

Panaray MA12EX

altavoz modular de arreglo en columna

Descripción general del producto

Panaray MA12EX es un altavoz de arreglo en línea modular de rango completo diseñado para brindar una inteligibilidad vocal excepcional en espacios con exigencias acústicas. El gabinete de columna delgada combina con casi cualquier decoración. La versión "EX" agrega un diseño de Articulated Array que brinda una cobertura horizontal más amplia de 160° y componentes resistentes a la intemperie para permitir aplicaciones en áreas exteriores.

Características clave

Los 12 drivers de 64 mm (2 ¼") de rango completo que están montados en un arreglo de línea vertical entregan una amplia cobertura horizontal con control de patrón vertical estrecho.

El diseño modular permite apilar varios módulos en una configuración de arreglo en línea para obtener un mayor control de patrón vertical, lo que mejora la distancia de alcance y reduce los reflejos no deseados del piso y el techo.

El diseño Articulated Array proporciona una amplia cobertura horizontal de 160° con una cobertura vertical nominal de 20° para un solo módulo. La cobertura vertical real varía según el número de módulos en la configuración de arreglo en línea.

El rango de frecuencia de hasta 58 Hz permite el refuerzo de voz y música ligera de rango completo sin altavoces de baja frecuencia independientes. Para obtener graves más amplios y niveles de salida más altos, utilice los altavoces de graves modulares Bose Professional MB4, MB12 o MB24.

Los soportes opcionales permiten una instalación sencilla de módulos de arreglo en línea de una, dos o tres pilas.



Panaray MA12EX

altavoz modular de arreglo en columna

Especificaciones técnicas

RENDIMIENTO DEL SISTEMA	
Respuesta de frecuencia (± 3 dB) ¹	75 Hz–13 kHz
Rango de frecuencia (-10 dB) ¹	58 Hz–16 kHz
Dispersión nominal ²	160° horizontal × 20° vertical
Filtro pasaaltos recomendado	65 Hz
Ecuador de altavoz	Obligatorio
Protección contra sobrecarga	PTC/lámpara
Manejo de potencia a largo plazo ^{3,4}	150 W (pico de 600 W)
Sensibilidad (SPL/1 W a 1 m) ⁵	SPL de 87 dB
SPL máximo a 1 m ⁶	SPL de 112 dB (pico de SPL de 118 dB)
Impedancia nominal	8 Ω
Reguladores del transformador (70/100 V)	Transformador CVT-MA12EX disponible
TRANSDUCTORES	
Complemento de driver	Doce (12) drivers de 57 mm (2 ¼") de alta excursión resistentes a la intemperie
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Carcasa	Paredes laterales de aluminio extruido con tapas superiores e inferiores de acero chapado en zinc; todo recubierto de pintura pulverizada
Rejilla	Rejilla de aluminio recubierto de pintura pulverizada
Medioambiental	Intemperie según el estándar IEC 529 IPX5
Conectores	Dos (2) conectores Neutrik® Speakon® NL4 con cableado en paralelo Dos (2) barras de conexiones con dos conductores
Suspensión/montaje	Seis (6) × inserciones roscadas M6 (parte posterior)
Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	985 mm × 104 mm × 139 mm (38.8" × 4.1" × 5.5")
Peso neto	9.4 kg (21.0 lb)
Peso de envío	10.4 kg (23.0 lb)
CÓDIGOS DE PRODUCTO	
Negro	317302-0100
Blanco	317302-0200

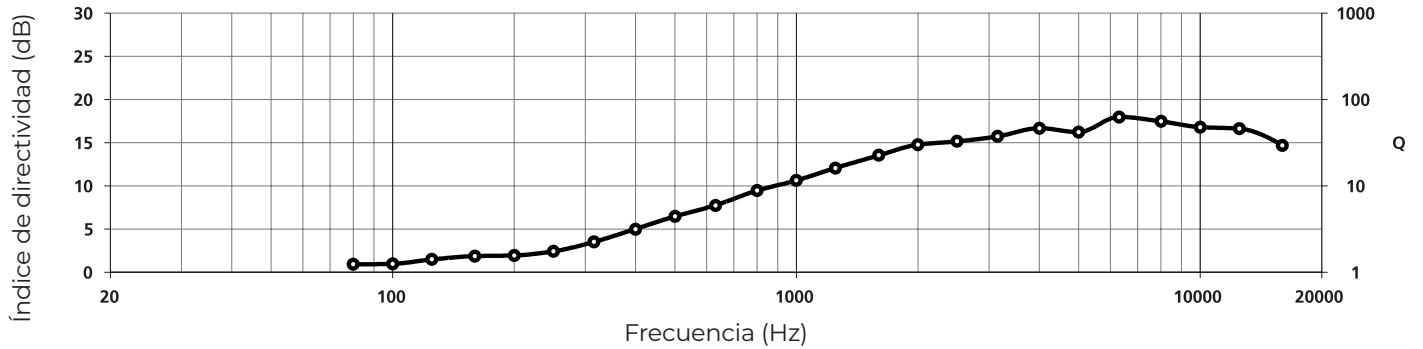
Notas de pie de página

- Se midió el rango y la respuesta de frecuencia en el eje con una ecualización activa recomendada en un ambiente anecoico.
- La cobertura vertical varía por la cantidad de módulos en arreglos verticales y la distancia desde el límite de la fuente de línea. Use el software Bose Professional Modeler para obtener la mejor predicción.
- Se probó el manejo de alimentación mediante ruido rosa filtrado para cumplir con la norma IEC 268-5, con un factor de cresta de 6 dB durante 100 horas con la ecualización recomendada.
- Manejo de potencia: 150 W para aplicaciones de música y voz de rango completo Aplicaciones solo para voz (155 Hz a 12 kHz), manejo (continuo) de potencia a 300 W/1200 W.
- Se midió la sensibilidad en campo libre (sin ganancia de carga límite) con una ecualización activa recomendada y referenciada a 1 W/1 m.
- SPL máximo calculado a partir de las especificaciones de manejo de potencia y sensibilidad, sin incluir la compresión de potencia.

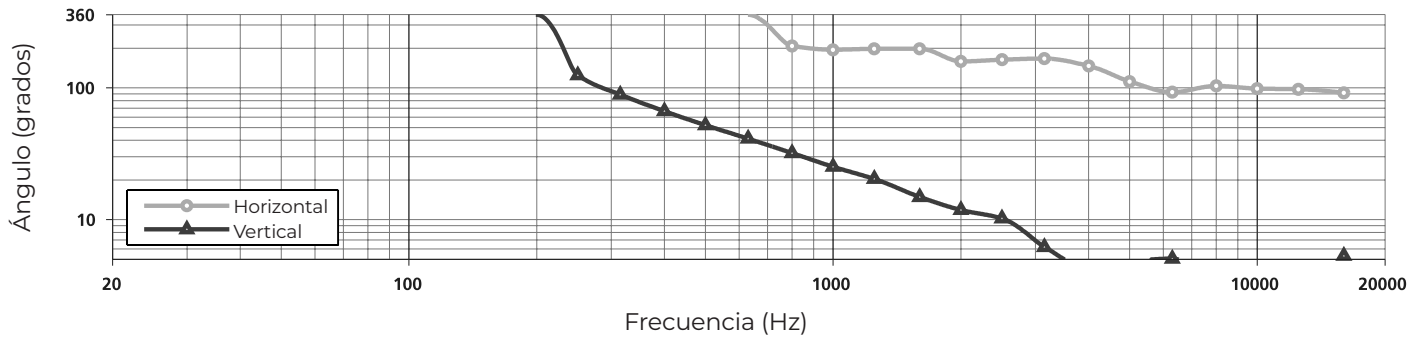
Panaray MA12EX

altavoz modular de arreglo en columna

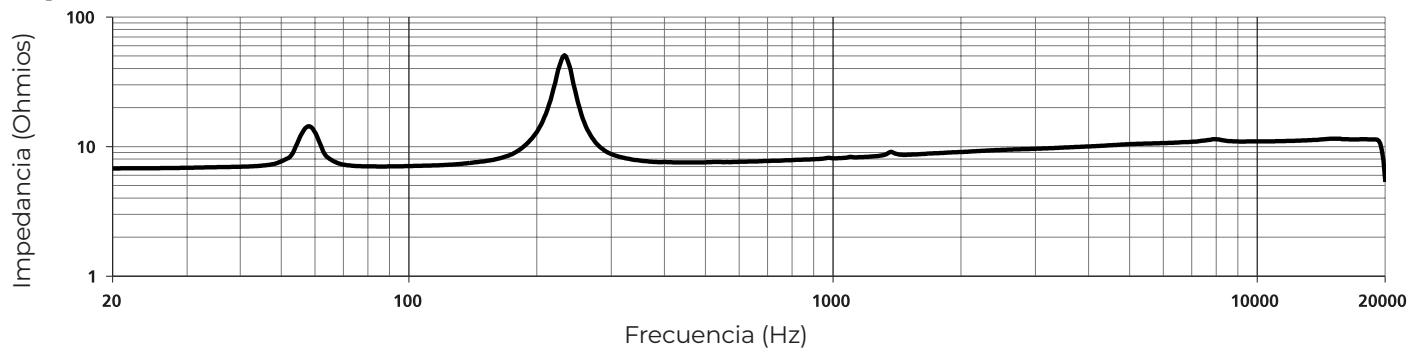
Índice de directividad y Q



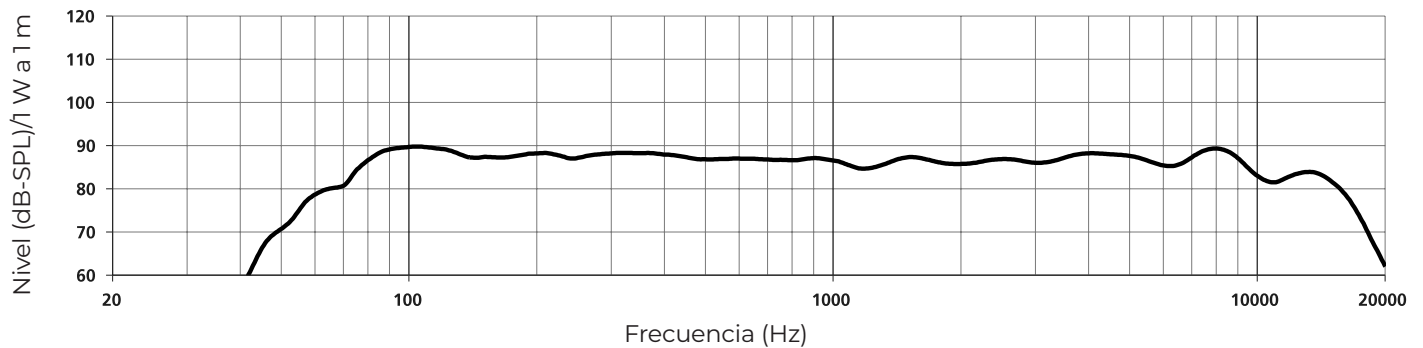
Ancho del haz



Impedancia



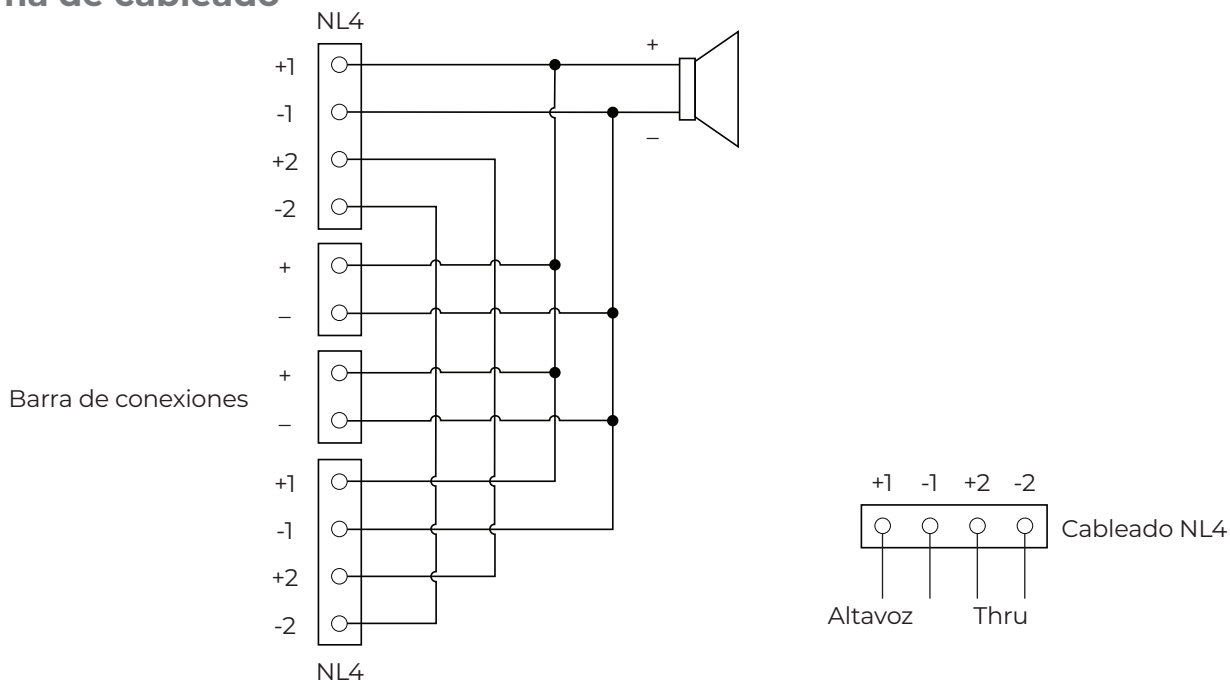
Respuesta en eje



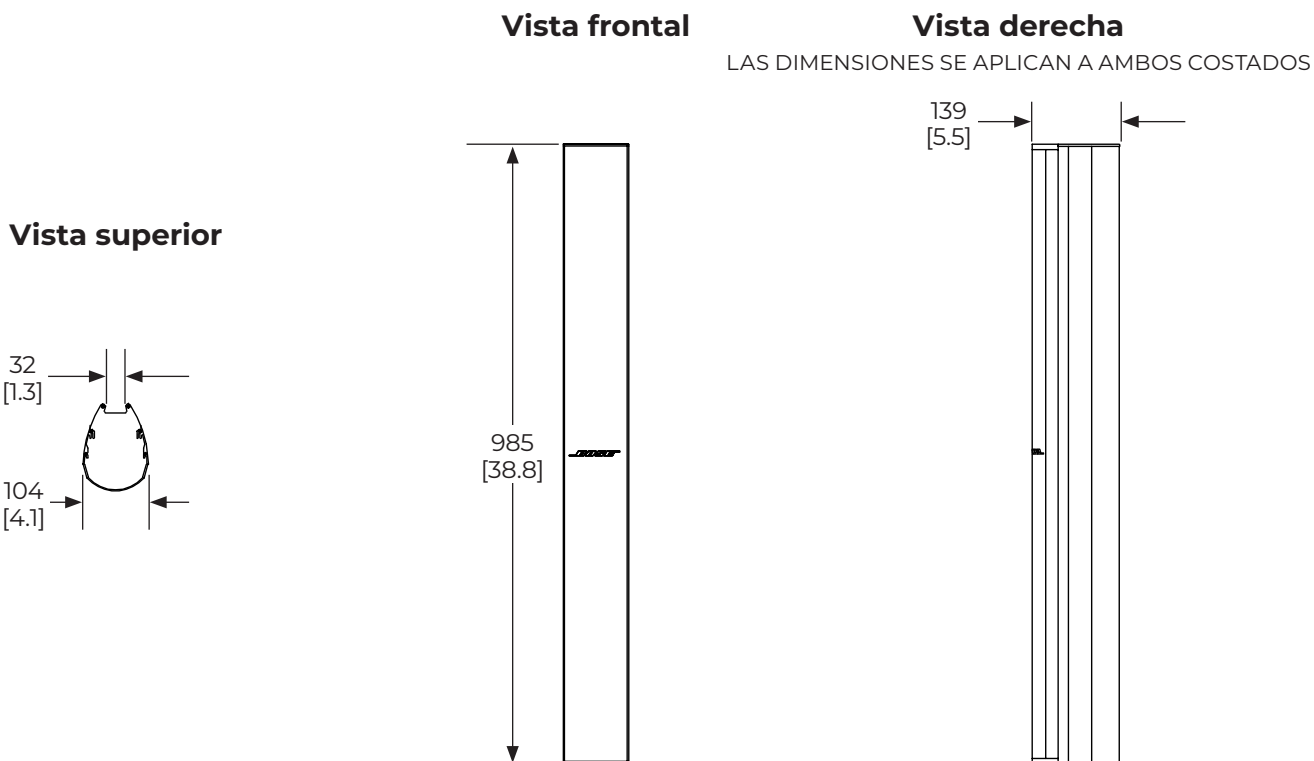
Panaray MA12EX

altavoz modular de arreglo en columna

Diagrama de cableado



Diagramas mecánicos¹

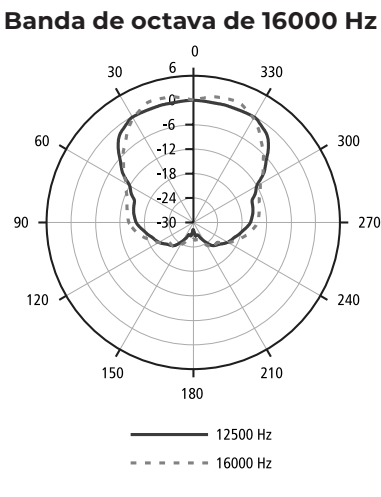
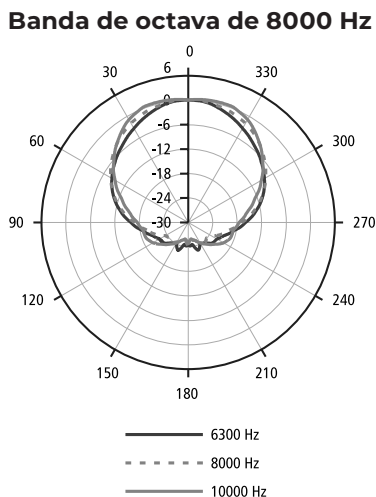
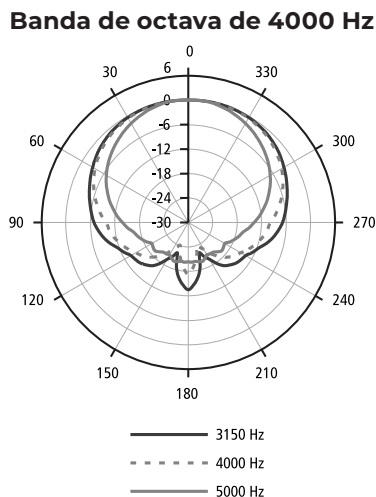
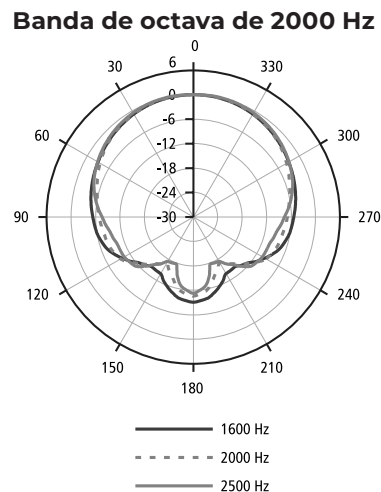
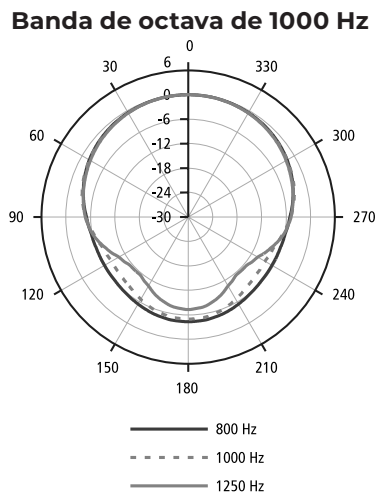
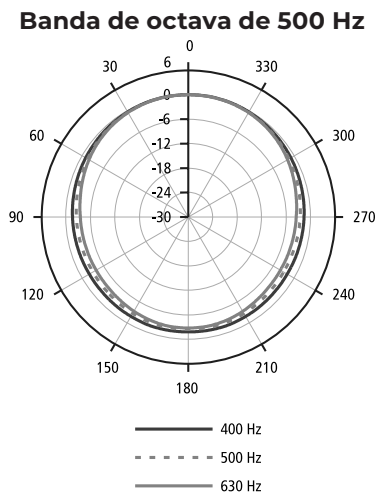
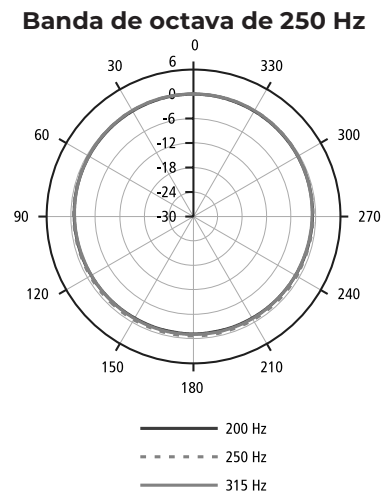
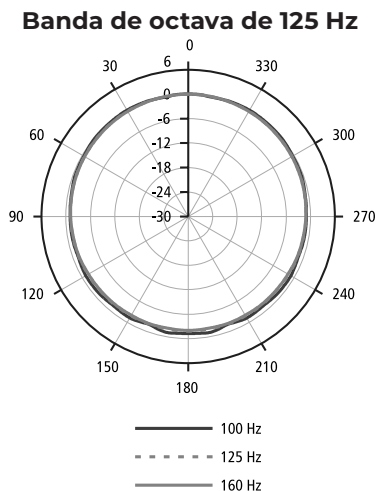
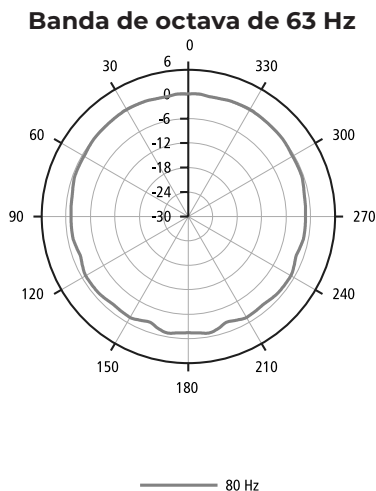


1. LAS DIMENSIONES SE MUESTRAN EN MILÍMETROS ANTES QUE EN PULGADAS.

Panaray MA12EX

altavoz modular de arreglo en columna

Diagramas horizontales

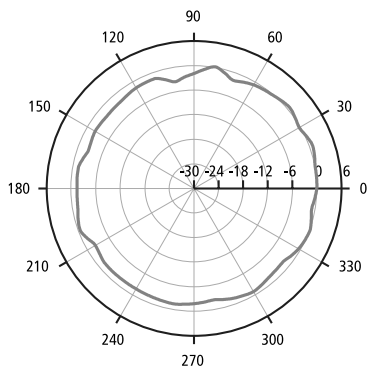


Panaray MA12EX

altavoz modular de arreglo en columna

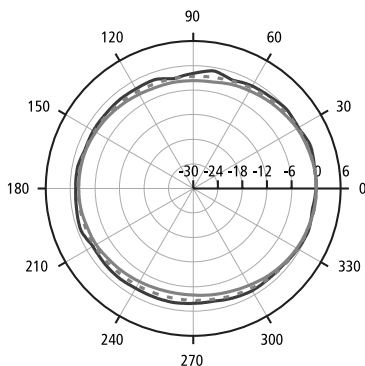
Diagramas verticales

Banda de octava de 63 Hz



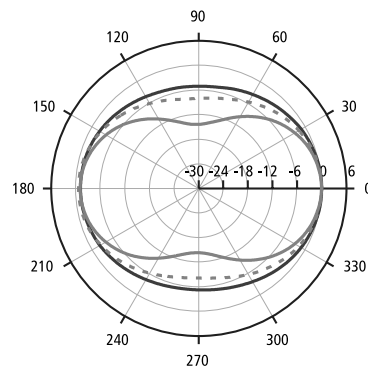
80 Hz

Banda de octava de 125 Hz



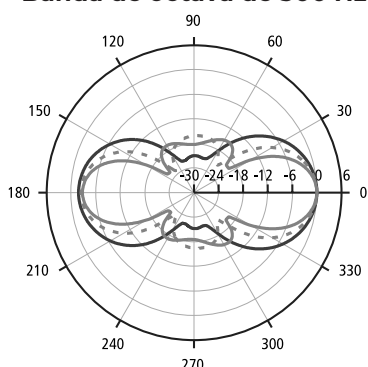
100 Hz
125 Hz
160 Hz

Banda de octava de 250 Hz



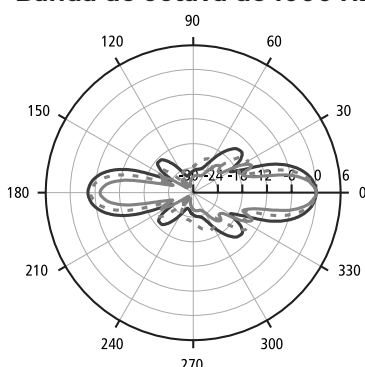
200 Hz
250 Hz
315 Hz

Banda de octava de 500 Hz



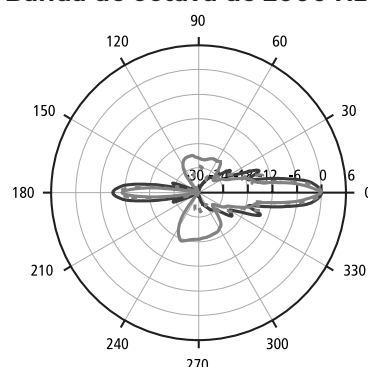
400 Hz
500 Hz
630 Hz

Banda de octava de 1000 Hz



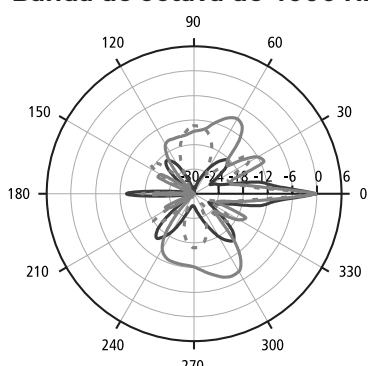
800 Hz
1000 Hz
1250 Hz

Banda de octava de 2000 Hz



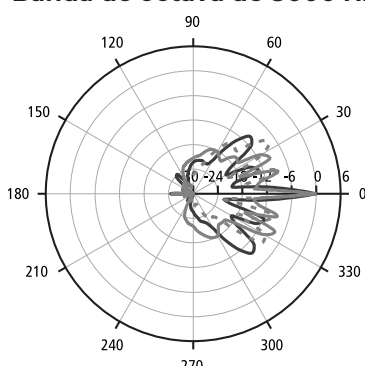
1600 Hz
2000 Hz
2500 Hz

Banda de octava de 4000 Hz



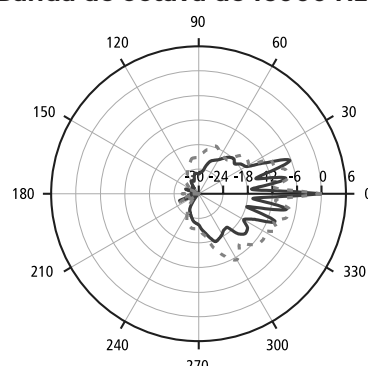
3150 Hz
4000 Hz
5000 Hz

Banda de octava de 8000 Hz



6300 Hz
8000 Hz
10000 Hz

Banda de octava de 16000 Hz



12500 Hz
16000 Hz

Panaray MA12EX

altavoz modular de arreglo en columna

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

El altavoz debe ser un sistema de rango completo y drivers múltiples con una ecualización activa coincidente según se establece a continuación:

El transductor complementario consistirá en doce (12) drivers de 57 mm (2 ¼") de alta excursión y resistentes a la intemperie montados en un altavoz de diseño Articulated Array. Cada driver tendrá una impedancia nominal de 5 ohmios y estará cableado en serie/paralelo, lo cual da lugar a una impedancia nominal compuesta de 8 ohmios.

El ancho de haz horizontal nominal del altavoz será de 160 grados y la cobertura vertical es una banda de altura constante. La capacidad de manejo de potencia del altavoz será de 150 watts, ruido rosa continuo y limitado en banda de 75 Hz a 13 kHz (± 3 dB).

El altavoz contará con un sistema de ventilación por ductos, ajustado a 75 Hz. El conector de entrada del módulo de altavoz consistirá en dos conectores Neutrik® Speakon® NL4 conectados en paralelo y dos (2) barras de conexiones con dos conductores.

El módulo del altavoz MA12EX estará protegido por paredes laterales de aluminio extruido con tapas superiores e inferiores de acero chapado en zinc; todo recubierto de pintura pulverizada. Sus dimensiones exteriores serán de 985 mm x 104 mm x 139 mm (38.8" x 4.1" x 5.5"). Su peso neto debe ser de 9.4 kg (21.0 lb).

El altavoz que se usará será el altavoz de arreglo en línea modular Panaray MA12EX.