

# **EVO55-P**

**Dual 5-inch Passive Line-Array System  
Sistema Line-Array Pasivo doble de 5 pulgadas**

---

**TECHNICAL DATA SHEET  
HOJA TÉCNICA**



## OVERVIEW

**EVO55-P** line-array elements are unique professional install sound reinforcement systems that offer excellent modularity and versatility.

The 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 only operator.

**EVO55-P** features HF assembly with a 1" 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-P** a really plug-and-play system.

Flown and staked systems can be configured with the specific **BASSO24t** F400 subwoofer (2 × 12" bandpass), with active and passive versions (3.2 kW Class-D).



## FEATURES

- 2-Way Dual 5" Ported Compact Line-Array element
- 1 element of active **EVO55-M** powers three **EVO55-P** passive elements
- Premium European High Efficiency custom **IDEA** Transducers
- Proprietary **IDEA** High-Q 4-slot line-array diffraction waveguide
- Dedicated transport /storage/rigging accessories and flying frame
- Staked and flown configurations with **BASSO24t** F400, with active and passive versions

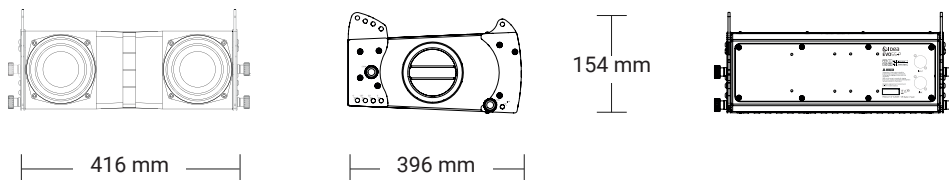
## APPLICATIONS

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

## TECHNICAL DATA

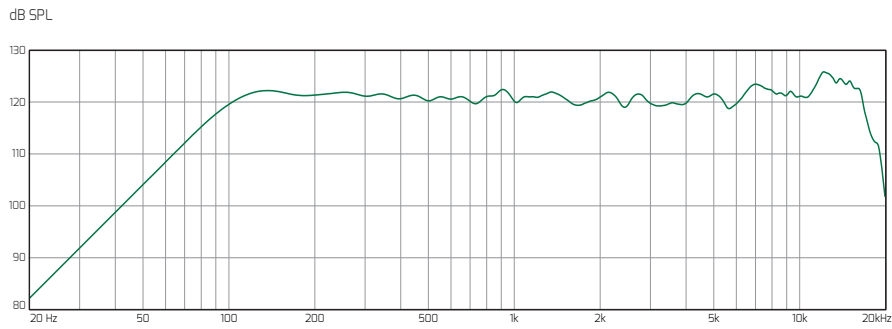
<b>Enclosure design</b>	5° Trapezoidal
<b>LF Transducers</b>	2 × 5" High performance woofers
<b>HF Transducers</b>	1" Voice coil Compression Driver
<b>Power Handling (RMS)</b>	300 W
<b>Nominal Impedance</b>	16 Ohm
<b>SPL (Continuous/Peak)</b>	121/127 dB SPL
<b>Frequency Range (-10 dB)</b>	69 - 19000 Hz
<b>Frequency Range (-3 dB)</b>	95 - 17000 Hz
<b>Aiming/Prediction Software</b>	EASE FOCUS
<b>Coverage</b>	90° Horizontal
<b>Connectors</b>	2 x Neutrik speakON® NL-4 in parallel
<b>+/-1</b>	Input
<b>+/-2</b>	Parallel Signal
<b>Cabinet Construction</b>	12/15 mm Birch Plywood
<b>Grille</b>	1.5 mm perforated weatherised steel with protective foam
<b>Finish</b>	Durable <b>IDEA</b> proprietary Aquaforce High Resistance paint coating process
<b>Rigging Hardware</b>	High-resistance, coated steel integrated 4-point rigging hardware (internal splay angles: 0°-1.25°-2.5°-5°)
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	416 × 154 × 334 mm
<b>Weight</b>	13.3 kg
<b>Handles</b>	2 integrated handles
<b>Accessories</b>	Rigging frame (RF <b>EVO55</b> ) Rigging frame stack (RF <b>EVO55</b> STK) Pole adaptor (PA <b>EVO55</b> ) Extensible pole with hand crank (P21338)

## TECHNICAL DRAWINGS



# ACOUSTICAL MEASUREMENTS

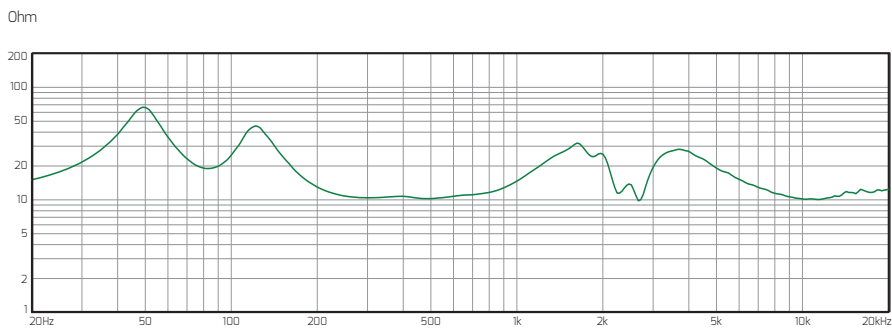
## FREQUENCY RESPONSE



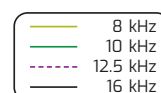
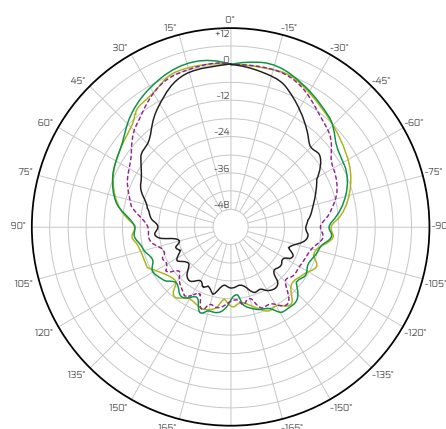
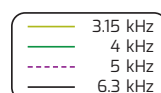
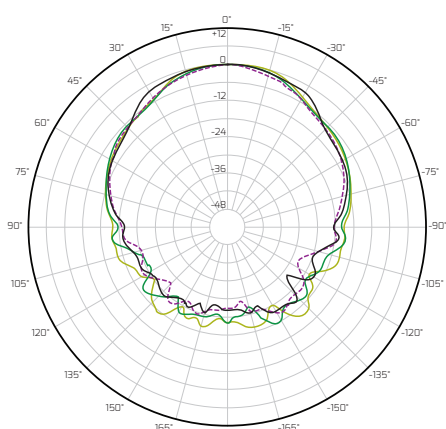
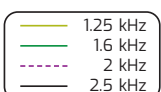
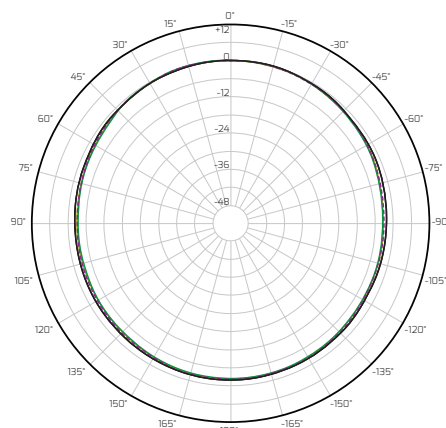
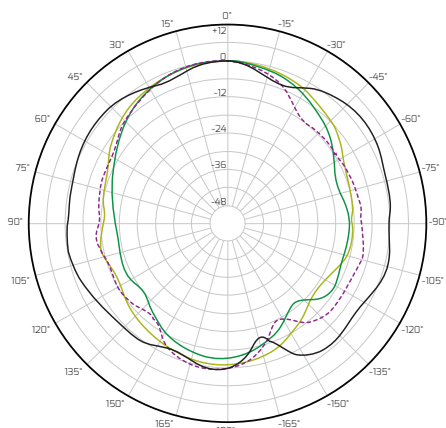
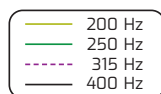
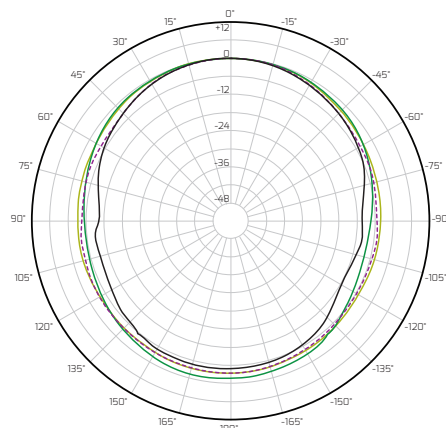
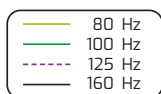
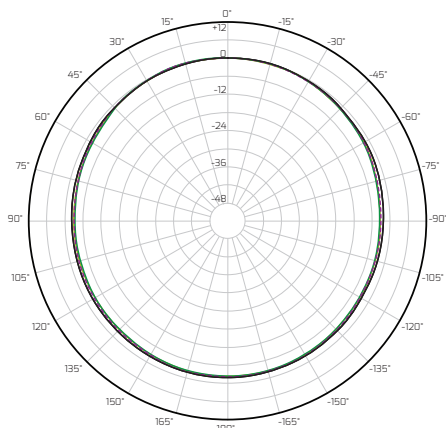
The graph shows the frequency response for a 1-watt swept sine signal in an anechoic environment ( $4\pi$ ), measured at 3 m and scaled down at 1 m.

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

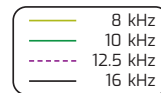
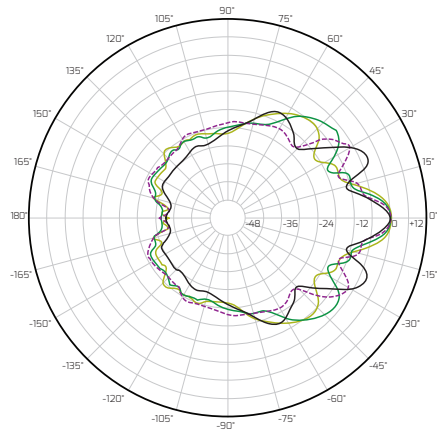
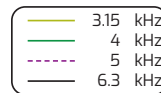
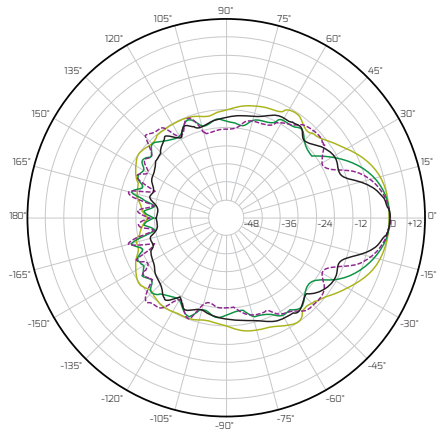
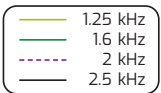
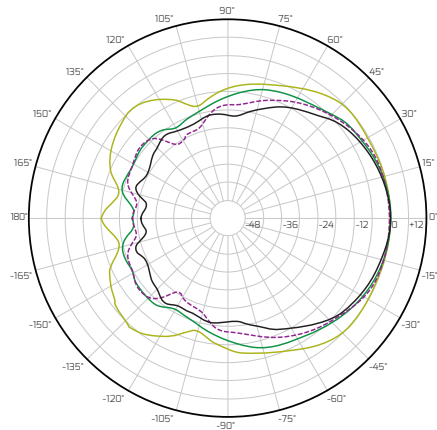
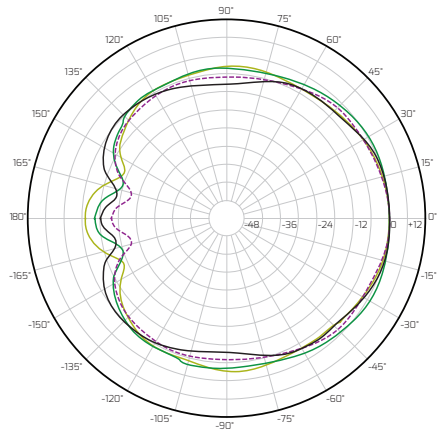
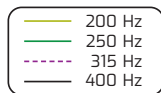
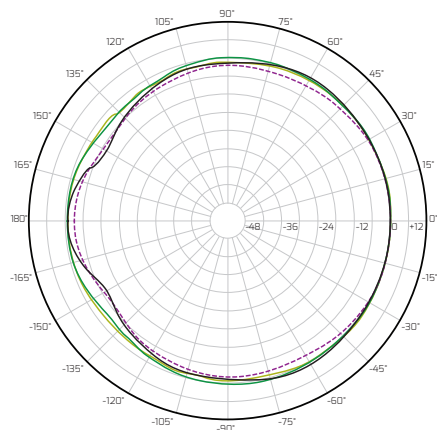
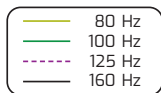
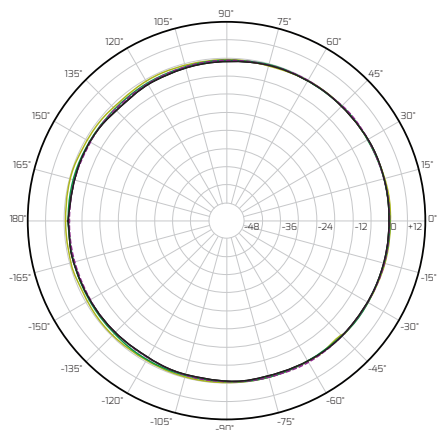
## IMPEDANCE



# POLARS: HORIZONTAL 1/3 OCTAVE



# POLARS: VERTICAL 1/3 OCTAVE



## 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.
- 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.

- 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 acoustic 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 **EV055-P** 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-P** es un sistema line-array 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.

Se puede configurar un sistema activo con un elemento activo **EVO55-M**. Este alimenta a otros 3 elementos pasivos **EVO55-P** gracias al módulo integrado Powersoft de 1,4 kW Clase-D configurando un sistema optimizado en prestaciones, rendimiento y tamaño.

Se pueden configurar sistemas volados y estacados con el subgrave específico **BASSO24t F400** (2 x 12" paso banda), con versión activa y pasiva (3.2 kW Clase-D).



## CARACTERÍSTICAS

- Elemento de Line-Array compacto de 2 vías con 2 x 5 "
- 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**, con versiones activas y pasivas

## APLICACIONES

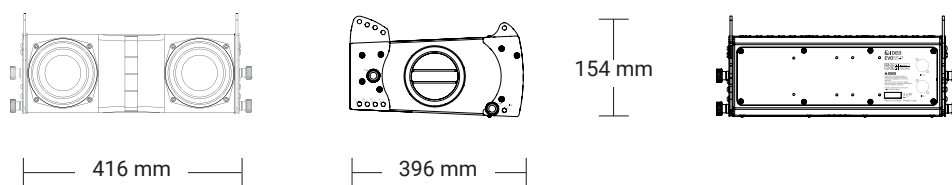
- Refuerzo sonoro compacto para instalaciones con alta SPL
- Refuerzo sonoro profesional para aplicaciones A/V
- PA principal en clubs y salas de tamaño medio



## DATOS TÉCNICOS

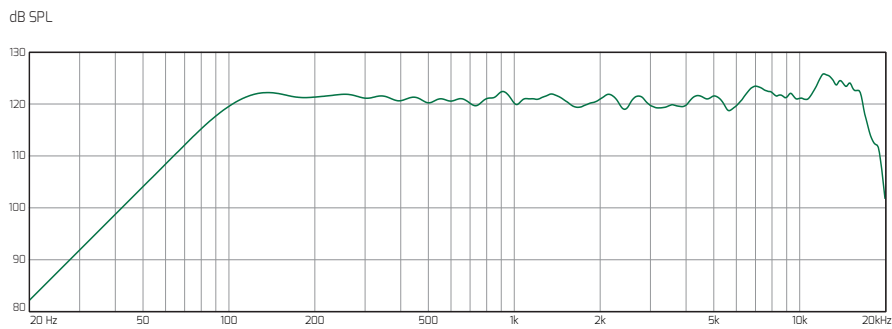
Diseño de recinto	5° Trapezoidal
Transductores baja frec.	2 x woofers de alto rendimiento de 5"
Transductores HF	1 x motor de compresión de 1"
Potencia admisible (RMS)	300 W
Impedancia nominal	16 Ohm
SPL (Continuo/Pico)	121/127 dB SPL
Rango de frecuencia (-10 dB)	69 - 19000 Hz
Rango de frecuencia (-3 dB)	95 - 17000 Hz
Software de predicción	EASE FOCUS
Cobertura	90° Horizontal
Conectores +/-1 +/-2	2 x Neutrik speakON® NL-4 en paralelo Input Parallel Signal
Construcción de caja	Contrachapado de abedul de 12/15 mm
Reja	Acero perforado de 1,5 mm con espuma protectora interior
Acabado	Pintura texturizada de alta resistencia, exclusiva de <b>IDEA</b>
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 334 mm
Peso	13.3 kg
Asas	2 asas integradas
Accesorios	Rigging frame (RF <b>EVO55</b> ) Rigging para stack (RF <b>EVO55 STK</b> ) Adaptador para barra (PA <b>EVO55</b> ) Barra extensible con carraca manual (P21338)

## DIBUJOS TÉCNICOS



# MEDICIONES ACÚSTICAS

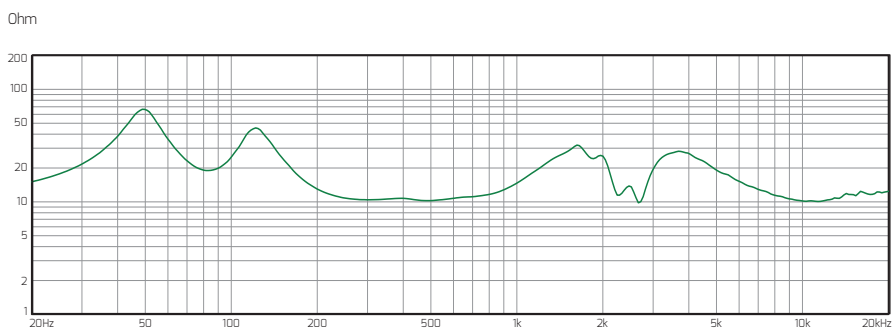
## RESPUESTA DE FRECUENCIA



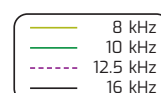
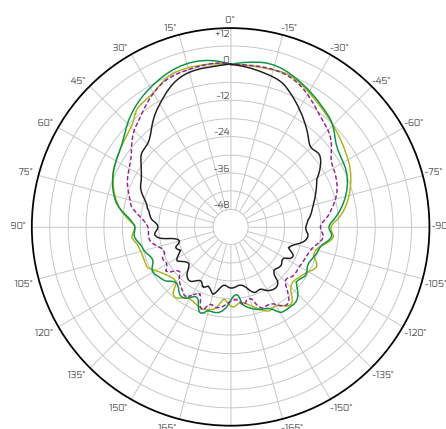
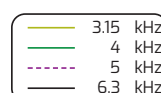
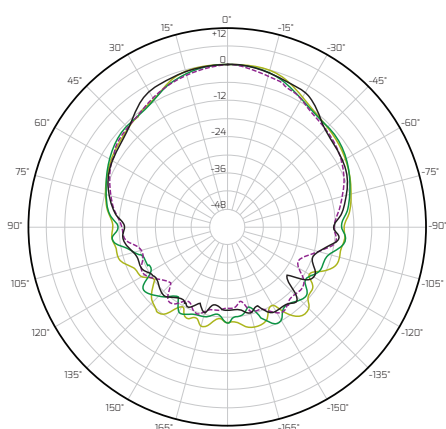
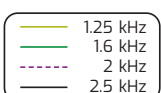
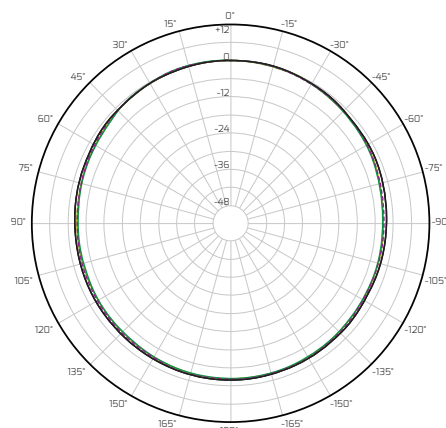
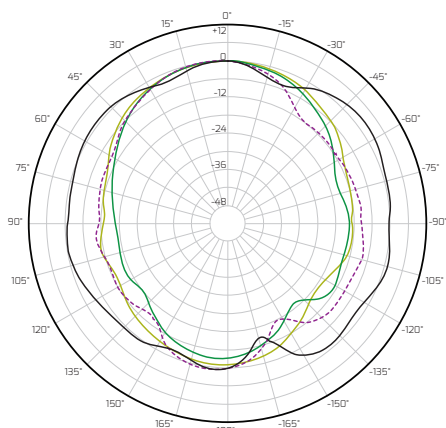
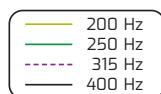
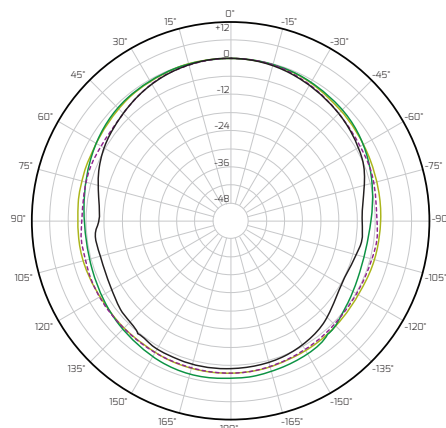
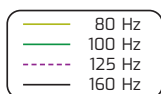
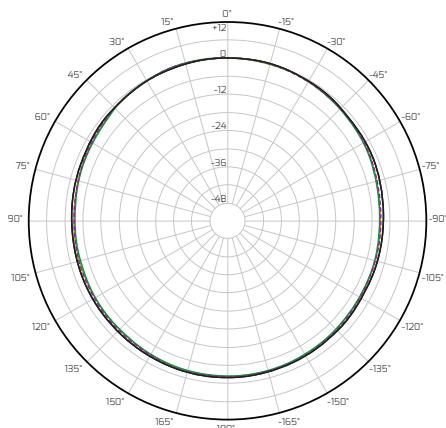
El gráfico muestra la respuesta de frecuencia para una señal sinusoidal barrida de 1 vatio en un entorno anecoico ( $4\pi$ ), medida a 3 m reducida a 1 m.

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

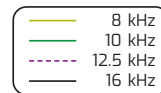
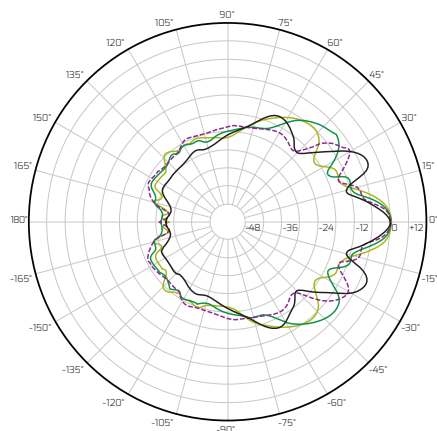
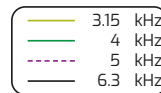
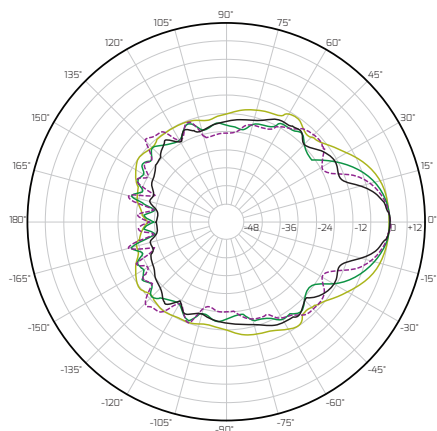
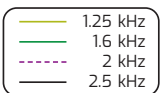
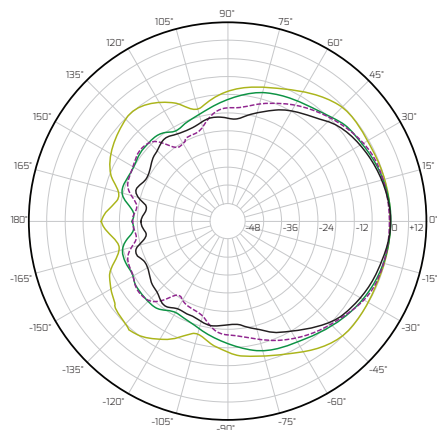
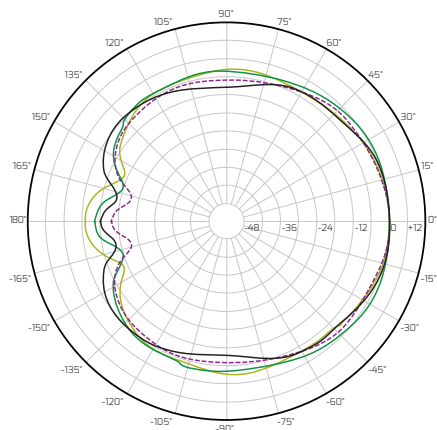
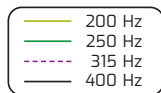
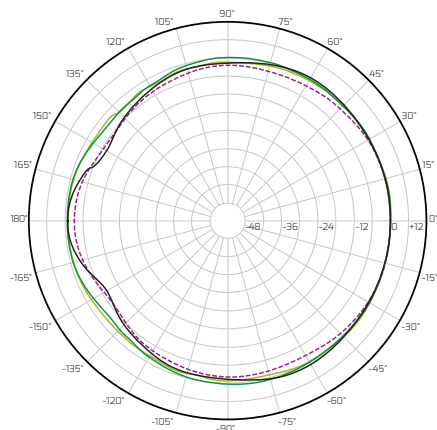
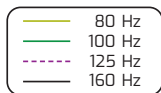
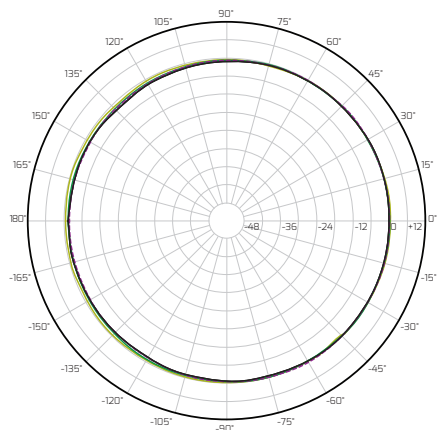
## IMPEDANCIA







# POLARES: HORIZONTAL 1/3 OCTAVA



# POLARES: VERTICAL 1/3 OCTAVA



## ADVERTENCIAS SOBRE DIRECTRICES DE SEGURIDAD

- Lea este documento detenidamente, siga todas las advertencias de seguridad y consérvelo para consultarlo 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.
  - 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.
  - 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 carcasas 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 **EV055-P** 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](http://www.ideaproaudio.com)  
[info@ideaproaudio.com](mailto: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.*