

# **EXO15-A**

**2-Way Active 15" Multipurpose Monitor  
Monitor de 15" Activo Multipropósito de 2 vías**

---

**TECHNICAL DATA SHEET  
HOJA TÉCNICA**



## OVERVIEW

**EXO15-A** is a versatile, high-performance full range 2-way active wedged monitor conceived for professional environments where portable sound reinforcement is required, delivering a superior audio reproduction in a very compact, multipurpose format.

**EXO15-A** integrates a Class-D 1,2 kW (@ 4Ω) power module and 24-bit DSP with 4 selectable presets. This high efficiency, low consumption power module features PFC (Power Factor Correction) for worldwide operation and error proof connection to mains voltage. The rear panel features a rotary gain control, balanced audio input and output XLR and PowerCON connections, led activity indicators and a select pushbutton to toggle between the 4 preloaded presets.

**EXO15-A** HF assembly couples a 3" compression driver into common **EXO** Series birch plywood axisymmetric horn with **IDEA**'s proprietary design and a premium European, dedicated-design passive crossover filter provides a smooth, natural transition intro the LF 15" woofer and summing up into a superior audio playback along the whole usable frequency range.

Like all **IDEA** models, **EXO15-A** is built with 15 and 18 mm birch plywood, **IDEA**'s Aquaforce waterproof paint coating and a high quality steel grille, creating a rugged, durable and stylish loudspeaker.

The 60° wedged cabinet allows not only to be used as FOH main system in small venues, bars and AV applications and as a stage monitor but to seamlessly fit into any wall mount fixed installation.

**EXO15-A** integrates a bottom Pole Mount 35 mm socket to be configured on **BASSO** Series subwoofers for portable sound reinforcement and medium performance venues and clubs. The dedicated U-bracket and ten threaded M8 inserts allow for all vertical and horizontal U-bracket positions both for wall and ceiling fixed installations as well as to be precisely oriented in pole mounted configurations.



## FEATURES

- 1.2 kW Class-D Power Module (@4Ω)
- Integrated 24-bit 48kHz DSP with 4 selectable presets
- Standard compact multipurpose wedged monitor (60°) design
- Premium European High Efficiency custom **IDEA** transducers and passive crossover board
- Large **IDEA** proprietary axisymmetric coherent spherical wave-front HF assembly
- Neutrik® PowerCON and XLR connectors
- Rugged and durable 15/18 mm birch plywood construction and finish
- 1.5 mm Aquaforce coated steel grille with internal protective foam
- Durable Aquaforce paint, available in standard textured black or white
- 4 integrated handles
- 36 mm Pole mount cup and dedicated installation and rigging accessories

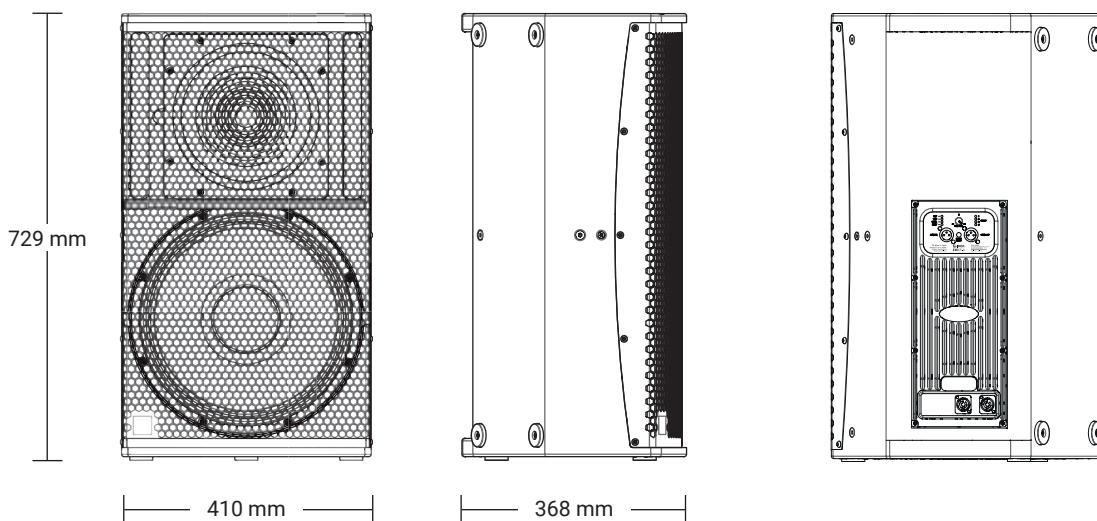
## APPLICATIONS

- High SPL A/V portable sound reinforcement
- FOH for rehearsal rooms, medium performance venues and clubs
- FOH and Stage monitors for Regional Touring and Rental Companies
- Stage monitors, Side-fills, Front-fills or In-fills for Touring-Sound

## TECHNICAL DATA

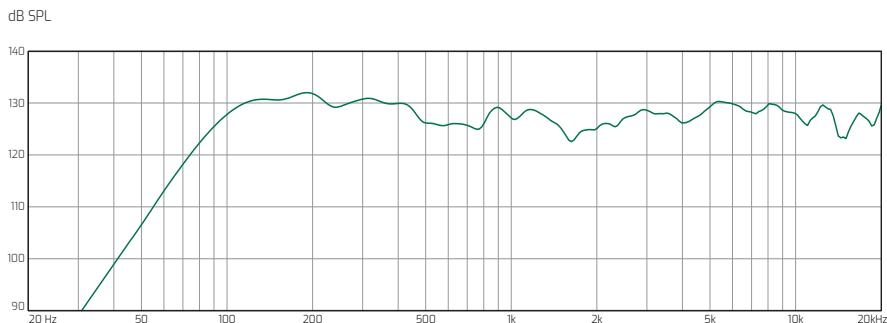
<b>Enclosure design</b>	Wedged
<b>LF Transducers</b>	1 × 15" High performance woofer
<b>HF Transducers</b>	3" Voice coil Compression Driver
<b>Class D Amp Continuous Power</b>	1.2 kW
<b>DSP</b>	24bit @ 48kHz AD/DA - 4 selectable presets: Preset 1 - Flat Preset 2 - HF Boost Preset 3 - Loudness Preset 4 - Vocal
<b>SPL (Continuous/Peak)</b>	127/133 dB SPL
<b>Frequency Range (-10 dB)</b>	72 - 23000 Hz
<b>Frequency Range (-3 dB)</b>	96 - 21000 Hz
<b>Coverage</b>	80° Axisymmetric
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	410 × 729 × 368 mm
<b>Weight</b>	29.2 kg
<b>Audio Connectors</b>	2 × Neutrik XLR I/O
<b>AC Connectors</b>	2 × Neutrik powerCON® I/O
<b>Cabinet Construction</b>	15 + 18 mm Birch Plywood
<b>Grille</b>	1.5 mm perforated weatherised steel with protective foam
<b>Finish</b>	Durable IDEA proprietary Aquaforce High Resistance paint coating process
<b>Handles</b>	2 integrated handles
<b>Feet/Skates</b>	4+3 Rubber feet
<b>Installation</b>	10 threaded M8 inserts. Bottom 36 mm pole mount socket
<b>Accessories</b>	U-Bracket vertical (UB-E15-V) U-Bracket horizontal (UB-E15-H) Pole (K&M-21336)

## TECHNICAL DRAWINGS



## — ACOUSTICAL MEASUREMENTS

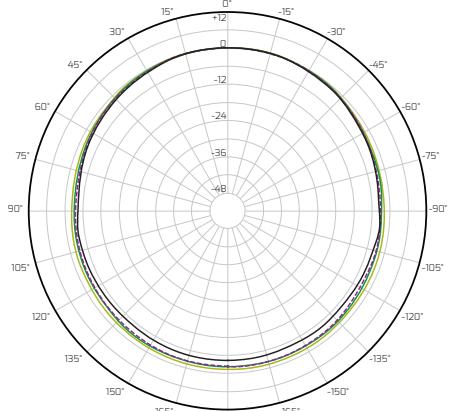
### FREQUENCY RESPONSE



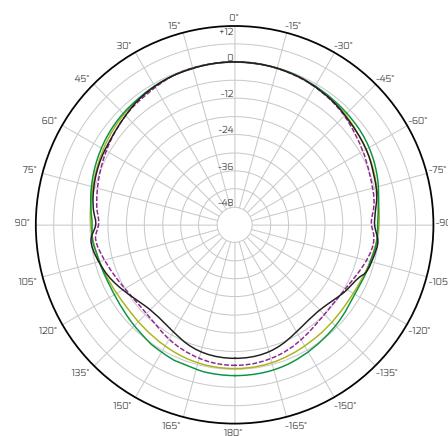
The graph shows the frequency response for a 1-watt swept sine signal in an anechoic environment ( $4\pi$ ), measured at 3 m and scaled down at 1 m.

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

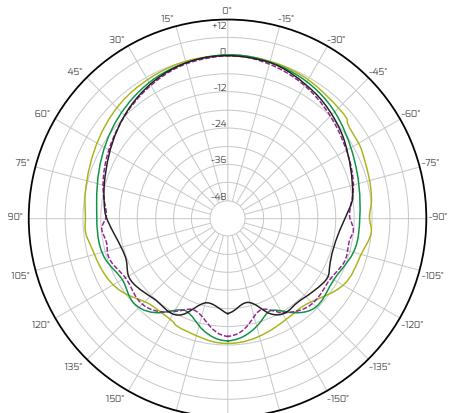
## POLARS: HORIZONTAL 1/3 OCTAVE



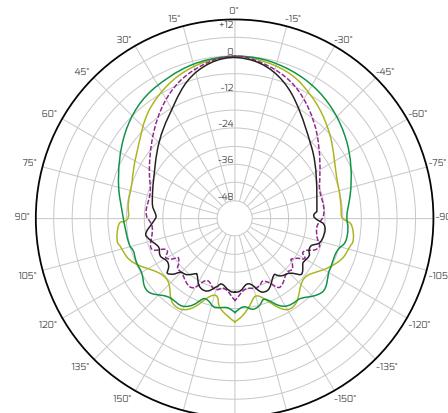
- 80 Hz
- 100 Hz
- - - 125 Hz
- 160 Hz



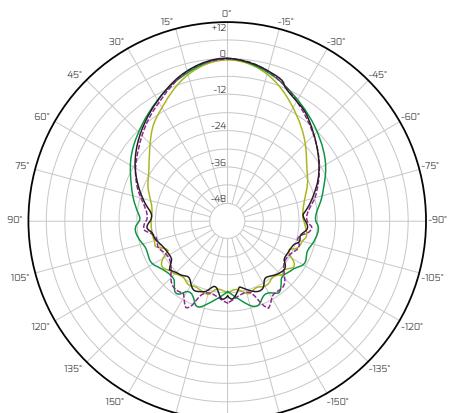
- 200 Hz
- 250 Hz
- - - 315 Hz
- 400 Hz



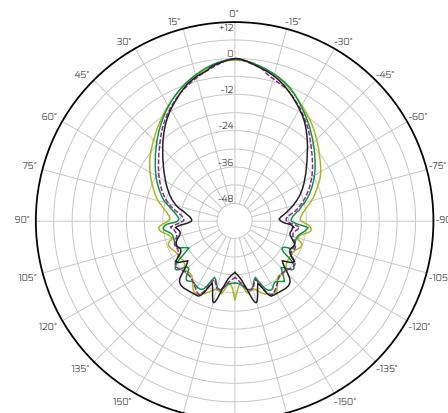
- 500 Hz
- 630 Hz
- - - 800 Hz
- 1000 Hz



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

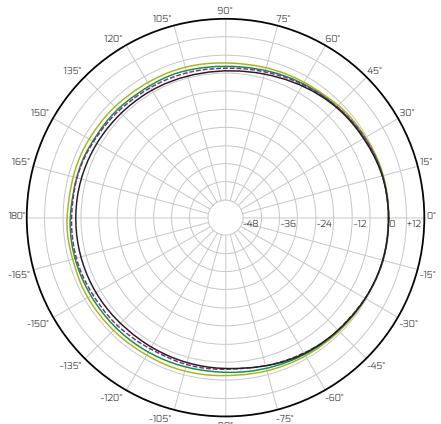


- 3.15 kHz
- 4 kHz
- - - 5 kHz
- 6.3 kHz

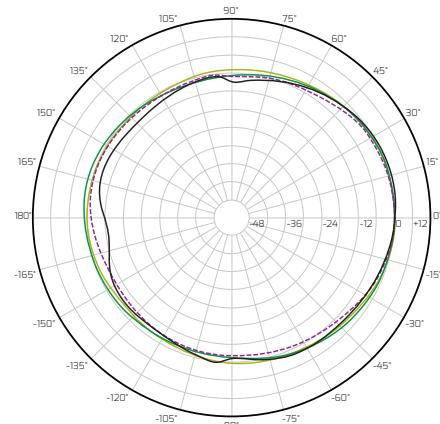


- 8 kHz
- 10 kHz
- - - 12.5 kHz
- 16 kHz

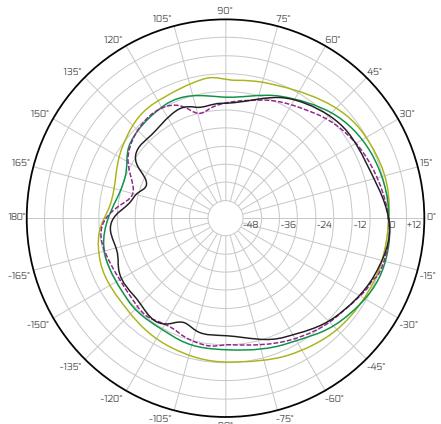
## POLARS: VERTICAL 1/3 OCTAVE



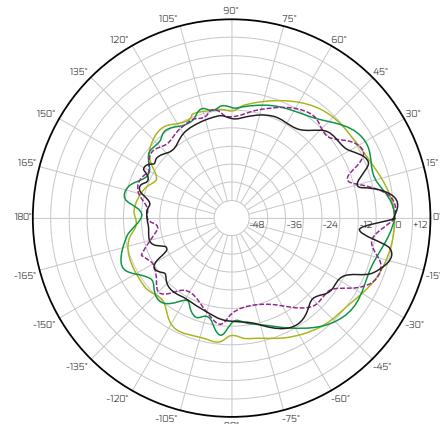
- 80 Hz
- 100 Hz
- - - 125 Hz
- 160 Hz



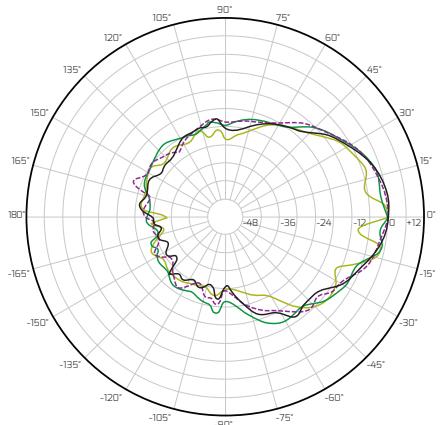
- 200 Hz
- 250 Hz
- - - 315 Hz
- 400 Hz



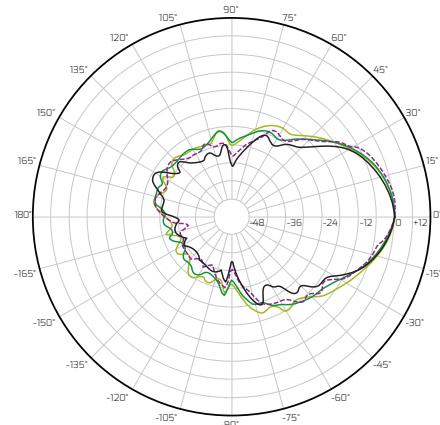
- 500 Hz
- 630 Hz
- - - 800 Hz
- 1000 Hz



- 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 **EX015-A** 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

**EXO15** es una caja pasiva de 2 vías con respuesta full-range y perfil en cuña concebida para ofrecer gran versatilidad y alto rendimiento en entornos de refuerzo sonoro profesional que requieran de soluciones portátiles gracias a su excelente calidad de audio y su formato compacto y multipropósito.

La sección de agudos de **EXO15** monta un motor de compresión de 3" y la bocina axisimétrica de contrachapado de abedul con diseño propio de **IDEA** y común a todos los modelos de la serie. Un filtro pasivo, fabricado con componentes europeos y diseño específico para este modelo, proporciona una transición neutral y suave entre el motor y el woofer de 15" que resulta en una excelente reproducción de audio con respuesta natural desde 18 kHz hasta 50 Hz.

Como todos los recintos de **IDEA**, **EXO15** está construida en contrachapado de 15 y 18 mm que, junto al lacado resistente al agua Aquaforce, específico de **IDEA**, y una reja de acero de alta calidad, proporciona un acabado resistente, robusto y estilizado.

El perfil en cuña de 60° permite no sólo su aplicación como sistema principal en pequeños teatros y clubs, bares e instalaciones para A/V, si no también su uso como monitor de escenario y una fácil y una discreta integración para instalaciones fijas en pared.

**EXO15** integra un vaso inferior de 35 mm para montajes en trípode o palo sobre un subwoofer de la Serie **BASSO** para aplicaciones portátiles en locales y clubs de tamaño medio. El accesorio específico de U-Bracket y 10 contratuerzas M8 integradas en el recinto permiten tanto una fácil instalación en pared y techo, en posición vertical y en horizontal, como una precisa orientación en configuraciones en pared/techo y sobre trípode/palo.



## CARACTERÍSTICAS

- Recinto compacto y perfil bajo con cuña de 60° y cuatro asas integradas
- Transductores europeos de alta calidad y excelente eficiencia específico para **IDEA**
- Bocina axisimétrica en madera
- 8 Ohm Pasivo
- Dos conectores Neutrik® NL-4
- Construcción robusta y resistente con panel de abedul de 15/18 mm
- Proceso de lacado de pintura texturizada disponible en negro y blanco
- Colores RAL opcionales bajo pedido
- Reja en acero de 1.5 mm resistente en intemperie con espuma protectora interior
- Vaso inferior de 36 mm para montaje en trípode y palo
- Accesorios de instalación en pared

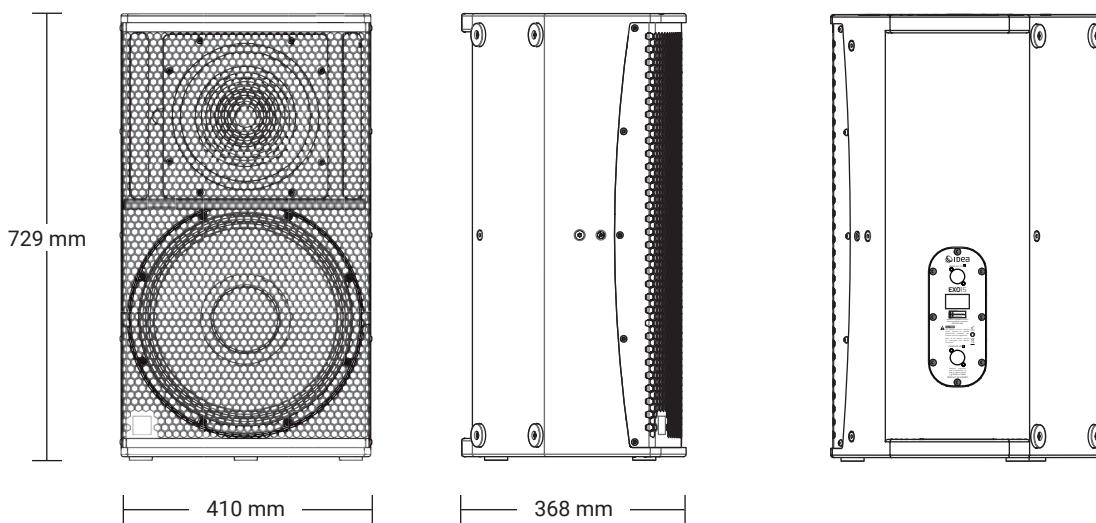
## APLICACIONES

- Refuerzo sonoro portátil e instalado para A/V
- Sistema principal para salas de ensayo, clubs y salas de concierto de aforo medio
- Sistema principal y monitores de escenario para compañías de alquiler
- Monitores de escenario y refuerzo auxiliar (side-fill, front-fill, In-fill) para Touring.

## DATOS TÉCNICOS

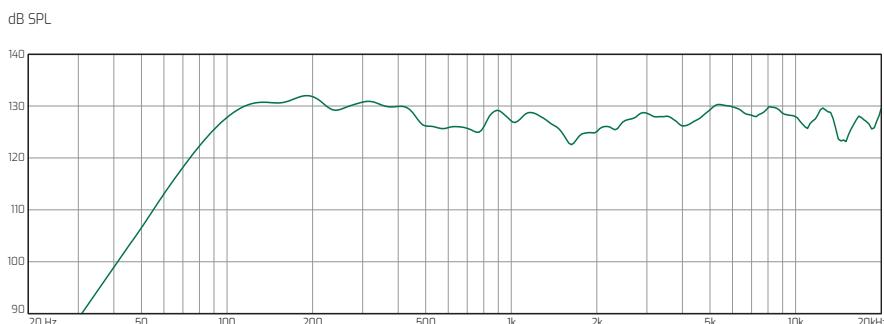
Diseño de recinto	Cuña
Transductores baja freq.	1 x woofer de alto rendimiento de 15"
Transductores HF	1 x motor de compresión de 3"
Potencia admisible (RMS)	500 W
Impedancia nominal	8 Ohm
SPL (Continuo/Pico)	127/133 dB SPL
Rango de frecuencia (-10 dB)	75 - 23000 Hz
Rango de frecuencia (-3 dB)	105 - 21000 Hz
Cobertura	80° Axisymmetric
Dimensiones (An x Al x P)	410 × 729 × 368 mm
Peso	27.4 kg
Conectores	2 x Neutrik speakOn NL-4 en paralelo
+/-1	Entrada
+/-2	Link
Construcción de caja	Contrachapado de abedul de 15 + 18 mm
Rejilla	Acero perforado de 1,5 mm con espuma protectora interior
Acabado	Pintura texturizada de alta resistencia, exclusiva de IDEA
Asas	2 asas integradas
Pies	4+3 pies de goma
Instalación	10 x insertos M8, vaso para barra de 36 mm
Accesorios	U-Bracket vertical (UB-E15-V) U-Bracket horizontal (UB-E15-H) Barra (K&M-21336)

## DIBUJOS TÉCNICOS



# MEDICIONES ACÚSTICAS

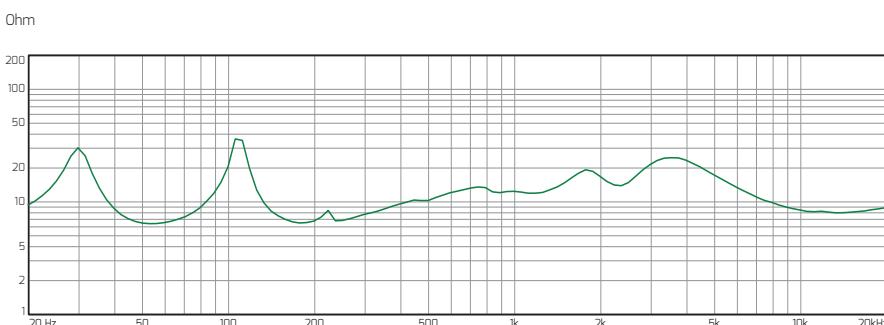
## RESPUESTA DE FRECUENCIA



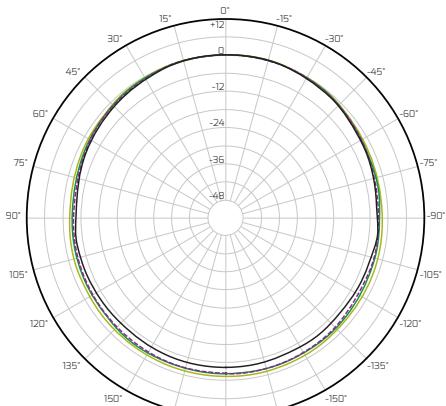
El gráfico muestra la respuesta de frecuencia para una señal sinusoidal barrida de 1 vatio en un entorno anecoico ( $4\pi$ ), medida a 3 m y reducida a 1 m.

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

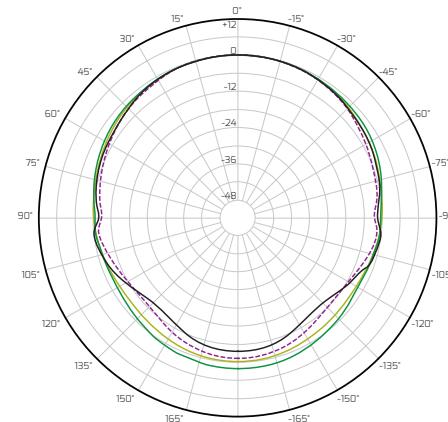
## IMPEDANCIA



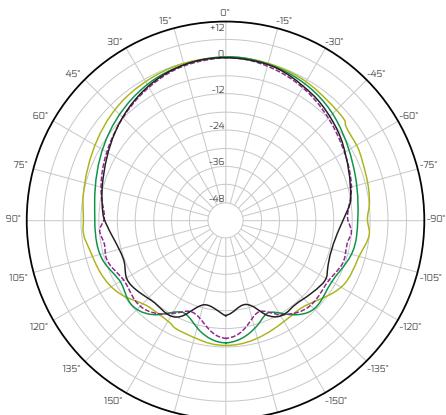
## POLARES: HORIZONTAL 1/3 OCTAVA



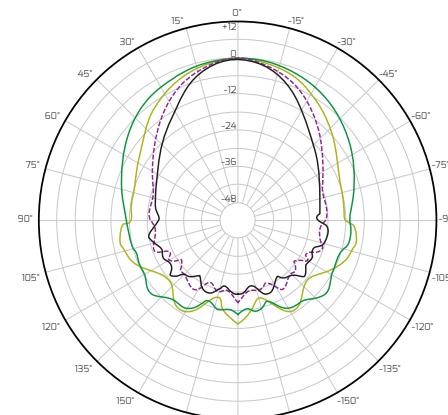
- 80 Hz
- 100 Hz
- 125 Hz
- 160 Hz



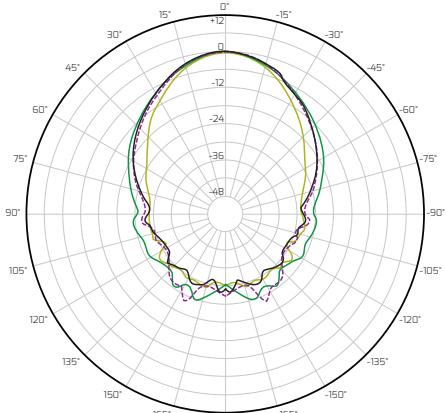
- 200 Hz
- 250 Hz
- 315 Hz
- 400 Hz



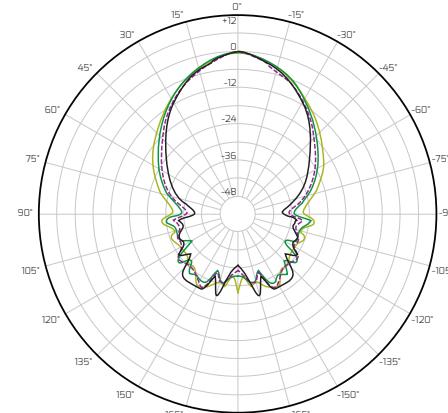
- 500 Hz
- 630 Hz
- 800 Hz
- 1000 Hz



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

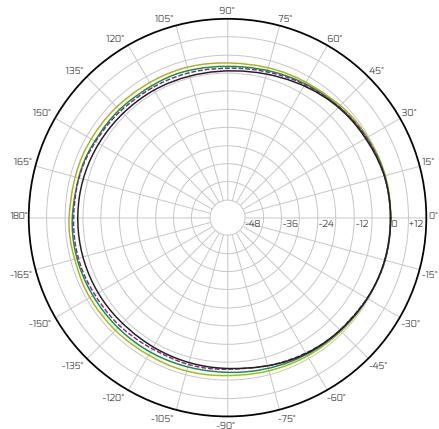


- 3.15 kHz
- 4 kHz
- 5 kHz
- 6.3 kHz

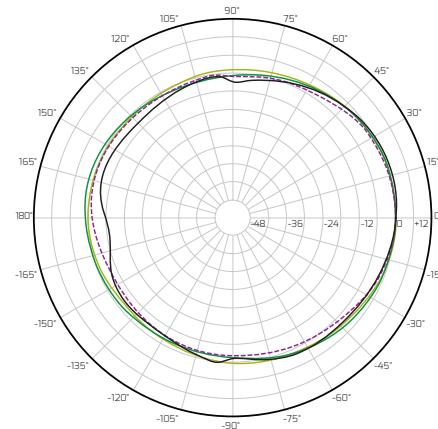


- 8 kHz
- 10 kHz
- 12.5 kHz
- 16 kHz

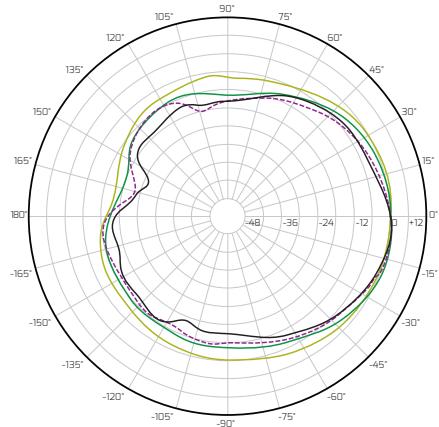
## POLARES: VERTICAL 1/3 OCTAVA



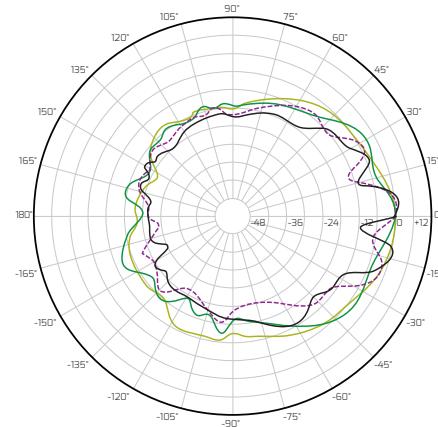
- 80 Hz
- 100 Hz
- - - 125 Hz
- 160 Hz



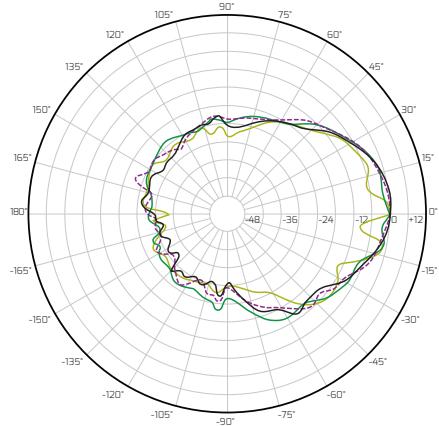
- 200 Hz
- 250 Hz
- - - 315 Hz
- 400 Hz



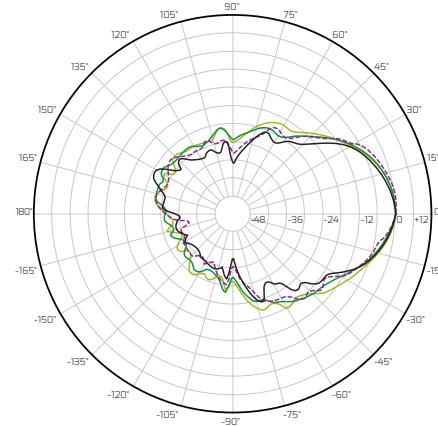
- 500 Hz
- 630 Hz
- - - 800 Hz
- 1000 Hz



- 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 **EX015-A** 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.*