

Altavoz con clasificación para áreas exteriores ArenaMatch Utility AMU105

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

JULI DE 2023

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 un único transductor de cono de 5.25 pulg. con una bobina de voz de 1.5 pulg. El altavoz debe contener una red interna de crossover pasivo con un transformador de 70/100 V.

El altavoz debe cumplir con las siguientes especificaciones de rendimiento: el rango de frecuencia del sistema en el eje debe ser de 90 Hz a 18 kHz (-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 116 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 100° horizontal × 100° vertical. La potencia nominal a largo plazo del sistema debe ser de 100 W con una impedancia de entrada nominal de 8 Ω. El manejo de 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 2 inserciones roscadas M8 en la superficie posterior de la carcasa (patrón de 2 pernos de 75 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 controlará controla 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 152 × 304 × 229 mm (6.0 × 12.0 × 9.0 pulg.) y el peso neto debe ser de 6.5 kg (14.4 lb).

El altavoz de rango completo de 2 vías con clasificación para áreas exteriores y de formato pequeño debe ser el modelo ArenaMatch Utility AMU105.