**Altavoz para montaje en superficie DesignMax DM6SE**

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

JULIO DE 2023

El altavoz debe contener un woofer de dos vías de 165 mm (6.5 pulg.) y un tweeter de 32 mm (1.25 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 59 Hz a 20 kHz (-10 dB) con el uso de ecualización activa recomendada. La sensibilidad del altavoz debe ser de 90 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 125 W (metodología de prueba AES que utiliza ruido del sistema IEC de 2 horas de duración). La salida continua máxima debe ser de 111 dB SPL y la salida pico máxima debe ser de 117 dB SPL. El patrón de cobertura nominal debe ser cónico de 125° de 1 a 4 kHz.

El altavoz debe estar fabricado con plástico de ingeniería y una carcasa resistente a decoloración por rayos UV. El altavoz debe contener un sistema de montaje patentado, incluidos los brazos de montaje cargados a resorte. 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 2.5, 5, 10, 20, 40, 80 W y derivación (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 340 × 222 × 229 mm (13.4 × 8.7 × 9.0 pulg.) y el peso neto debe ser de 5.9 kg (13.1 lb).

La garantía debe ser válida por 5 años. El altavoz debe ser el altavoz para montaje en superficie DesignMax DM6SE.