Altavoz con clasificación para áreas exteriores ArenaMatch Utility AMU208-120

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

NOVIEMBRE DE 2024

El altavoz de rango completo, de 2 vías, con clasificación para áreas exteriores y de formato pequeño debe contener un driver de compresión de neodimio de 2 pulg. con diafragma de titanio y 2 transductores de cono de 8 pulg. con bobinas de voz de 2 pulg. El altavoz debe incluir una red interna de crossover pasivo con un transformador de 70/100 V con una red de cuasi 3 vías en la que cada woofer y driver de compresión tengan filtros separados para proporcionar una cobertura más consistente.

El altavoz debe cumplir con las siguientes especificaciones de rendimiento: el rango de frecuencia del sistema en el eje debe ser de 70 Hz a 18 kHz (-10 dB) con los ajustes preestablecidos de ecualización recomendados. La sensibilidad del sistema debe ser de 94 dB SPL en campo libre con una entrada de 1 W y el altavoz debe tener la capacidad de producir una salida pico de 125 dB SPL en el eje a 1 metro, con la ecualización recomendada. La guía de ondas debe proporcionar una cobertura nominal de alta frecuencia de 120° horizontal × 60° vertical y poder girarse en 90° para permitir que se produzca la dispersión más amplia en las orientaciones de montaje horizontal o vertical. La potencia nominal a largo plazo del sistema debe ser de 300 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 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 2 inserciones roscadas M8 (1 por lado) para el ensamblaje de los soportes en U auxiliares, además de 4 inserciones roscadas M8 en la superficie posterior de la carcasa (patrón de 127 × 70 mm) para los soportes de paneo e inclinación auxiliares. Un solo terminal de barra de conexiones debe admitir un cableado de calibre 10 a 18. Un interruptor giratorio integrado controlará la configuración de la toma del transformador de 5, 10, 20, 40 u 80 W para un funcionamiento de 70 V y 10, 20, 40 u 80 W para un funcionamiento de 100 V. El altavoz debe estar disponible con un acabado de color blanco o negro (se puede pintar). Las dimensiones de los altavoces (alto × ancho × profundidad) deben ser de 235 × 686 × 279 mm (9.3 × 27.0 × 11.0 pulg.) y el peso neto debe ser de 17.0 kg (37.5 lb).

El altavoz de rango completo de 2 vías con clasificación para áreas exteriores y de formato pequeño debe ser el modelo ArenaMatch Utility AMU208-120.