**Altavoz para montaje en superficie DesignMax DM3SE**

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

JUNIO DE 2023

El altavoz debe contener un woofer de dos vías de 83 mm (3.25 pulg.) y un tweeter de 19 mm (0.75 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 75 Hz a 20 kHz (-10 dB) con el uso de ecualización activa recomendada. La sensibilidad del altavoz debe ser de 86 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 30 W (metodología de prueba AES que utiliza ruido del sistema IEC de 2 horas de duración). La salida continua máxima debe ser de 101 dB SPL y la salida pico máxima debe ser de 107 dB SPL. El patrón de cobertura nominal debe ser cónico de 140° 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 debe estar fabricado con una carcasa de materiales de plástico PC-PBT resistente 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 aluminio 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 que se acople, ajuste y bloquee sin el uso de herramientas. El altavoz debe ser adecuado para su uso en exteriores, con una clasificación IP55 de protección a la penetración de polvo y líquidos. 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 de 6 pines Euroblock con bucle pasante. 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 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 los altavoces deben ser de 232 × 154 × 155 mm (9.1 × 6.1 × 6.1 pulg.) y el peso neto debe ser de 2.5 kg (5.6 lb).

La garantía debe ser válida por 5 años. El altavoz debe ser el altavoz para montaje en superficie DesignMax DM3SE.