**Altavoz para montaje en superficie DesignMax DM8S**

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

JULIO DE 2023

El altavoz debe contener un woofer de dos vías de 203 mm (8 pulg.) montado de manera coaxial y un driver de compresión de 25 mm (1 pulg.) de activación central.

El altavoz debe cumplir con las siguientes especificaciones de rendimiento: el rango de frecuencia del sistema en el eje debe ser de 52 Hz a 20 kHz (-10 dB) con el uso de ecualización activa recomendada. La sensibilidad del altavoz debe ser de 93 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 150 W (metodología de prueba AES que utiliza ruido del sistema IEC de 2 horas de duración). La salida continua máxima debe ser de 115 dB SPL y la salida pico máxima debe ser de 121 dB SPL. El patrón de cobertura nominal debe ser cónico de 130° 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-PBT 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 magnéticamente 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 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 395 × 249 × 255 mm (15.6 × 9.8 × 10.0 pulg.) y el peso neto debe ser de 10.3 kg (22.8 lb).

La garantía debe ser válida por 5 años. El altavoz debe ser el altavoz para montaje en superficie DesignMax DM8S.