

BASSO36-A

**Dual 18" Active Bass Reflex Subwoofer
Subwoofer Activo Bass-reflex de 2x18"**

**TECHNICAL DATA SHEET
HOJA TÉCNICA**



OVERVIEW

BASSO36-A is classic design dual 18" Direct Radiation subwoofer that meets all the expectations for this well-known industry standard solution 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 from 36 Hz with both deep low frequency response and excellent impulse and transient definition. Thanks to a carefully designed and tuned cabined 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 **BASSO36-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 18"
- Direct Radiation design
- Premium European High Efficiency custom **IDEA** Transducers
- 3.2 kW Class-D Amplifier (by Powersoft)
- Integrated DSP module
- Four integrated handles
- Rugged and durable 18 mm birch plywood
- 2 mm Aquaforce coated steel grille with internal protective foam
- Durable Aquaforce protective Touring-Grade paint coating

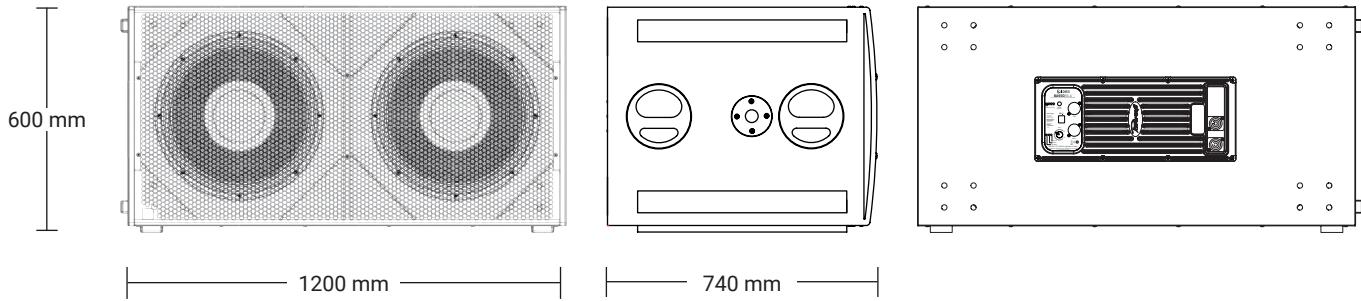
APPLICATIONS

- High SPL A/V portable sound reinforcement
- FOH for medium size performance venues and clubs
- Main system for Regional Touring and Rental Companies

TECHNICAL DATA

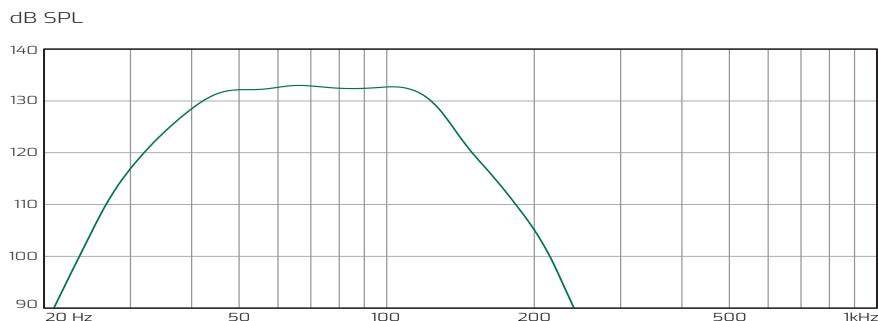
Enclosure design	Bass Reflex
Transducers	2x18"
Class D Amp Continuous Power	3.2 kW
DSP	24bit @ 48kHz AD/DA 4 selectable active LPF cuts
SPL (Continuous/Peak)	134/140 dB SPL
Frequency Range (-10 dB)	33 - 100/125/150/180 Hz
Frequency Range (-3 dB)	40 - 80/100/125/145 Hz
Dimensions (WxHxD)	1200x600x740 mm
Weight	101 kg
Audio Signal Connectors	
Input	XLR
Output	XLR
AC Connectors	2xNeutrik PowerCON® (I/O)
Cabinet Construction	18 mm birch plywood
Grille	2 mm perforated weatherised steel with protective foam
Finish	Durable IDEA proprietary Aquaforce paint coating process
Handles	4 integrated handles
Feet/Skates	4 Skates (V/H)
Installation	36 mm Pole mount socket (side)
Accessories	35 mm Pole (K&M-21336) Wheels (WH-04) COV-B36 (Protective rain cover) RC-B36 (Protective cover for Power Module)

TECHNICAL DRAWINGS



— 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.

— 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 **BASSO36-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

BASSO36-A es un sub grave de radiación directa de doble 18" que desempeña con la mejor calidad las necesidades que se le exigen a este formato estándar en la industria del audio profesional para aplicaciones de Touring, espacios de gran formato y demás aplicaciones que requieran alta SPL.

Este sub grave activo integra un módulo de potencia Clase-D de 3.2 kW con una respuesta linear característica de sub graves de radiación directa desde 33 Hz y un tono cálido, profundo y natural que se acopla naturalmente a cualquier sistema de sonido. Gracias al diseño y afinación del recinto y sus ocho puertos simétricos frontales que permiten una excursión extremadamente lineal de los conos, maximizando la respuesta de SPL y minimizando la distorsión mecánica.

Gracias a la unidad de DSP de última generación de 24-bit a 48 kHz integrada en el módulo, es posible realizar ajustes precisos con filtros FIR, IIR y limitadores y a cuatro presets seleccionables.

Como todos los modelos de la serie **BASSO**, **BASSO36-A** está construido con recinto de abedul de 18 mm, el proceso de lacado de pintura de alta resistencia y la reja de acero tratado para exteriores de 2 mm para un uso intensivo del equipo en aplicaciones de Touring.



— CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto para sub grave de doble 18"
- Radiación directa
- Transductores europeos con excelente eficiencia personalizados para **IDEA**
- Módulo de potencia Clase-D de 3.2 kW
- DSP de 24-bit integrada con 4 presets seleccionables
- 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)

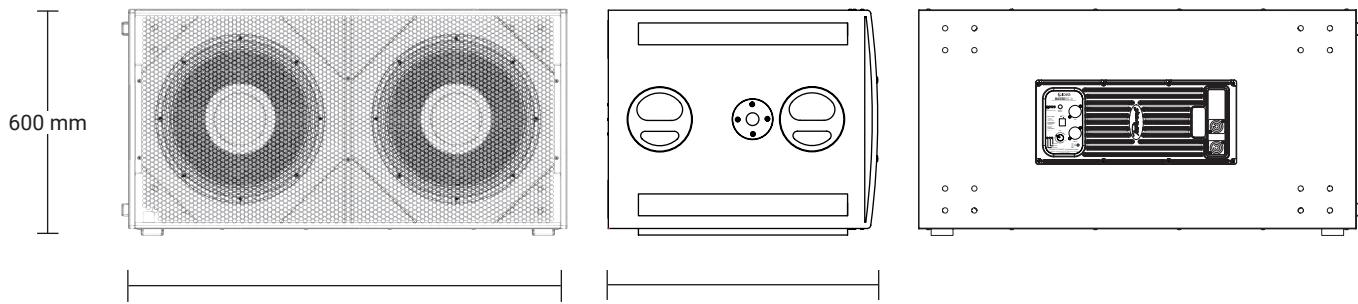
— APLICACIONES

- Refuerzo sonoro profesional para aplicaciones portátiles que requieran alta SPL
- PA principal en Instalaciones que requieran alta SPL
- Sistema principal de graves para compañías de alquiler y Touring

DATOS TÉCNICOS

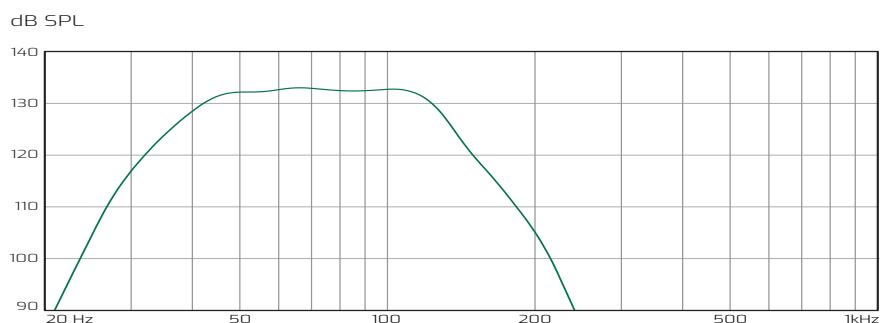
Diseño de recinto	Bass Reflex
Transductores	2x18"
Potencia Cont. Amp Clase D	3.2 kW
DSP	24bit @ 48kHz AD/DA 4 cortes LPF activos seleccionables
SPL (Continuo/Pico)	134/140 dB SPL
Rango de frecuencia (-10 dB)	33 - 100/125/150/180 Hz
Rango de frecuencia (-3 dB)	40 - 80/100/125/145 Hz
Dimensiones (An×Al×P)	1200×600×740 mm
Peso	101 kg
Conectores de Audio	
Input	XLR
Output	XLR
Conectores AC	2×Neutrik PowerCON® (I/O)
Construcción de caja	Contrachapado de abedul de 18 mm
Rejilla	Acero perforado de 2 mm con espuma protectora interior
Acabado	Pintura texturizada de alta resistencia, exclusiva de IDEA
Asas	4 asas integradas
Pies	4 patines
Instalación	Vaso para barra de 36 mm
Accesorios	Ruedas (WH-04) Barra de 35 mm (K&M-21336) COV-B36 (Funda protectora de lluvia) RC-B36 (Protector de lluvia para Módulo de Potencia)

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 (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.

— 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 **BASS036-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
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.*