Subwoofer compacto con clasificación para áreas exteriores MB210-WR

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

JULIO DE 2023

El subwoofer compacto con clasificación para áreas exteriores debe contener 2 transductores de cono de 10 pulg. de alta excursión diseñados para optimizar la respuesta de frecuencia por debajo de 300 Hz.

El altavoz debe cumplir con las siguientes especificaciones de rendimiento: el rango de frecuencia del sistema en el eje debe ser de 37 Hz a 270 Hz (-10 dB) con los ajustes preestablecidos de ecualización recomendados. La sensibilidad del sistema debe ser de 90 dB SPL en campo libre con una entrada de 1 W y el altavoz debe tener la capacidad de producir una salida pico de 123 dB SPL en el eje a 1 metro con la ecualización recomendada. Con la carga de semiespacio acústico (posición de apilamiento sobre el suelo), la sensibilidad del sistema debe ser de 96 dB SPL en campo libre con una entrada de 1 W y el altavoz debe tener la capacidad de producir una salida pico de 129 dB SPL en el eje a 1 metro con la ecualización recomendada. La potencia nominal a largo plazo del sistema debe ser de 500 W con una impedancia de entrada nominal de 8 Ω . El manejo de la potencia se determinará utilizando un ruido rosa IEC 268-5 y un factor de cresta de 6 dB durante 500 horas con los ajustes preestablecidos recomendados del ecualizador.

El altavoz debe estar fabricado con madera contrachapada de calidad para uso en exteriores y estará protegido por un recubrimiento de poliurea industrial de 2 capas. Se debe proporcionar una rejilla de acero inoxidable de 3 capas recubierta de pintura en polvo, una capa impermeable en el cono del woofer y una cubierta de entrada moldeada para cumplir con la clasificación de ambiente de uso IEC-60529 de IP55, apto para la instalación en áreas exteriores de exposición directa. La carcasa incorporará 6 inserciones roscadas M8 (3 por lado) para el ensamblaje de los soportes en U auxiliares. Un único conector de entrada de barra de conexiones con 4 terminales (entrada e interconexión) debe admitir un cableado de calibre 10 a 18. El altavoz debe estar disponible con un acabado de color blanco o negro (se puede pintar). Las dimensiones del altavoz (alto $\times$ ancho $\times$ profundidad) deben ser de 291 $\times$ 659 $\times$ 484 mm (11.5 $\times$ 26.0 $\times$ 19.1 pulg.) y el peso neto debe ser de 19.4 kg (42.8 lb).

El altavoz del subwoofer compacto con clasificación para áreas exteriores será el modelo MB210-WR.