

EVO55-M

Dual 5-inch Active Line-Array System
Sistema Line-Array Activo doble de 5 pulgadas

TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TÉCNICA



OVERVIEW

EVO55 System 4-element line-array cluster is a unique professional install sound reinforcement solution that offers excellent modularity and versatility.

This very compact 4-element array cluster (smaller than a typical 15" 2-way loudspeaker) will always deliver SPL and coverage beyond the physical size of the system, while it can be rigged and operated with minimal logistical resources. It can be pole mounted, stacked and flown very easily by one operator.

EVO55 elements features HF assembly with a 1.75" compression driver and a proprietary wave-guide design and a dual-5"



woofer configuration for the LF section. These premium-quality, high-performance European transducers a dedicated passive crossover filter allow for a natural, linear response throughout the useful frequency range spectrum without any processing of the system.

The integrated weatherised steel rigging structure and stacking, transport and rigging accessories make **EVO55** System a really plug-and-play professional sound reinforcement solution.

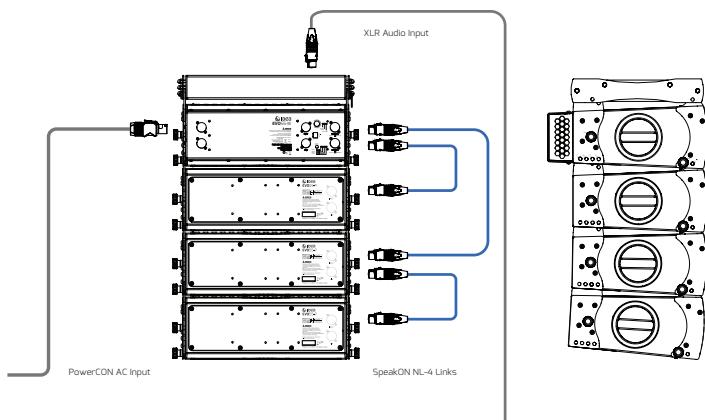


SYSTEM CONFIGURATION

The integrated weatherized steel rigging structure and stacking, transport and rigging accessories make **EVO55** a really plug-and-play system.

The active **EVO55-M** element features a 1.4 kW Class-D amp and DSP power module by Powersoft so one **EVO55-M** element powers 3 **EVO55-P** elements, as shown in the diagram on the left, with the dedicated SpeakON NL-4 cable links included with every **EVO55-M**.

Depending on the scale of the application, a medium-sized **EVO55-M** system can be easily split into smaller clusters for mobile and portable solutions.



FEATURES

- 2-Way Dual 8" Ported Compact Line-Array elements
- Powersoft Class-D 1.2 kW power module
- Active 1.2 kW version powers another **EVO88-P** passive element
- Premium European High Efficiency custom **IDEA** Transducers
- Proprietary **IDEA** High-Q 6-slot line-array waveguide
- Dedicated transport /storage/rigging accessories and flying frame
- Matching subwoofer for stacked and flown setups

APPLICATIONS

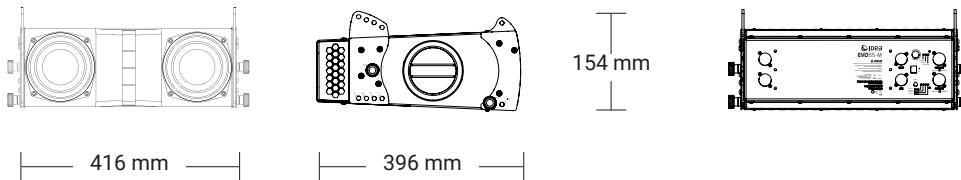
- High SPL A/V portable sound reinforcement
- FOH for small to medium size performance venues and clubs
- Ultra-compact High SPL installed sound reinforcement

TECHNICAL DATA

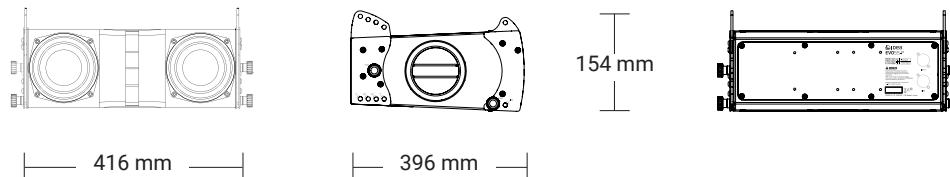
	EVO55-M (x1)	EVO55-P (x3)
Enclosure design	5° Trapezoidal	
LF Transducer	2 x 5" High Performance Woofers	
HF Transducer	1 x 1.75" Compression Driver	
Amp/DSP Module	1.4 kW	-
Power Handling (RMS)	-	300 W
Nominal Impedance	-	16 Ohm
SPL (Continuous/Peak) per element	121/127 dB SPL	
SPL (Continuous/Peak) 4-element system	125/131 dB SPL	
Frequency Range (-10 dB) per element	69 - 19000 Hz	
Frequency Range (-3 dB) per element	95 - 17000 Hz	
Connectors	2 x XLR + 2 x PowerCON + 2 x NL-4	2 x NL-4
Cabinet Construction	15/18 mm Birch Plywood	
Grille	1.5 mm perforated weatherised steel with protective foam	
Finish	Durable IDEA proprietary Aquaforce High Resistance paint coating process	
Rigging Hardware	High-resistance, coated steel integrated 4-point rigging hardware (internal splay angles: 0°-1.25°-2.5°-5°)	
Dimensions (WxHxD)	416 x 154 x 396 mm	416 x 154 x 334 mm
Dimensions (WxHxD) System	416 x 622 x 396 mm	
Weight - per element	15.8 kg	13.3 kg
Weight - System	55.7 kg (122.8 lb)	
Handles	2 integrated handles	
Accessories	Rigging frame (RF EVO55) Rigging frame stack (RF EVO55 STK) Pole adaptor (PA EVO55) Extensible pole with hand crank (P21338)	

TECHNICAL DRAWINGS

EVO55-M

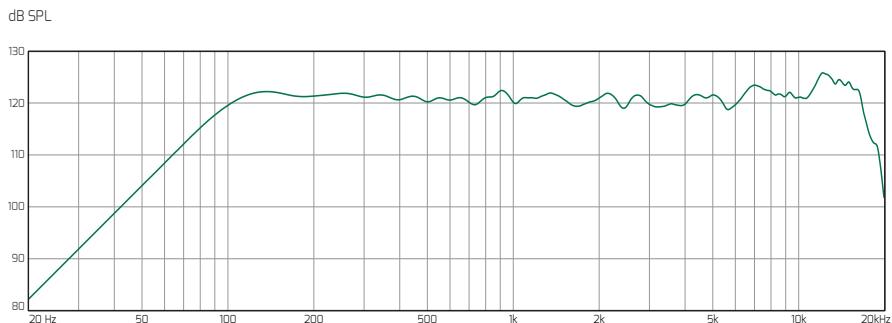


EVO55-P



— ACOUSTICAL MEASUREMENTS

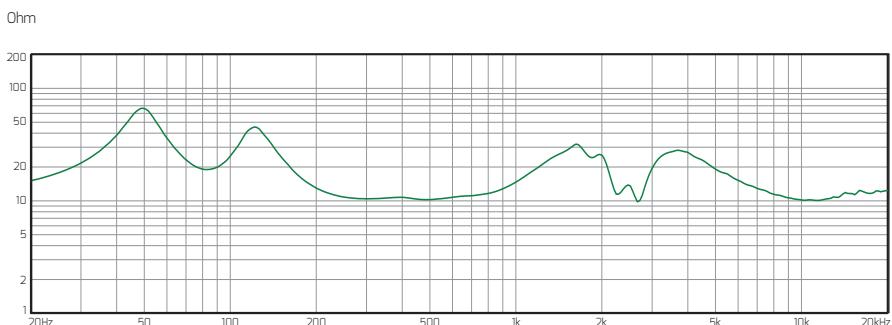
FREQUENCY RESPONSE



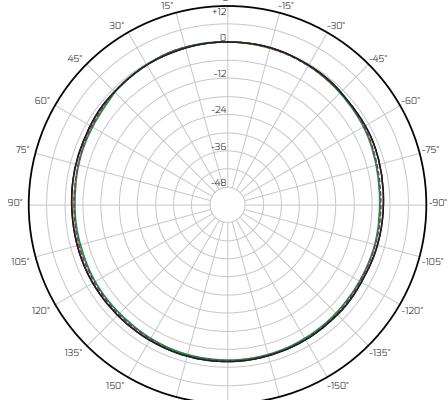
The graph shows the frequency response for a 1-watt swept sine signal in an anechoic environment (4π), measured at 3 m and scaled down at 1 m.

In order to provide more precise information for acoustical analysis, a 1/12 octave smoothing has been applied.

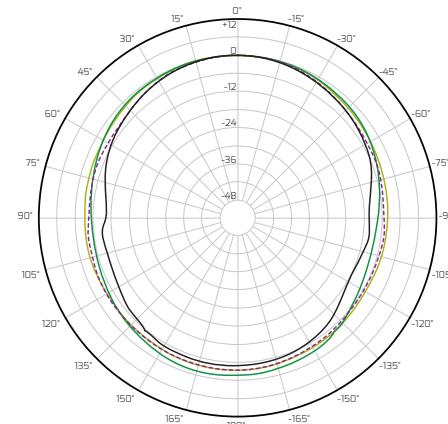
IMPEDANCE



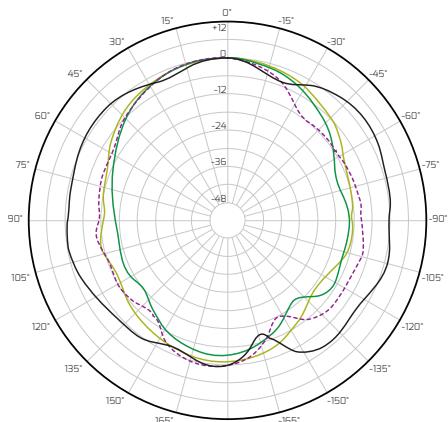
POLARS: HORIZONTAL 1/3 OCTAVE



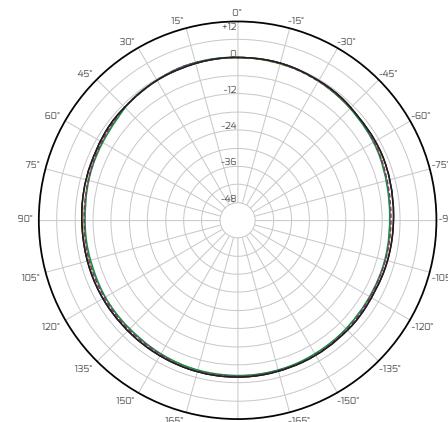
- 80 Hz
- 100 Hz
- - - 125 Hz
- 160 Hz



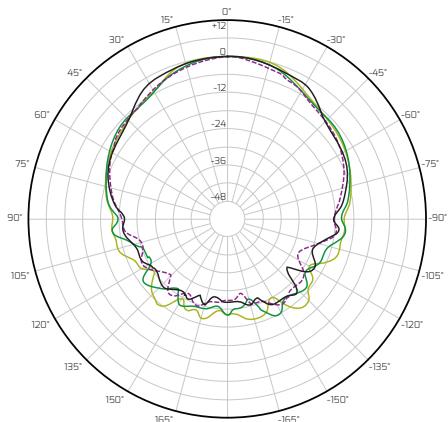
- 200 Hz
- 250 Hz
- - - 315 Hz
- 400 Hz



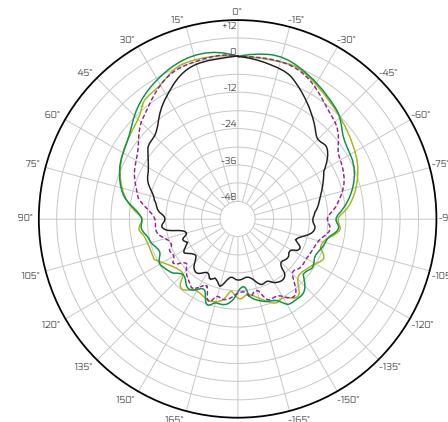
- 500 Hz
- 630 Hz
- - - 800 Hz
- 1000 Hz



- 1.25 kHz
- 1.6 kHz
- - - 2 kHz
- 2.5 kHz

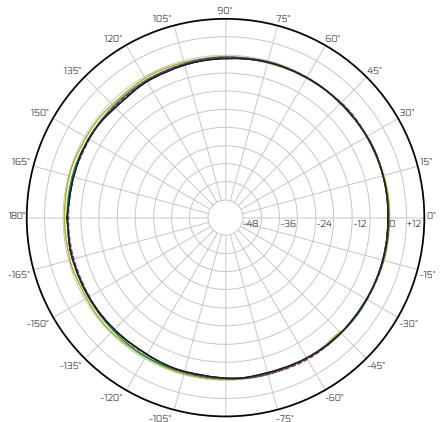


- 3.15 kHz
- 4 kHz
- - - 5 kHz
- 6.3 kHz

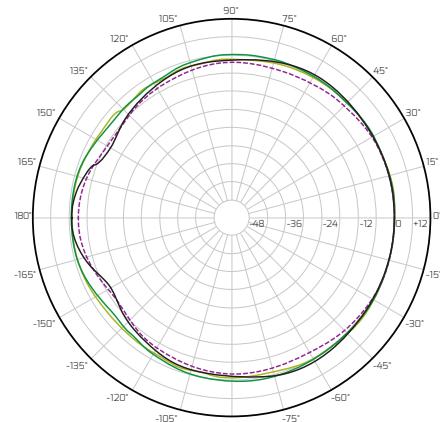


- 8 kHz
- 10 kHz
- - - 12.5 kHz
- 16 kHz

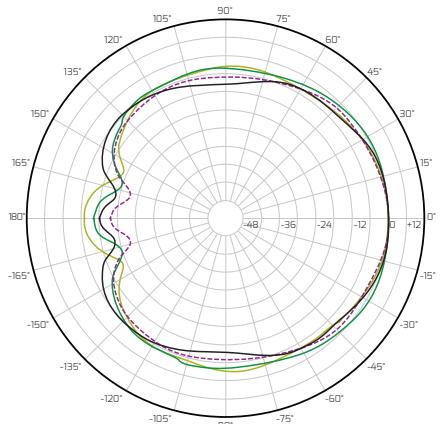
POLARS: VERTICAL 1/3 OCTAVE



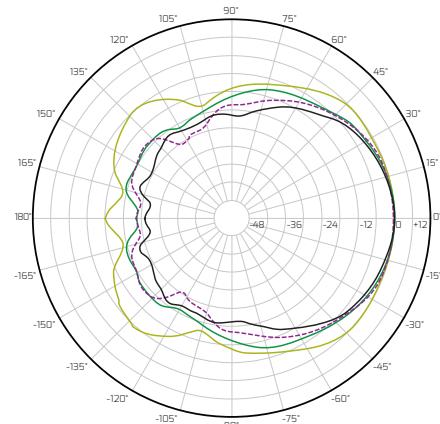
- 80 Hz
- 100 Hz
- - - 125 Hz
- 160 Hz



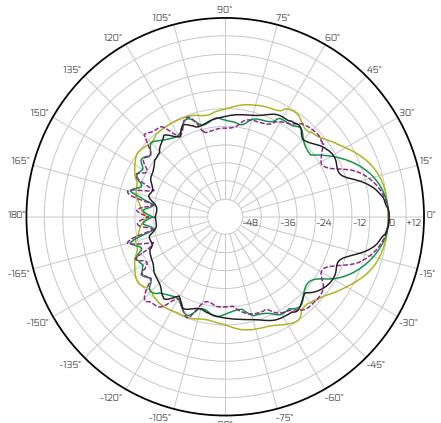
- 200 Hz
- 250 Hz
- - - 315 Hz
- 400 Hz



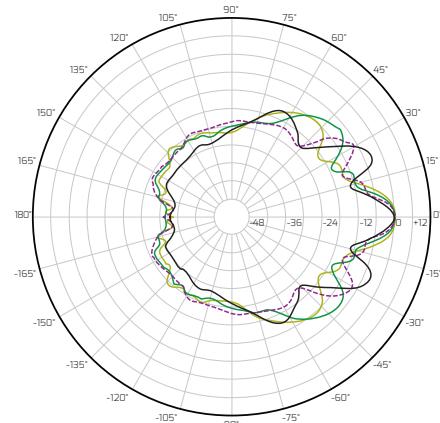
- 500 Hz
- 630 Hz
- - - 800 Hz
- 1000 Hz



- 1.25 kHz
- 1.6 kHz
- - - 2 kHz
- 2.5 kHz



- 3.15 kHz
- 4 kHz
- - - 5 kHz
- 6.3 kHz



- 8 kHz
- 10 kHz
- - - 12.5 kHz
- 16 kHz

— WARNINGS ON SAFETY GUIDELINES

- Read this document thoroughly, follow all safety warnings and keep it for future reference.
- ⚠ • The exclamation mark inside a triangle indicates that whatever repairing and component replacement operations must be done by qualified and authorized personnel.
- No user serviceable parts inside.
- Only use accessories tested and approved by **IDEA** and supplied by the manufacturer or an authorized dealer.
- Installations, rigging and suspension operations must be done by qualified personnel.
- ⚡  • This is a Class I device. Do not remove Mains connector ground.
- Only use accessories specified by **IDEA**, complying with maximum loads specifications and following local safety regulations.
- ⚡  • Read the specifications and connection instructions before proceeding to connect the system and use only cabling supplied or recommended by **IDEA**. Connection of the system should be done by qualified personnel.
- Professional sound reinforcement systems can deliver high SPL levels that may result in hearing damage. Do not stand close to the system while in use.
- ⚠  • Loudspeakers produce magnetic field even while they are not in use or even when disconnected. Do not place or expose loudspeakers to any device that is sensitive to magnetic fields such as television monitors or data storage magnetic material.
- Keep the equipment in the safe working temperature range [0°-45°] at all times.
- Disconnect the equipment during lightning storms and when it is not to be used for a long time.
- Do not expose this device to rain or moisture.
- Do not place any objects containing liquids, such as bottles or glasses, on the top of the unit. Do not splash liquids on the unit.
- Clean with a wet cloth. Do not use solvent-based cleaners.
- Regularly check the loudspeaker housings and accessories for visible signs of wear and tear, and replace them when necessary.
- Refer all servicing to qualified service personnel.
-  This symbol on the product indicates that this product should not be treated as household waste. Follow local regulation for recycling of electronic devices.
- **IDEA** declines any responsibility from misuse that may result in malfunction or damage of the equipment.

— WARRANTY

- All **IDEA** products are guaranteed against any manufacturing defect for a period of 5 years from date of purchase for acoustical parts and **2 years** from date of purchase for electronic devices.
- The guarantee excludes damage from incorrect use of the product.
- Any guarantee repair, replacement and servicing must be exclusively done by the factory or any of authorized service centres.
- Do not open or intend to repair the product; otherwise servicing and replacement will not be applicable for guarantee repair.
- Return the damaged unit, at shipper's risk and freight prepaid, to the nearest service centre with a copy of the purchase invoice in order to claim guarantee service or replacement.

— DECLARATION OF CONFORMITY

I MAS D Electroacústica S.L. , Pol. A Trabe 19-20 15350 CEDEIRA (Galicia - Spain), declares that **EVO55-M** complies with the following EU Directives:

- RoHS (2002/95/CE) *Restriction of Hazardous Substances*
- LVD (2006/95/CE) *Low Voltage Directive*
- EMC (2004/108/CE) *Electro-Magnetic Compatibility*
- WEEE (2002/96/CE) *Waste of Electric and Electronic Equipment*
- EN 60065: 2002 *Audio, video and similar electronic apparatus. Safety requirements.*
- EN 55103-1: 1996 *Electromagnetic compatibility: Emission*
- EN 55103-2: 1996 *Electromagnetic compatibility: Immunity*



DESCRIPCIÓN

EVO55 System es un sistema de refuerzo sonoro para instalación y aplicaciones portátiles que ofrece una excelente modularidad y versatilidad. El cluster compacto de 4 elementos (más pequeño que una caja acústica típica de 2 vías de 15") proporciona SPL y cobertura que excede el tamaño físico del sistema y puede ser montado y operado con mínimos recursos

logísticos. Un valor insuperable para instalaciones en auditorios, casas de culto y clubs.

Un **EVO55-M** alimenta 3 elementos **EVO55-P** con un módulo integrado Powersoft de 1.4 kW Clase-D configurando un sistema optimizado en prestaciones, rendimiento y tamaño.

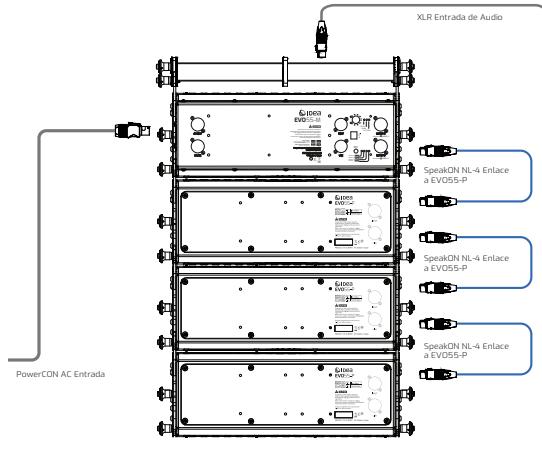


CONFIGURACIÓN DE SISTEMA

La estructura integrada acero resistente a la intemperie y los accesorios de stak, transporte y rigging hacen del **EVO55** un sistema plug-and-play real.

El elemento activo **EVO55-M** cuenta con un amplificador Clase D de 1,4 kW y un módulo de potencia DSP de Powersoft, por lo que un elemento **EVO55-M** alimenta 3 elementos **EVO55-P**, como se muestra en el diagrama de la izquierda, con el cable SpeakON NL-4 dedicado. enlaces incluidos con cada **EVO55-M**.

Dependiendo de la escala de la aplicación, un sistema **EVO55-M** de tamaño mediano se puede dividir fácilmente en grupos más pequeños para soluciones móviles y portátiles.



CARACTERÍSTICAS

- Elemento de Line-Array compacto de 2 vías con 2 × 5"
- Módulo de potencia Powersoft Clase-D de 1.4 kW
- Un elemento **EVO55-M** (activo) alimenta 3 elementos de **EVO55-P** (pasivo)
- Transductores de alta eficiencia personalizados para **IDEA**
- Guía de onda de 4 slots específica
- Accesorios específicos para transporte, almacenaje, anclaje y volado
- Configuraciones estacadas y voladas con **BASSO24t F400**, en versiones activas y pasivas

APLICACIONES

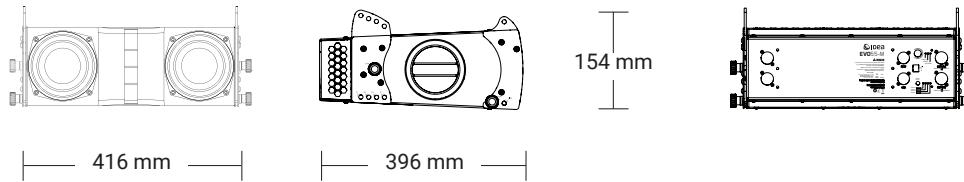
- Refuerzo sonoro compacto para instalaciones con alta SPL
- Refuerzo sonoro profesional para aplicaciones A/V
- PA principal en clubs y salas de tamaño medio

DATOS TÉCNICOS

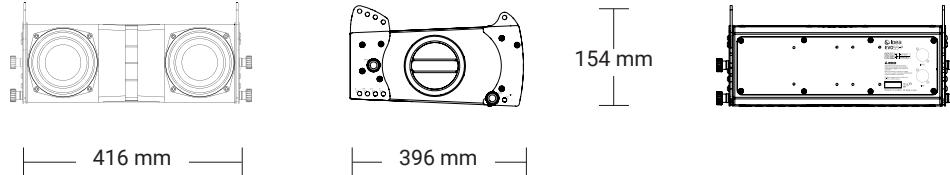
	EVO55-M (x1)	EVO55-P (x3)
Diseño de recinto	5° Trapezoidal	
Transductores baja freq.	2 x woofers de alto rendimiento de 5"	
Transductores HF	1 x motor de compresión de 1.75"	
Módulo AMP/DSP	1.4 kW	-
Potencia admisible (RMS)	-	300 W
Impedancia nominal	-	16 Ohm
SPL (Continuo/Pico) por elemento	121/127 dB SPL	
SPL (Continuous/Peak) sistema	125/131 dB SPL	
Frequency Range (-10 dB) por elemento	69 - 19000 Hz	
Frequency Range (-3 dB) por elemento	95 - 17000 Hz	
Conectores	2 x XLR + 2 x PowerCON + 2 x NL-4	2 x NL-4
Construcción de caja	Contrachapado de abedul de 15/18 mm	
Reja	Acero perforado de 1,5 mm con espuma protectora interior	
Acabado	Pintura texturizada de alta resistencia, exclusiva de IDEA	
Rigging	Rigging de acero lacado de alta resistencia, con cuatro puntos integrados (ángulos internos de separación: 0°-1.25°-2.5°-5°)	
Dimensiones (An x Al x P)	416 x 154 x 396 mm	416 x 154 x 334 mm
Dimensiones (An x Al x P) sistema		416 x 622 x 396 mm
Peso - por elemento	15.8 kg	13.3 kg
Peso - sistema		55.7 kg (122.8 lb)
Asas		2 asas integradas
Accesorios	Rigging frame (RF EVO55) Rigging frame stack (RF EVO55 STK) Pole adaptor (PA EVO55) Barra extensible con carraca manual (P21338)	

DIBUJOS TÉCNICOS

EVO55-M

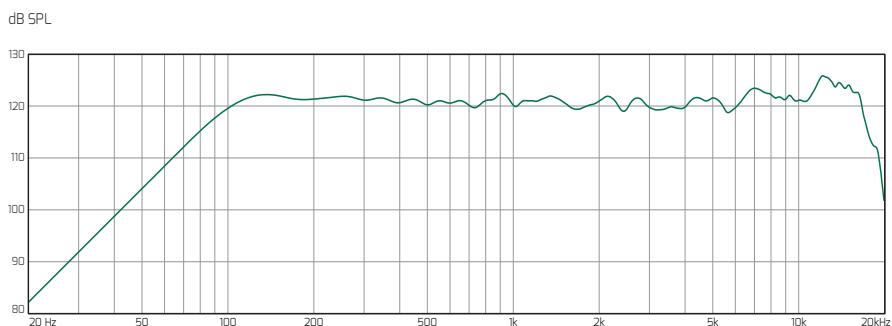


EVO55-P



MEDICIONES ACÚSTICAS

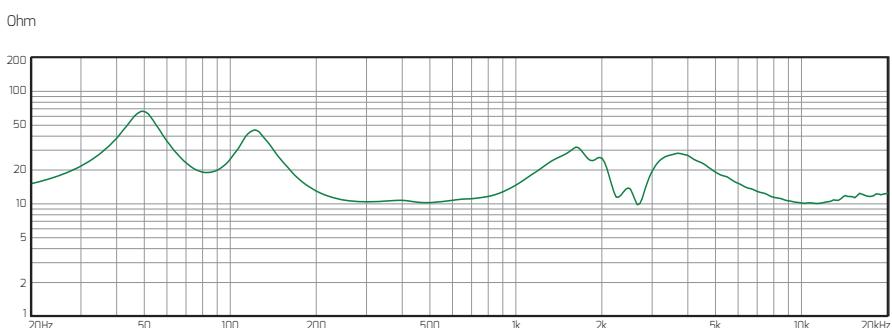
RESPUESTA DE FRECUENCIA



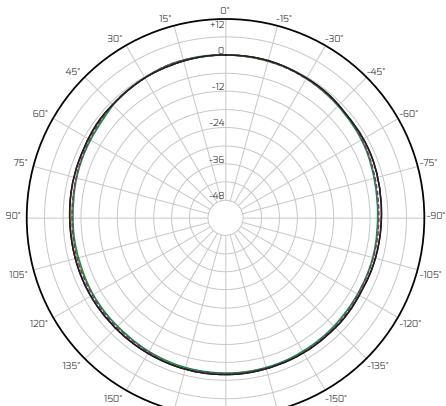
El gráfico muestra la respuesta de frecuencia para una señal sinusoidal barrida de 1 vatio en un entorno anecoico (4π), medida a 3 m y reducida a 1 m.

Para proporcionar información más precisa para el análisis acústico, se ha aplicado un suavizado de 1/12 de octava.

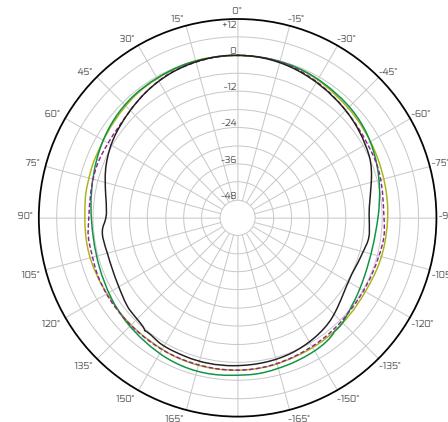
IMPEDANCIA



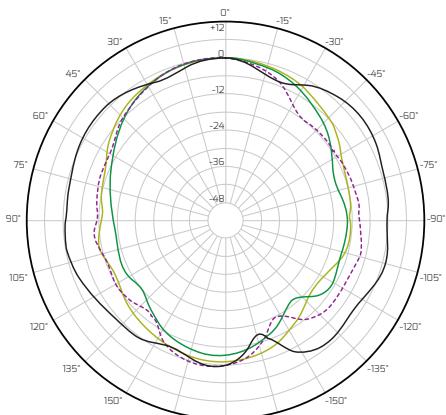
POLARES: HORIZONTAL 1/3 OCTAVA



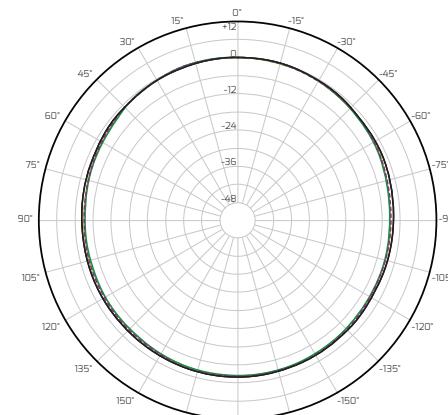
80 Hz
100 Hz
125 Hz
160 Hz



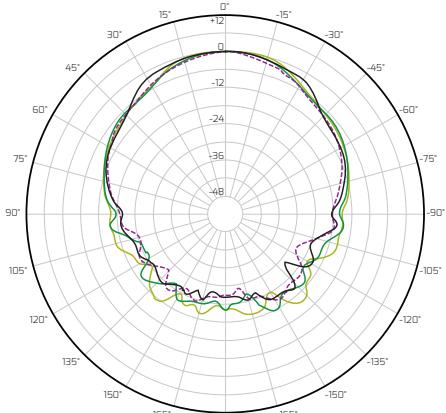
200 Hz
250 Hz
315 Hz
400 Hz



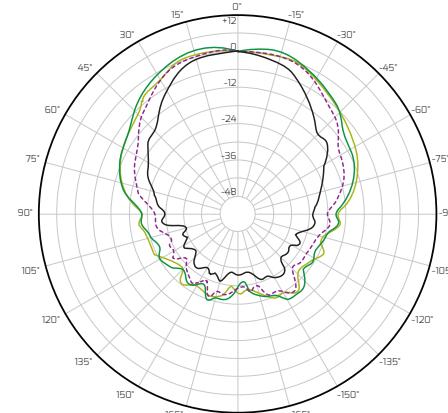
500 Hz
630 Hz
800 Hz
1000 Hz



1.25 kHz
1.6 kHz
2 kHz
2.5 kHz

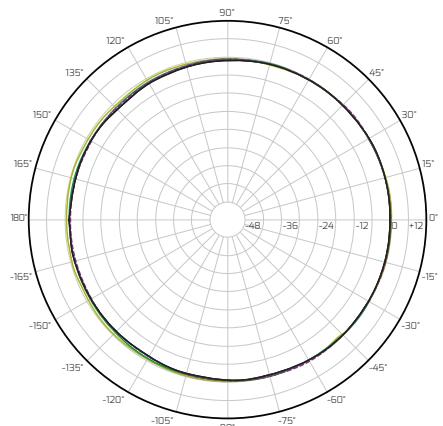


3.15 kHz
4 kHz
5 kHz
6.3 kHz

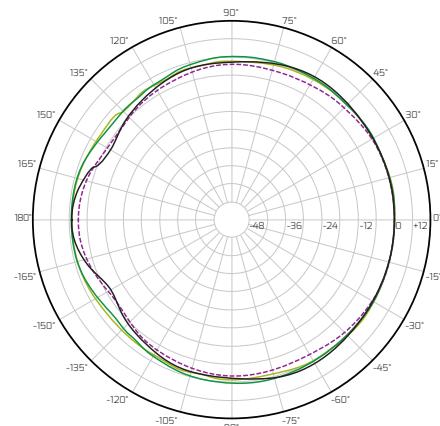


8 kHz
10 kHz
12.5 kHz
16 kHz

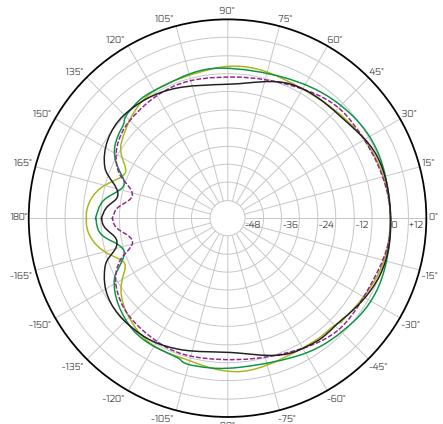
POLARES: VERTICAL 1/3 OCTAVA



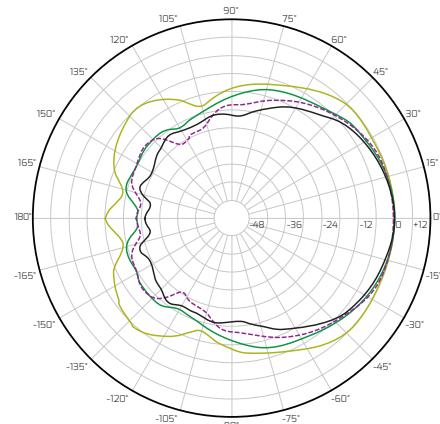
- 80 Hz
- 100 Hz
- - - 125 Hz
- 160 Hz



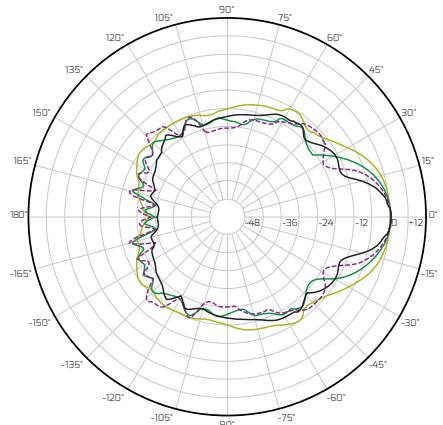
- 200 Hz
- 250 Hz
- - - 315 Hz
- 400 Hz



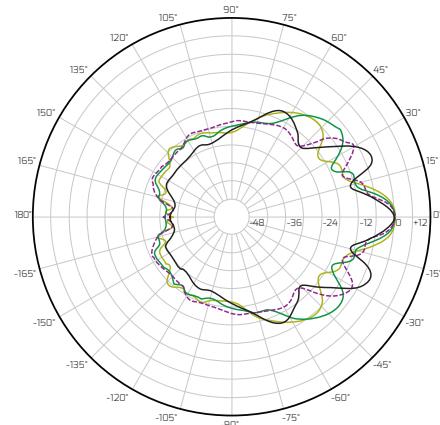
- 500 Hz
- 630 Hz
- - - 800 Hz
- 1000 Hz



- 1.25 kHz
- 1.6 kHz
- - - 2 kHz
- 2.5 kHz



- 3.15 kHz
- 4 kHz
- - - 5 kHz
- 6.3 kHz



- 8 kHz
- 10 kHz
- - - 12.5 kHz
- 16 kHz

— ADVERTENCIAS SOBRE DIRECTRICES DE SEGURIDAD

- Lea este documento detenidamente, siga todas las advertencias de seguridad y consérvelo para consultarla en el futuro.
-  • El signo de exclamación dentro de un triángulo indica que cualquier operación de reparación y sustitución de componentes debe ser realizada por personal cualificado y autorizado.
- En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar.
- Utilice únicamente accesorios probados y aprobados por **IDEA** y suministrados por el fabricante o un distribuidor autorizado.
- Las instalaciones, operaciones de aparejo y suspensión deben ser realizadas por personal calificado.
-  • Este es un dispositivo de Clase I. No retire la masa del conector de red.
- Utilice únicamente accesorios especificados por **IDEA**, cumpliendo con las especificaciones de cargas máximas y siguiendo las normas de seguridad locales.
-  • Lea las especificaciones y las instrucciones de conexión antes de proceder a conectar el sistema y utilice únicamente cableado suministrado o recomendado por **IDEA**. La conexión del sistema debe ser realizada por personal calificado.
- Los sistemas de refuerzo de sonido profesionales pueden ofrecer altos niveles de SPL que pueden provocar daños auditivos. No se pare cerca del sistema mientras esté en uso.
-  • Los altavoces producen un campo magnético incluso cuando no están en uso o incluso cuando están desconectados. No coloque ni exponga los altavoces a ningún dispositivo que sea sensible a campos magnéticos, como monitores de televisión o material magnético de almacenamiento de datos.
- Mantenga el equipo en el rango de temperatura de trabajo seguro [0°-45°] en todo momento.
- Desconecte el equipo durante tormentas eléctricas y cuando no vaya a utilizarse por un tiempo prolongado.
- No exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad.
- No coloque ningún objeto que contenga líquido, como botellas o vasos, encima de la unidad. No salpique líquidos sobre la unidad.
- Limpiar con un paño húmedo. No utilice limpiadores a base de solventes.
- Revise periódicamente las carcasa de los altavoces y los accesorios para detectar signos visibles de desgaste y reemplácelos cuando sea necesario.
- Consulte todo el servicio a personal de servicio calificado.
-  • Este símbolo en el producto indica que este producto no debe tratarse como residuo doméstico. Siga la normativa local para el reciclaje de dispositivos electrónicos.
- **IDEA** declina cualquier responsabilidad por un mal uso que pueda provocar un mal funcionamiento o daño del equipo.

— GARANTÍA

- Todos los productos **IDEA** están garantizados contra cualquier defecto de fabricación por un período de 5 años a partir de la fecha de compra para piezas acústicas y 2 años a partir de la fecha de compra para dispositivos electrónicos.
- La garantía excluye los daños por uso incorrecto del producto.
- Cualquier reparación, reemplazo y servicio en garantía debe ser realizado exclusivamente por la fábrica o cualquiera de los centros de servicio autorizados.
- No abra ni intente reparar el producto; de lo contrario, el servicio y el reemplazo no serán aplicables para la reparación en garantía.
- Devuelva la unidad dañada, por cuenta y riesgo del remitente y con flete prepago, al centro de servicio más cercano con una copia de la factura de compra para reclamar el servicio de garantía o el reemplazo.

— DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

I MAS D Electroacústica S.L. , Pol. A Trabe 19-20 15350 CEDEIRA (Galicia - España), declara que **EVO55-M** cumple con las siguientes Directivas de la UE:

- RoHS (2002/95/CE) Restricción de sustancias peligrosas
- Directiva de baja tensión LVD (2006/95/CE)
- Compatibilidad electromagnética EMC (2004/108/CE)
- RAEE (2002/96/CE) Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
- EN 60065:2002 Aparatos electrónicos de audio, vídeo y similares. Requerimientos de seguridad.
- EN 55103-1: 1996 Compatibilidad electromagnética: Emisión
- EN 55103-2: 1996 Compatibilidad electromagnética: Inmunidad





I MÁS D ELECTROACÚSTICA S.L.

Pol. A Trabe 19-20, 15350 – Cedeira, A Coruña (España)
Tel. +34 881 545 135

www.ideaproaudio.com
info@ideaproaudio.com

*Specifications and product appearance may be subject to change without notice.
Las especificaciones y apariencia del producto pueden estar sujetas a cambios.*