

# **BASSO2121-A**

**Dual 21" Bass Reflex Active Subwoofer  
Subwoofer Activo Bass-reflex de 2x21"**

---

**TECHNICAL DATA SHEET  
HOJA TÉCNICA**



## OVERVIEW

**BASSO2121-A** is classic design dual 21" Direct Radiation subwoofer that meets all the expectations for Touring and large venues and High-SPL applications.

This active subwoofer features an integrated amp module capable of handling up to 3.2 kW and provides a linear response typical of subwoofers with both deep low frequency response and excellent impulse and transient definition. Thanks to a carefully designed and tuned cabinet and eight symmetrical front-firing ports that allow for extremely linear excursion of woofers, maximizing their SPL response and minimizing mechanical noises and distortion.

A high-end 24bit @ 48kHz AD/DA integrated DSP board allows for quick and precise adjustments thanks to advanced limiters and FIR filters and 4 selectable Set-up presets.

Like All **IDEA** Loudspeakers **BASSO2121-A** is built with the necessary structural strength and finish quality required for durable touring use. The high quality 18 mm birch plywood enclosure coated with **IDEA** Aquaforce custom paint solution and a 2-mm steel front grille.



## FEATURES

- Compact Dual 21" Direct Radiations design
- Rugged and durable 18 mm birch plywood construction and finish
- Premium European High Efficiency custom **IDEA** Transducers
- 3.2 kW Class-D Amp
- Dual Neutrik NL4 connectors
- Durable Aquaforce paint, available in standard textured black or white, optional RAL colors (on demand)
- 36 mm pole cups and four integrated handles

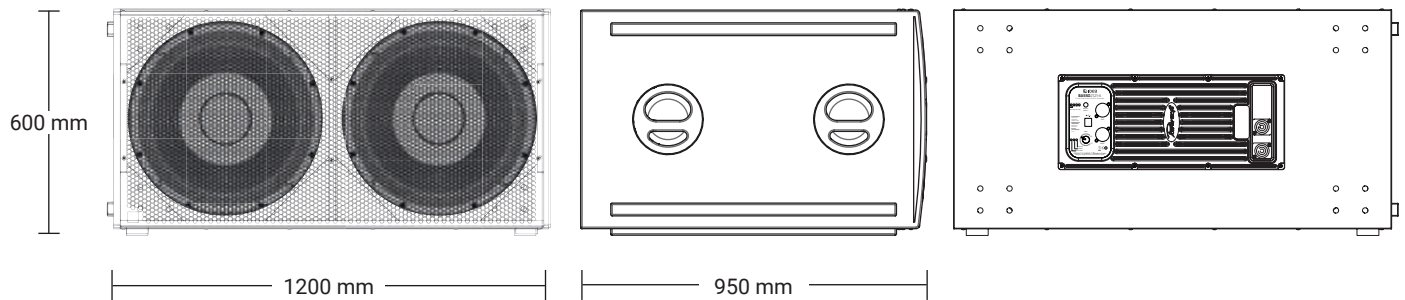
## APPLICATIONS

- Main system for Regional Touring and Rental Companies
- FOH for high SPL venues and clubs

## TECHNICAL DATA

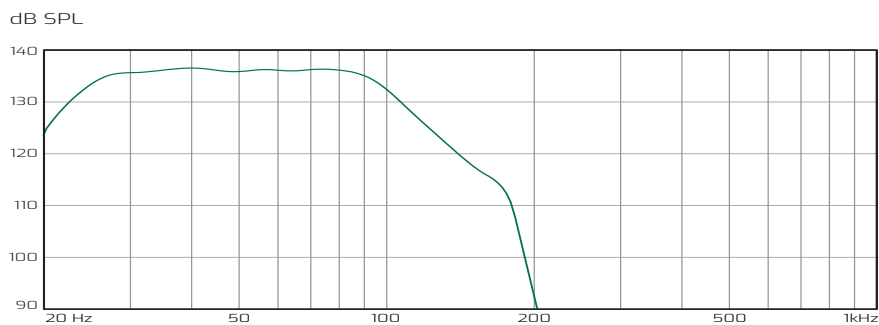
<b>Enclosure design</b>	Bass Reflex
<b>Transducers</b>	2×21"
<b>Class D Amp Continuous Power</b>	4 kW
<b>DSP</b>	24bit @ 48kHz AD/DA 4 selectable active LPF cuts
<b>SPL (Continuous/Peak)</b>	136/142 dB SPL
<b>Frequency Range (-10 dB)</b>	20 - 80/95/120 Hz
<b>Frequency Range (-3 dB)</b>	24 - 60/75/100 Hz
<b>Dimensions (W×H×D)</b>	1200×600×950 mm
<b>Weight</b>	131 kg
<b>Audio Signal Connectors</b>	
<b>Input</b>	XLR
<b>Output</b>	XLR
<b>AC Connectors</b>	2×Neutrik PowerCON® (I/O)
<b>Cabinet Construction</b>	18 mm Plywood
<b>Grille</b>	2 mm perforated weatherised steel with protective foam
<b>Finish</b>	Durable <b>IDEA</b> proprietary Aquaforce paint coating process
<b>Handles</b>	4 integrated handles
<b>Feet/Skates</b>	4 skates (H/V)
<b>Installation</b>	36 mm Pole mount socket (H/V)
<b>Accessories</b>	35 mm Pole (K&M-21336) Wheels (WH-04)

## 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.

## 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 **BASSO2121-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

**BASSO2121-A** es un subwoofer de radiación directa de 2x21" de diseño clásico que cumple con todas las expectativas del Touring, eventos en grandes recintos y aplicaciones de alto SPL.

Este subwoofer activo cuenta con un módulo de amplificación integrado de 3.2 kW y entrega una respuesta lineal propia de subs con una profunda respuesta a baja frecuencia y un excelente impulso y definición transitoria. Gracias a su caja cuidadosamente diseñada y a sus ocho puertos frontales simétricos se consigue una excursión lineal extrema de los woofers, maximizando su SPL y minimizando los ruidos y distorsiones mecánicas.

Una placa integrada DSP de alta gama de 24bit @ 48kHz AD/DA permite ajustes rápidos y precisos gracias a limitadores avanzados y filtros FIR, con 4 presets seleccionables.

Como todos los equipos **IDEA**, **BASSO 2121-A** está construido con la resistencia estructural y una calidad de acabado requeridos por el uso continuado de propio del touring. La caja está hecha de laminado de abedul de alta calidad de 18 mm, recubierta con la pintura **IDEA** Aquaforce además de la reja de acero de 2 mm de espesor.



## CARACTERÍSTICAS

- Sub grave de doble 21" de radiación directa
- Transductores europeos con excelente eficiencia personalizados para **IDEA**
- Conectores Neutrik NL-4
- Sistema pasivo a 4 Ohm
- Construcción en contrachapado de abedul de 18 mm y acabados resistentes y duraderos
- Proceso de pintado resistente, disponible en negro y blanco
- Colores RAL bajo demanda
- Cuatro asas integradas y dos vaso de 36 mm para montaje en palo (V/H)

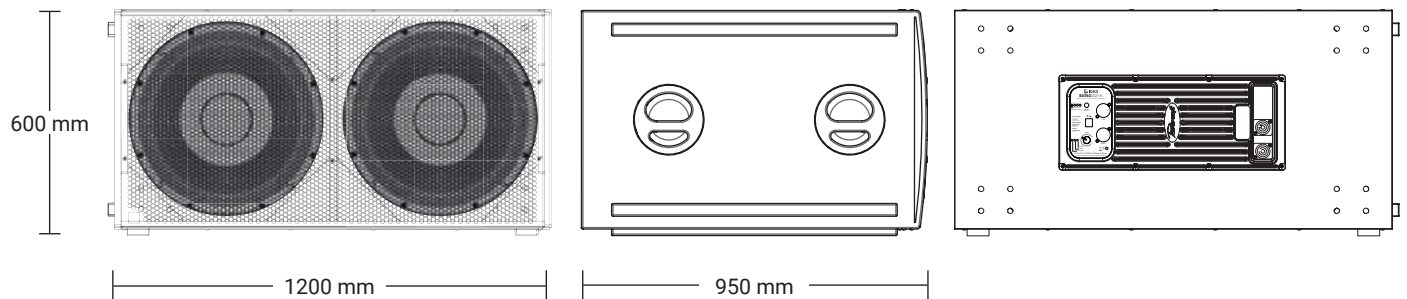
## APLICACIONES

- Sistema principal de sub graves para compañías de alquiler y Touring
- PA principal en Instalaciones que requieran alta SPL

## DATOS TÉCNICOS

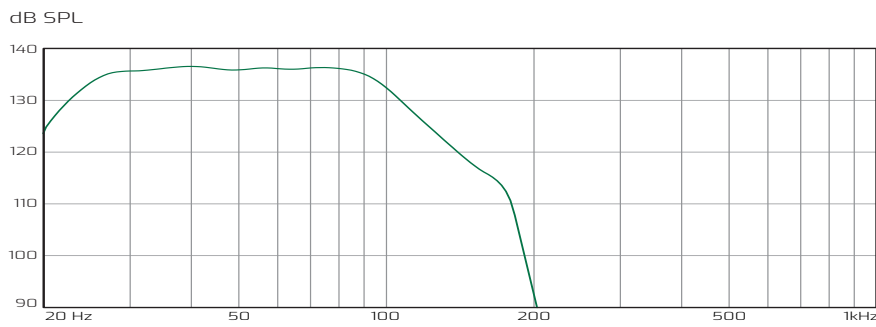
<b>Enclosure design</b>	Bass Reflex
<b>Transducers</b>	2×21"
<b>Class D Amp Continuous Power</b>	4 kW
<b>DSP</b>	24bit @ 48kHz AD/DA 4 selectable active LPF cuts
<b>SPL (Continuous/Peak)</b>	136/142 dB SPL
<b>Frequency Range (-10 dB)</b>	20 - 80/95/120 Hz
<b>Frequency Range (-3 dB)</b>	24 - 60/75/100 Hz
<b>Dimensions (W×H×D)</b>	1200×600×950 mm
<b>Weight</b>	131 kg
<b>Audio Signal Connectors</b>	
<b>Input</b>	XLR
<b>Output</b>	XLR
<b>AC Connectors</b>	2×Neutrik PowerCON® (I/O)
<b>Cabinet Construction</b>	18 mm Plywood
<b>Grille</b>	2 mm perforated weatherised steel with protective foam
<b>Finish</b>	Durable <b>IDEA</b> proprietary Aquaforce paint coating process
<b>Handles</b>	4 integrated handles
<b>Feet/Skates</b>	4 skates (H/V)
<b>Installation</b>	36 mm Pole mount socket (H/V)
<b>Accessories</b>	35 mm Pole (K&M-21336) Wheels (WH-04)

## 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.



## 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.
  - 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 esponga 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 esponga 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 **BASS02121-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.*