavoz debe ser el altavoz de techo DesignMax DM5C.