

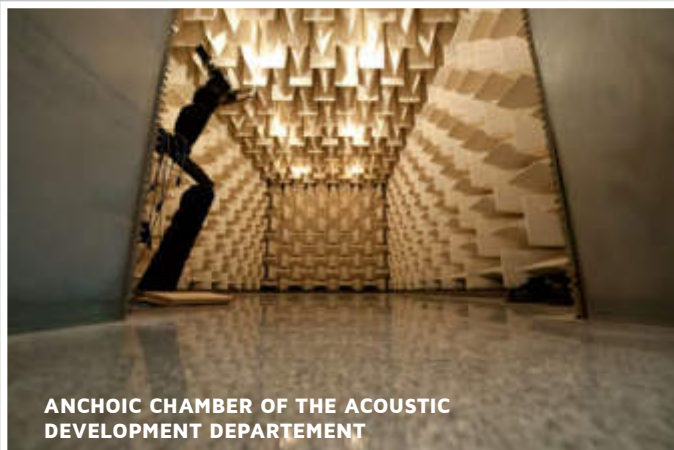


**FINEST PRO AUDIO MANUFACTURING
MADE IN GERMANY**

Die K.M.E. Unternehmensphilosophie

Eigene Maßstäbe setzen, eigene Entscheidungen treffen, sich mit dem Bestehenden und dem Erreichten nicht zufrieden geben, dafür steht K.M.E. In unseren Produkten spiegelt sich der Drang wegweisende Qualität und Performance umzusetzen. K.M.E. Produktdesigns sind immer auf das Ganze ausgerichtet - durchdachte Systemlösungen mit kreativen Details. So vereinfachen intuitive Bedienlogik und ergonomisch gestaltete Produkte die Handhabung und erweitern deren Einsatzmöglichkeiten und Flexibilität. Derzeit arbeitet ein Team aus 30 Mitarbeitern in Entwicklung, Produktion und Ver-

trieb am Erfolg des Unternehmens. In einem modernen Audio-Kompetenzzentrum mit optimierter, lebendiger Akustik können die K.M.E. Systeme unter praxisnahen Bedingungen demonstriert werden. Im benachbarten reflexionsfreien Schallmessraum werden umfangreiche Untersuchungen an Schallquellen hinsichtlich Richtcharakteristik und Frequenz-/Phasenverlaufes durchgeführt. Unsere aktuelle Kooperation im digitalen Verstärkerbereich mit dem Marktführer POWERSOFT rundet unser Portfolio als Systemanbieter perfekt ab.



ANCHOIC CHAMBER OF THE ACOUSTIC DEVELOPMENT DEPARTEMENT



WOOD PROCESSING



METALWORKING



COATED ENCLOSURES PRIOR FINAL ASSEMBLY

The corporate philosophy of K.M.E.

Set your own standards, make your own decisions, not content with the existing and the achievements, this is K.M.E. Our products reflect the urge to implement groundbreaking quality and performance. K.M.E. product designs are always focused on the whole - sophisticated system solutions with creative details. Intuitive operating logic and ergonomically designed products simplify handling and expand their application options and flexibility. Recent innovations include the completely digital generation of audio systems. This high-end technology and the use of neodymium loudspeakers ensure absolute

reliability of the systems. Currently, a team of 30 employees in development, production and sales is working on the success of the company. In a modern audio competence center with optimized, lively acoustics, the K.M.E. systems are demonstrated under practical conditions. Extensive investigations of sound sources with regard to directional characteristics and frequency/phase characteristics are carried out in the anechoic chamber. Our current co-operation in digital amplifier technologies with the market leader POWERSOFT enables K.M.E to act as a competent system supplier.



Die K.M.E. Unternehmenshistorie

1992 Management-Buyout / Gründung K.M.E Klingenthaler Musikelektronik GmbH

Management-buyout / **foundation** K.M.E Klingenthaler Musikelektronik GmbH

1997 KME entwickelt Technologie für die Polyurethan Beschichtung von Lautsprechergehäusen als erster europäischer Lautsprecherhersteller

KME was the first European speaker factory who developed Polyurethan coating technologies at speaker housings.

1998 8 x 10m großer reflexionsfreier Schallmessraum für umfangreiche Untersuchungen an Schallquellen hinsichtlich Richtcharakteristik und Frequenz-/Phasenverlaufes künftiger Akustikentwicklungen fertiggestellt

building up our 8 x 10m huge reflexion free acoustic measurement chamber for substantial, prospective research at signal sources regarding dispersion and frequenz/phase processes

1999 Einführung digitaler Signalverarbeitung / DAP 26 Digitalcontroller weltweit erste Aktiv-Box mit TCP/IP Netzwerksteuerung

Launching of digital signal processing / DAP 26

2004 Vorstellung PANO Line-Source-Technologie mit AQF-Akustikfilter

Introduction PANO Line-Source-Technology with AQF-acoustic filter

2006 Entwicklung vollständig arbeitender Signaltechnologie für VL-Series Aktivlautsprecher / VSS-System Subwoofer / DA- Systemendstufen

R&D of completely working signal processing for VL-series active speaker / VSS-system subwoofer / DA- systeme amplifiers

2007 Eröffnung Audiokompetenzzentrum „Innovation in Audio-technologie“ zur Demonstration unserer Audiosysteme am Firmenstandort in Klingenthal

Opening our showroom / audio-competence-centre to demonstrate „innovations in audio technologies“ at our base in Klingenthal

2008 Vorstellung Hybridarraytechnologie einzigartige Kombination vom Point- Source & Line-Array Technologie QF / QH Systeme

Introduction of a new hybrid-array-technology. Unique combination of Point- Source & Line-Array Technology: QF / QH systemes

2013 Entwicklung FISCO Fix-Install-System Konzepts / Einführung Outdoor tauglicher Lautsprechergehäuse / RAL-Farboption für Installationslautsprecher

Development FISCO Fix-install-system concepts / Launching outdoor qualified speaker housings / featuring RAL-color options.

2015 Entwicklung Concert Line Array Systems GALO G10

R&D Concert Line Array Systems GALO G10

2016 Produktvorstellung praxistauglicher Säulenarraysysteme VLS / ILS mit gekrümmten Hochtonarray

Product launching suitable column-array-systems: VLS / ILS featuring an curved HF array.

2022 UCX Serie Vorstellung ultra-kompakter koaxialer Fullrange-Lautsprecher

Introduction UCX Series: ultra-compact coaxial fullrange speaker

2024 Entwicklung Immersiver Produkttechnologien gemeinsam mit unseren Partnern IDMT- Fraunhofer Gesellschaft und HTWK Leipzig

Development immersive technologies in co-operation with our partners: IDMT- Fraunhofer Gesellschaft and HTWK Leipzig



Ihr Kerst Glaß



INSTALLATION



Beschallungssysteme für eine diskrete, architektonische Raumintegration, akustisch auf die individuellen Bedürfnisse der Gebäudeintegration zugeschnitten. Integrierte Hardware-Lösungen und vielfältiges Befestigungszubehör gewährleisten eine einfache und sichere Montage.

Sound systems for discrete, architectural room integration – acoustically tailored to the individual needs of building integration. Hardware solutions and versatile mounting accessories ensure easy and safe installations. For passionate sound experiences in fixed installations.

ICS 1

DE Der ICS 1 ist ein Kleinstbeschallungs-Lautsprecher, welcher gleichermaßen für Sprachwiedergabe, als auch für Musikwiedergabe in Verbindung mit einem Subwoofer geeignet ist.

EN The ICS 1 is a ultra-compact speaker, with is both suitable for speech and music reproduction in combination with a subwoofer.

Sound

- Präzise und gleichmäßige Abstrahlung über das gesamte Frequenz-Spektrum
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Anwendung/Montage

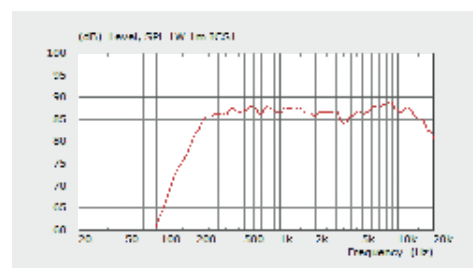
- Background Sound (Gastronomie, Konferenz- und Schulungsräume, Museen)
- Nahfeldbeschallung (Fill-Anwendungen)

Sound

- Precise and uniform dissperion over the full frequency range.
- Natural and transparent sound

Application/Mounting

- Background sound (gastronomy, conference rooms, museums)
- Near fills



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	4" Breitbandlautsprecher	components	4" dual cone speaker
Abstrahlcharakteristik	80° radial	dispersion	80° radial
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	50 / 100	nominal load AES/program (Watt)	50 / 100
Impedanz (Ohm)	16	impedance (ohms)	16
Schalldruck nom./max. * (dB)	87 / 106	SPL nom./max. (dB)	87 / 106
Frequenzgang (-10dB)	150 Hz - 17 kHz	frequency range (-10dB)	150 Hz - 17 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x Phoenix (In/Out)	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installations Serie mit KME System Presets	recommended Amplifier	Powersoft install series with KME presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 8	recommended subwoofer extension	IB 8
Ausstattungsmerkmal	Inkl. L-Bügel für Wand- und Deckenmontage	feature	L-bracket for wall and ceiling mount included
Abmessungen B x H x T (mm)	125 x 125 x 145	dimensions W x H x D (mm)	125 x 125 x 145
Gewicht (kg)	1,5	weight (kg)	1,5

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

ICS 1



Clever solution

The 16 Ohm speaker enables less amplifier channels in surround applications!

The flexible mount adapters enable a boom stand or wall mounting.

The Phoenix connectors enable a most tight wall installation.



Perfekte Bassergänzung: IB 8

Das kleine 8" Gehäuse kann elegant in Raumecken „versteckt“ werden und somit das Frequenzspektrum abrunden.

This tiny 8" sub - hidden in any room corner will rounding the FQ-range.



Ausstattungsoptionen

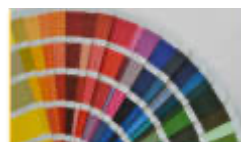
- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Optionales Montagezubehör

FISCO-Multimount Halterung zur flexiblen Ausrichtung in 2 Achsen (Wandmontage)

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)



Optional features

- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Optional accessories

- FISCO-Multimount for flexible 2-axis adjustment (wall mounting)

Further information

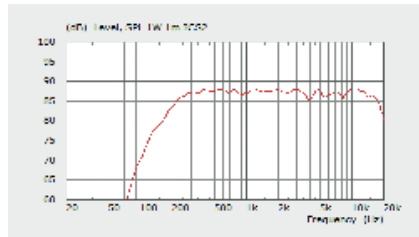
- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)



ICS 2

DE Der ICS 2 ist ein passiver 2-Wege Lautsprecher in d'Appolito Anordnung im dezenten Miniformat, der sich für Sprachwiedergabe oder die Musikwiedergabe moderater Signalpegel mit seinem linearen Frequenzgang eignet.

EN The ICS 2 is a passive 2-way loudspeaker with d'Appolito design in an discreet mini size format, which is equally suitable for speech or music reproduction at moderate signal levels with its linear frequency response.



kleine Säulensysteme
small columns

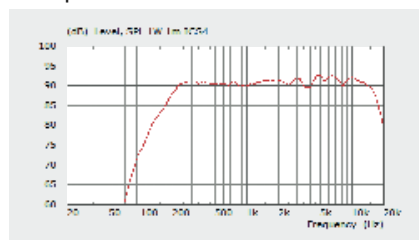


2 x 4" + 1 x 1" dome tweeter
125W - 16 Ohms

ICS 4

DE Der ICS 4 ist ein 2,5-Wege Lautsprecher im dezenten Säulendesign, welcher gleichermaßen für Sprachwiedergabe, als auch für Musikwiedergabe in Verbindung mit einem Subwoofer geeignet ist.

EN The ICS 4 is a 2.5-way loudspeaker in slim column design, which is both suitable for speech and music reproduction in combination with a subwoofer.



Sound

- Beide Systeme bieten seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Anwendung/Montage

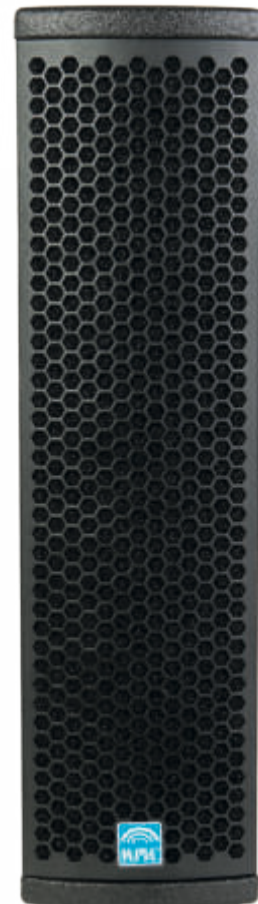
- Sowohl für horizontale, als auch für vertikale Montagelage designed
- **Background Sound** (Gastronomie, Konferenz- und Schulungsräume, Museen, Theater)
- **Nahfeldbeschallung** (Fill-Anwendungen)
- **Spatial-Sound**

Sound

- Both systems enable smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound

Application/Mounting

- Designed for horizontal as well as for vertical mounting
- **Background sound** (gastronomy, conference rooms, museums, theatres)
- **Near fills**
- **Spatial sound**



4 x 4" + 1 x 1" dome tweeter
200W - 8 Ohms

Technische Daten | Specifications ICS 2

Lautsprecherbestückung	2 x 4" + 1 x 1" Kalotte	components	2 x 4" + 1 x 1" dome tweeter
Abstrahlcharakteristik	80° x 40°	dispersion	80° x 40°
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	125 / 250	nominal load AES/program (Watt)	125 / 250
Impedanz (Ohm)	16	impedance (ohms)	16
Schalldruck nom./max. * (dB)	88 / 112	SPL nom./max. (dB)	88 / 112
Frequenzgang (-10dB)	120 Hz - 20 kHz	frequency range (-10dB)	120Hz - 20 kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)	connectors	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installationsserie mit KME System preset	recommended Amplifier	Powersoft Install series with KME presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 8, IB 210	recommended subwoofer extension	IB 8, IB 210
Abmessungen B x H x T (mm)	135 x 290 x 166	dimensions W x H x D (mm)	135 x 290x 166
Gewicht (kg)	3,5	weight (kg)	3,5

Technische Daten | Specifications ICS 4

Lautsprecherbestückung	4 x 4" + 1 x 1" Kalotte	components	4 x 4" + 1 x 1" dome tweeter
Abstrahlcharakteristik	80° x 40°	dispersion	80° x 40°
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	200 / 400	nominal load AES/program (Watt)	200 / 400
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. * (dB)	90 / 113	SPL nom./max. (dB)	90 / 113
Frequenzgang (-10dB)	100 Hz - 20 kHz	frequency range (-10dB)	100 Hz - 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x Phoenix (In/Out)	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installationsserie mit KME System preset	recommended Amplifier	Powersoft Install series with KME presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 8, IB 210	recommended subwoofer extension	IB 8, IB 210
Abmessungen B x H x T (mm)	135 x 500 x 166	dimensions W x H x D (mm)	135 x 500 x 166
Gewicht (kg)	6	weight (kg)	6

Ausstattungsoptionen

- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumtauglichkeit auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Optionales Montagezubehör

FISCO-Multimount Halterung zur flexiblen Ausrichtung in 2 Achsen (Wandmontage)

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)

Optional features

- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Optional accessories

- FISCO-Multimount for flexible 2-axis adjustment (wall mounting)

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)



ICS 5

DE Die ICS 5 zeichnet sich durch eine sehr homogene tonale Wiedergabe über den kompletten Abstrahlwinkel aus. Um diese gleichmäßige Abstrahlung auch im Hochtonbereich zu erreichen, wird ein spezieller Wellenformer eingesetzt. Bemerkenswert für einen Lautsprecher dieser Klasse ist das schlanke Design. Die ICS 5 kann trotz der kompakten Bauform hervorragend für Fullrange Anwendungen bei Sprach- sowie Musikkwiedergabe eingesetzt werden. Als Erweiterung des Systems ICS 5 im Tieftonbereich eignen sich die Subwoofer IB 210 und IB 15.

EN The ICS 5 is characterized by its uniform tonal playback through the complete dispersion angle. A special waveguide is used to achieve this homogeneous radiation for high frequencies as well. For a speaker of this class the slim design is remarkable. In spite of its small form factor the ICS 5 can be used for fullrange applications to play back music as well as for speech reproduction. The subwoofers IB 210 and IB 15 can be used as low extension of the ICS 5.

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter und kraftvoller Fullrange-Sound

Sound

- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent fullrange-sound



30°

Anwendung/Montage

- Für vertikale und horizontale Montagelage designed (Hochtoneinheit drehbar)
- Soundapplikationen in Kirchen, Theater, Multimedia, Museen, Konferenz- und Schulungsräumen

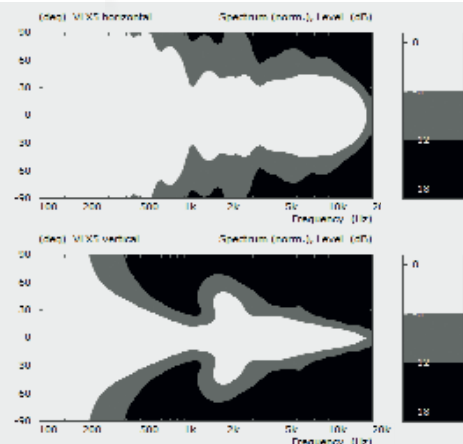
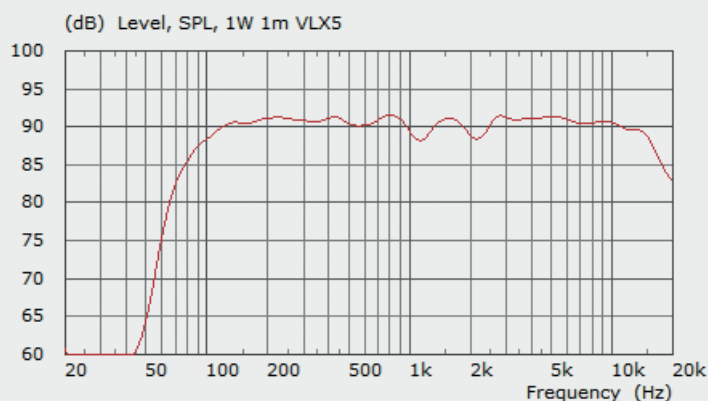


Application/Mounting

- Designed for vertical and horizontal mounting (HF unit rotatable)
- Sound applications in churches, theatres, museums, conference rooms



30°



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	2 x 5" + 1 x 1" Wellenformer	components	2 x 5" + 1 x 1" waveguide
Abstrahlcharakteristik	90° x 30° (drehbar)	dispersion	90° x 30° (rotatable)
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	250 / 500	nominal load AES/program (Watt)	250 / 500
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. * (dB)	92 / 116	SPL nom./max. (dB)	92 / 116
Frequenzgang (-10dB)	70 Hz - 20 kHz	frequency range (-10dB)	70 Hz - 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installationsserie mit KME presets	recommended Amplifier	Powersoft install series with KME presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 210, IB 15	recommended subwoofer extension	IB 210, IB 15
Abmessungen B x H x T (mm)	177 x 545 x 250	dimensions W x H x D (mm)	177 x 545 x 250
Gewicht (kg)	9	weight (kg)	9

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Ausstattungsoptionen

- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumtauglichkeit auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Optionales Montagezubehör

FISCO-Multimount Halterung zur flexiblen Ausrichtung in 2 Achsen (Wandmontage)

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)



Optional features

- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Optional accessories

- FISCO-Multimount for flexible 2-axis adjustment (wall mounting)

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)

Empfohlene Bässe | Recommended subs



IB 15



IB 210



Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
 We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



*Ihre Vorteile:

- Kostenlose Systempresets (Presetbibliothek als Download
- in der Powersoft ARMONIA software)
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung
- 
- Benefits
- system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



FIX INSTALL SYSTEM CONCEPT

ILS 64

DE Die ILS 64 ist ein passiver 2-Wege Säulenlautsprecher. Die speziell gekrümmte Anordnung der Hochtonsektion erzielt eine asymmetrische vertikale Schallfokussierung von nominell 25° (+5°/-20°). Diese Anordnung ermöglicht eine äußerst gleichmäßige Beschallung mit hoher Reichweite und optimaler Nahfeldabdeckung. Die ILS 64 kann ohne Kompromisse für Fullrange Anwendungen bei Sprach- sowie Musikkwiedergabe eingesetzt werden. Als Tieftonerweiterung eignen sich die Installationssubwoofer IB 210 und IB 15.

EN The ILS 64 is a passive 2-way column array. The specially curved arrangement of the high frequency section results in an asymmetric vertical acoustic beam of nominal 25° (+5°/-20°). This arrangement allows for long throw distance as well as a perfect nearfield coverage. The ILS 64 is perfect for fullrange applications without compromises to play back music as well as for speech reproduction. The subwoofers IB 210 and IB 15 can be used as low extension of the ILS 64.

Sound

- hohe Reichweite sowie optimale Nahfeldabdeckung
- naturgetreuer, transparenter und kraftvoller Fullrangesound
- hohe Rückwärtsdämpfung

Sound

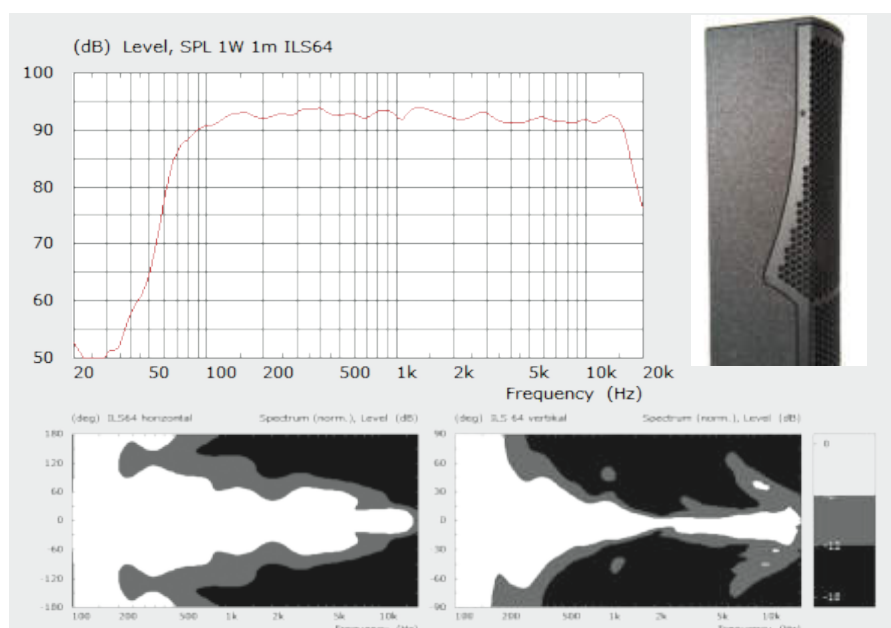
- long throw distance as well as perfect nearfield coverage
- natural, transparent and powerful fullrange sound
- high rearward damping

Anwendung und Montage

- vertikale Montage mit integrierten M8 Montagepunkten an Ober-, Unter- und Rückseite möglich
- flugfähig durch optionale Hardware
- Soundapplikationen in Kirchen, Theatern, Museen, Konferenz- und Schulungsräumen sowie Räumen mit schwieriger Akustik

Application/Mounting

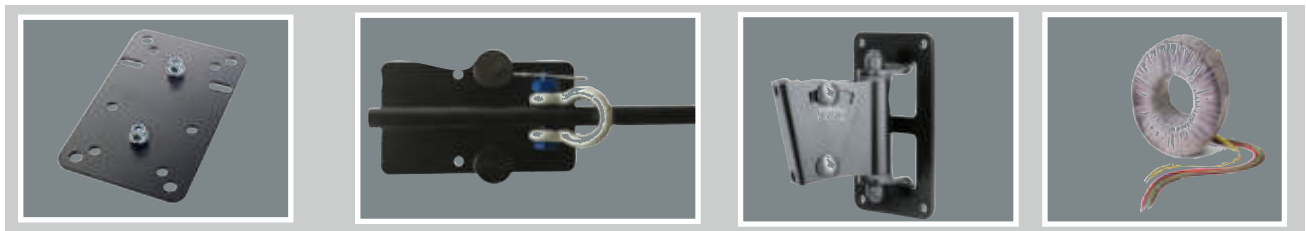
- vertical mounting with integrated M8 mounting points at top, back and bottom
- flight capability with optional hardware
- sound applications in churches, theatres, museums, conference rooms



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	6 x 4" + 6 x 1" asym. gekrümmtes Hochtonarray	components	6 x 4" + 6 x 1" asym. curved high frequency array
Abstrahlcharakteristik	90° x 25°(+5°/-20°)	dispersion	90° x 25°(+5°/-20°)
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	350 / 700	nominal load AES/program (Watt)	350 / 700
Impedanz (Ohm)	6	impedance (ohms)	6
Schalldruck nom./max.* (dB)	92 / 118	SPL nom./max. (dB)	92 / 118
Frequenzgang (-10 dB)	75 Hz – 19 kHz	frequency range (-10 dB)	75 Hz – 19 kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)	connectors	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
empfohlene Systemverstärker	Powersoft Install Serie mit KME Systempresets	recommended amplifier	Powersoft Install Series with KME system presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 210, IB 15	recommended subwoofer extension	IB 210, IB 15
Abmessungen (B x H x T) mm	135 x 1045 x 177	dimensions (W x H x D) mm	135 x 1045 x 177
Gewicht (kg)	13	weight (kg)	13

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W / 1 m), maximum SPL at nominal load (AES)



Adapterplatte / Connector panel Truss Halterung / Truss mounting Wandhalter / Wall mount 2D Transformator

Ausstattungsoptionen

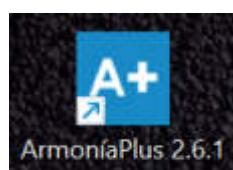
- 100V Übertrager für ELA-Anwendungen
- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Zulassungen/Zertifizierungen in Vorbereitung

DIN EN 54-24 für Lautsprechersysteme in SAA
 Zertifikat für Ballwurf-Sicherheit

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)
- Armonia Presets



Optional features

- 100V transformer for ELA systems
- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Approval in preparation

- DIN EN 54-24 for voice alarm speaker systems
- Certificate for ball impact safety

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)
- Armonia presets



UCX 4

HIGH POWER 4" / 1" Coaxial 2-Way Speaker

Passiver 2-Wege Koaxial Kompaktlautsprecher für professionelle Anwendungen. Durch die koaxiale Anordnung mit dediziertem Hochtון und einem perfekt abgestimmten Bassreflex wird ein kristallklarer und kräftvoller Klang bei kompakten Abmessungen erzeugt. Bei moderater Lautstärke kann die UCX 4 als Standalone-Fullrangesystem eingesetzt werden. Damit eignet sie sich unter anderem hervorragend für Immersive Anwendungen.

DE

- ▶ Nahfeldbeschallung (Fill-Anwendungen)
- ▶ Soundapplikationen in Immersiven Anwendungen,
- ▶ Studio, Restaurants, Museen, Konferenzräumen sowie Räumen mit schwieriger Akustik

The UCX 4 is a high-end PORTED 4" coax system designed for professional applications. These cute multi-channel speaker offer high power handling, sensitivity, performance and an extended dynamic range. Thanks to the ported enclosure design this tiny cube enables an extended bass response which is rather unique in such small speaker constructions. The result is a precise and uniform dispersion throughout the full frequency range, performing a natural and transparent sound!

EN

- ▶ Nearfield applications
- ▶ Immersive sound
- ▶ Studio, club, restaurant, museum, conference + difficult acoustics



Optionales Montagezubehör

FISCO-Multimount Halterung zur flexiblen Ausrichtung in 2 Achsen (Wandmontage)

100% „hauseigene“ Präzision: die flexible 2D Cardan Halterung

Die 3/8" Adapterplatte ermöglicht die Montage auf einem Mikrofon Stativ

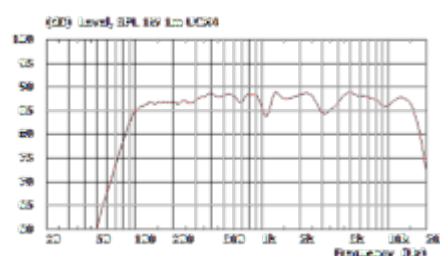


Optional accessories

FISCO-Multimount for flexible 2-axis adjustment (wall mounting)

100% hand crafted precision: the most flexible 2D Cardan mounting

The 3/8" adapter plate enables a mic-stand mounting



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	1 x 4" + 1 x 1" koaxial	components	1 x 4" + 1 x 1" coax
Abstrahlcharakteristik (h x v)	100° radial	dispersion	100°
Belastbarkeit (AES / Programm)	125 / 250 W	nominal load AES/program (Watt)	125 / 250
Impedanz	8 oder 16 Ohm	impedance (ohms)	8 or 16 Ohms
SPL nom. (Fullspace@1W/1m) / max. SPL (bei AES Nennbelastbarkeit)	88 / 112	SPL nom./max. (dB)	88 / 112
Frequenzgang (-10 dB)	80 Hz - 18 kHz	frequency range (-10dB)	80 Hz - 18 kHz
Abmessungen (B x H x T)	150 x 154 x 143 mm	dimensions W x H x D (mm)	150 x 154 x 143 mm
Gewicht	2,7 kg	weight	2,7 Kg
Anschlüsse	2x Phoenix (In/Out)	connectors	2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung	surface	IPU coating (black or white)
Frontgitter	hochdurchlässige Stoffbespannung	front grill	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP55	protection class	IP55
Empf. Verstärker	Powersoft Installations Serie mit KME Presets	recommended amp	Powersoft install series with KME presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 8, 210, IB 15	recommended subwoofer extension	IB 8, IB 210, IB 15,

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

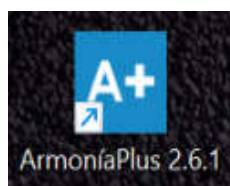
Ausstattungsoptionen

- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)



Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)
- Armonia Presets



Optional features

- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)
- Armonia presets



IPS 8

**85° x 55°
rotatable elliptical horn
250W AES**

DE Der kleine, leistungsstarke IPS 8 ist ein passiver 2-Wege Lautsprecher im asymmetrischen Design, der sich gleichermaßen für Sprach- und Musikwiedergabe als Topteil- oder Fullrange-Lautsprecher eignet.

EN The IPS 8 is a small, high spl passive 2-way loudspeaker in an asymmetric design, which is both suitable for speech and music reproduction as top speaker or full range system.



Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Sound

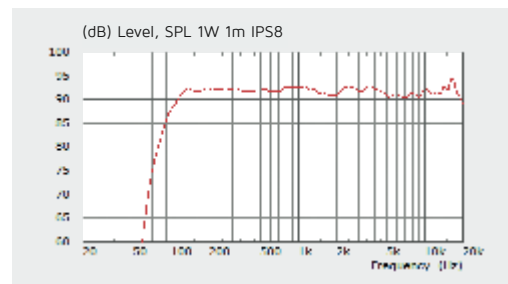
- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound

Anwendung/Montage

- Sowohl für horizontale, als auch für vertikale Montagelage designed
- Integrierte Hardware für umfangreiche Install- (horizontal und vertikal)
- Entwickelt für Soundapplikationen mit hohen Pegelanforderungen (Sport- und Mehrzweckhallen, Clubs und Diskotheken, kleinere Stadien, Theater)

Application/ mounting

- Designed for horizontal as well as for vertical mounting
- Integrated Hardware for various types of installation (horizontal and vertical)
- Designed for sound applications with higher level requirements (multipurpose hall, clubs and discos, smaller stadiums, theatres)



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	8" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	8" + 1" (1.4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° elliptisch	dispersion	85° x 55° elliptical
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	250 / 500	nominal load AES/program (Watt)	250 / 500
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. (*dB)	92 / 116	SPL nom./max. (*dB)	92 / 116
Frequenzgang (-10 dB)	80 Hz – 20 kHz	frequency range (-10 dB)	80 Hz – 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 8, IB 210, IB 15,	recommended subwoofer extension	IB 8, IB 210, IB 15
Schutzklasse	IP 44	protection class	IP 44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installations Serie mit KME IPS 8 Presets	recommended Amplifier	Powersoft install series with KME IPS 8 presets
Abmessungen (B x H x T) mm	280 x 460 x 245	dimensions (W x H x D) mm	280 x 460 x 245
Gewicht (kg)	12	weight (kg)	12

Optionales Montagezubehör

U-Bügel Standard (Wand, Decke)
U-Bügel mit Drehfunktion (Wand, Decke)

Optional accessories

U-bracket standard (wall, ceiling)
U-bracket with pivot point (wall, ceiling)

Truss Halterung
truss mounting

Doppel-U-Bügel für Flugmontage
(Traverse, Decke)
Dual-U-bracket for flying assembly
(truss, ceiling)

FISCO-Multimount Halterung zur
flexiblen Ausrichtung
in 2 Achsen (Wandmontage)

FISCO-Multimount for flexible
2-axis adjustment (wall mounting)



Ausstattungsoptionen

- 100V Übertrager für ELA-Anwendungen
- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)



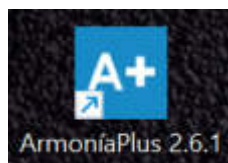
Zulassungen/Zertifizierungen in Vorbereitung

DIN EN 54-24 für Lautsprechersysteme in SAA
Zertifikat für Ballwurf-Sicherheit



Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)
- Armonia Presets



Optional features

- 100V transformer for ELA systems
- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Approval in preparation

- DIN EN 54-24 for voice alarm speaker systems
- Certificate for ball impact safety

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)
- Armonia presets



IPS 10

85° x 55°
rotatable elliptical horn
350W AES

DE Der IPS 10: klein und hoch effektiv! Selbst kleine Cluster lassen sich sehr harmonisch in Räumlichkeiten integrieren. Dabei bieten die kleinen Systeme hohe Schalldrücke bei hoher Sprachverständlichkeit und Musikwiedergabe.

EN The IPS 10: tiny and most effective! Even a small cluster can be integrated most harmonious into the different locations. These small systems enable a high spl and a great speech and music performance.

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Sound

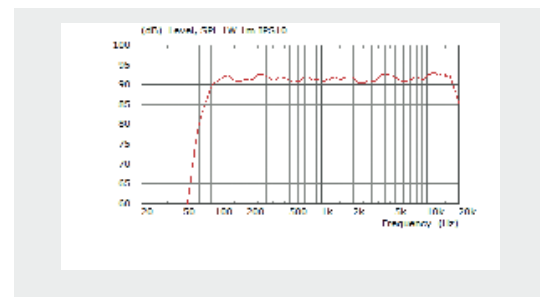
- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound

Anwendung/Montage

- Sowohl für horizontale, als auch für vertikale Montagelage designed
- Integrierte Hardware für umfangreiche Install- und Clustervarianten (horizontal und vertikal)
- Entwickelt für Soundapplikationen mit hohen Pegelanforderungen (Sport- und Mehrzweckhallen, Erlebnisgastronomie, kleinere Stadien, Theater)

Application/Mounting

- Designed for horizontal as well as for vertical mounting
- Integrated Hardware for various types of installation and clustering (horizontal and vertical)
- Designed for sound applications with higher level requirements (multipurpose hall, entertainment restaurants, smaller stadiums, theatres)



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	10" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	10" + 1" (1,4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° drehbares elliptisches HT-Horn	dispersion	85° x 55° rotatable elliptical horn
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	350 / 700	nominal load AES/program (Watt)	350 / 700
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. * (db)	93 / 118	SPL nom./max. (dB)	93 / 118
Frequenzgang (-10db)	70 Hz - 20 kHz	frequency range (-10dB)	70 Hz - 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x P hoenix (In/Out)	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installationsserie mit IPS10 Presets	recommended Amplifier	Powersoft Install Series incl. IPS10 presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 210, IB 15, GB 214	recommended subwoofer extension	IB 210, IB 15, GB 214
Abmessungen B x H x T (mm)	335 x 580 x 355	dimensions W x H x D (mm)	335 x 580 x 355
Gewicht (kg)	18	weight (kg)	18

* Schalldruckmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)
 * lieferbar ab Mitte 2016 | available from mid-2016

Optionales Montagezubehör

U-Bügel Standard (Wand, Decke)
U-Bügel mit Drehfunktion (Wand, Decke)

Optional accessories

U-bracket standard (wall, ceiling)
U-bracket with pivot point (wall, ceiling)

Doppel-U-Bügel für Flugmontage
(Traverse, Decke)

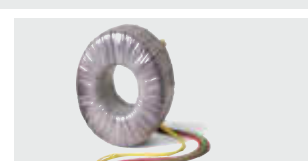
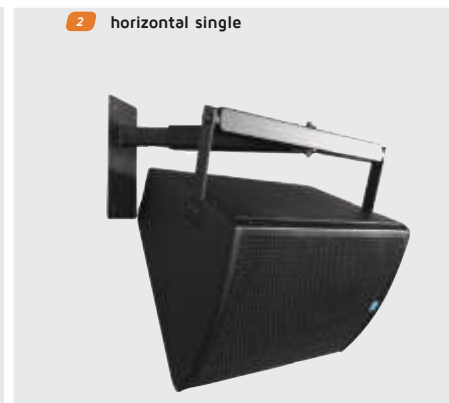
Dual-U-bracket for flying assembly
(truss, ceiling)

FISCO-Multimount Halterung zur
flexiblen Ausrichtung
in 2 Achsen (Wandmontage)

FISCO-Multimount for flexible
2-axis adjustment (wall mounting)

cluster Verbindungs Set
cluster connector set

100 Volt Übertrager für ELA Systeme
100V transformer for ELA systems



Ausstattungsoptionen

- 100V Übertrager für ELA-Anwendungen
- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)



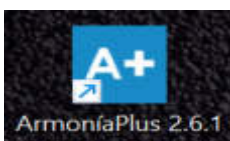
Zulassungen/Zertifizierungen in Vorbereitung

DIN EN 54-24 für Lautsprechersysteme in SAA
Zertifikat für Ballwurf-Sicherheit



Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)
- Armonia Prestes



Optional features

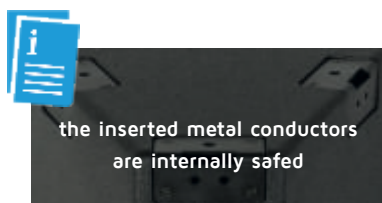
- 100V transformer for ELA systems
- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Approval in preparation

- DIN EN 54-24 for voice alarm speaker systems
- Certificate for ball impact safety

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)
- Armonia prestes



www.kme-sound.com

IPS 12

**85° x 55°
rotatable elliptical horn
350W AES**

DE

Dank seines breiten Frequenzspektrums und hohen SPL's ist der IPS 12 „der Allrounder“ in größeren Hallen Installationen. Besonders die Doppelcluster garantieren perfekte Abdeckung, Sprachverständlichkeit und musikalische Wiedergabe.

EN

Thanks to its wide FQ-range and high spl the IPS 12 is a perfect allround tool to cover larger halls. Especially the double cluster guarantees a perfect dispersion, speech clearness and a great music performance.



Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Sound

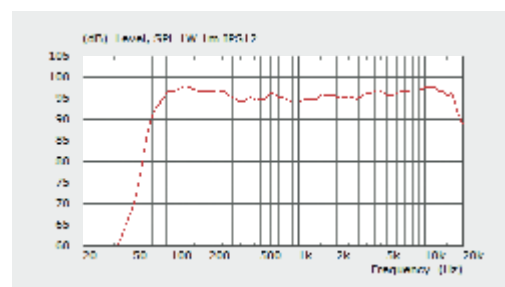
- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound

Anwendung/Montage

- Sowohl für horizontale, als auch für vertikale Montagelage designed
- Integrierte Hardware für umfangreiche Install- und Clustervarianten (horizontal und vertikal)
- Entwickelt für Soundapplikationen mit hohen Pegelanforderungen (Sport- und Mehrzweckhallen, Clubs und Diskotheken, kleinere Stadien, Theater)

Application/Mounting

- Designed for horizontal as well as for vertical mounting
- Integrated Hardware for various types of installation and clustering (horizontal and vertical)
- Designed for sound applications with higher level requirements (multipurpose hall, clubs and discos, smaller stadiums, theatres)



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	12" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	12" + 1" (1,4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° drehbares elliptisches HT-Horn	dispersion	85° x 55° rotatable elliptical horn
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	350 / 700	nominal load AES/program (Watt)	350 / 700
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. * (dB)	97 / 122	SPL nom./max. (dB)	97 / 122
Frequenzgang (-10dB)	60 Hz - 20 kHz	frequency range (-10dB)	60 Hz - 20 kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)	connectors	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installationsserie mit IPS12 Presets	recommended Amplifier	Powersoft Install Series incl. IPS12 presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 210, IB 15, GB 214	recommended subwoofer extension	IB 210, IB 15, GB 214
Abmessungen B x H x T (mm)	385 x 610 x 415	dimensions W x H x D (mm)	385 x 610 x 415
Gewicht (kg)	20	weight (kg)	20

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)
 1 Lieferbar ab Mitte 2016 | available from mid-2016

Optionales Montagezubehör

U-Bügel Standard (Wand, Decke)

U-Bügel mit Drehfunktion (Wand, Decke)

Optional accessories

U-bracket standard (wall, ceiling)

U-bracket with pivot point (wall, ceiling)

Doppel-U-Bügel für Flugmontage
(Traverse, Decke)

Dual-U-bracket for flying assembly
(truss, ceiling)

FISCO-Multimount Halterung zur
flexiblen Ausrichtung
in 2 Achsen (Wandmontage)

FISCO-Multimount for flexible
2-axis adjustment (wall mounting)

cluster Verbindungs Set
cluster connector set

100 Volt Übertrager für ELA Systeme
100V transformer for ELA systems



Ausstattungsoptionen

- 100V Übertrager für ELA-Anwendungen
- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Zulassungen/Zertifizierungen in Vorbereitung

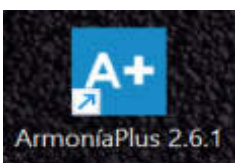
DIN EN 54-24 für Lautsprechersysteme in SAA
Zertifikat für Ballwurf-Sicherheit

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)
- Armonia Presets



the inserted metal conductors
are internally safed



Optional features

- 100V transformer for ELA systems
- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Approval in preparation

- DIN EN 54-24 for voice alarm speaker systems
- Certificate for ball impact safety

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)
- Armonia prestes



www.kme-sound.com

IPS 15

85° x 55°
elliptical horn
500W AES

DE 500 Watt, Tieftonwiedergabe bis 55Hz! Der starke IPS 15 ist die fullrange Wahl, wenn hohe Schalldrücke erforderlich sind und kein Raum für zusätzliche Bässe vorhanden ist. Wie in der gesamten Baureihe kann der IPS 15 horizontal und vertikal montiert werden.

EN 500 Watts, down to 55Hz! This powerful IPS 15 is THE fullrange choice, if high spl's are the call and there is no space for additional subs. Like at the whole series vertical and horizontal mountings are possible.

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochtönen-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Sound

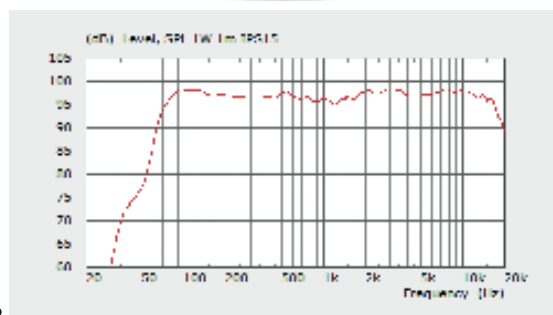
- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound

Anwendung/Montage

- Sowohl für horizontale, als auch für vertikale Montagelage designed
- Entwickelt für Soundapplikationen mit hohen Pegelanforderungen (Sport- und Mehrzweckhallen, Clubs und Diskotheken, kleinere Stadien)
- Hervorragend geeignet für die Reproduktion von Musik mit erweiterter Tieftonwiedergabe als Fullrange-Lautsprecher

Application/Mounting

- Designed for horizontal as well as for vertical mounting
- Designed for sound applications with higher level requirements (multipurpose hall, clubs and discos, smaller stadiums)
- Specially suited for music reproduction with extended bass response as full range system



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	15" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	15" + 1" (1,4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° elliptisch	dispersion	85° x 55° elliptical
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	500 / 1000	nominal load AES/program (Watt)	500 / 1000
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. * (dB)	98 / 125	SPL nom./max. (dB)	98 / 125
Frequenzgang (-10dB)	55 Hz - 20 kHz	frequency range (-10dB)	55 Hz - 20 kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)	connectors	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installations Serie mit Systempreset	recommended Amplifier	Powersoft Install Series with system presets
mögliche Subwoofer Erweiterung	IB 210, IB 15, GB 214	recommended subwoofer extension	IB 210, IB 15, GB 214
Abmessungen B x H x T (mm)	450 x 700 x 420	dimensions W x H x D (mm)	450 x 700 x 420
Gewicht (kg)	24	weight (kg)	24

* Schalldruckmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)
 † lieferbar ab Mitte 2016 | available from mid-2016

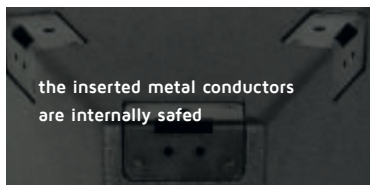


Optionales Montagezubehör

U-Bügel Standard (Wand, Decke)
U-Bügel mit Drehfunktion (Wand, Decke)

Doppel-U-Bügel für Flugmontage
(Traverse, Decke)

FISCO-Multimount Halterung zur flexiblen
Ausrichtung in 2 Achsen (Wandmontage)



Optional accessories

U-bracket standard (wall, ceiling)
U-bracket with pivot point (wall, ceiling)

Dual-U-bracket for flying assembly
(truss, ceiling)

FISCO-Multimount for flexible
2-axis adjustment (wall mounting)

Ausstattungsoptionen

- 100V Übertrager für ELA-Anwendungen
- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Zulassungen/Zertifizierungen in Vorbereitung

DIN EN 54-24 für Lautsprechersysteme in SAA
Zertifikat für Ballwurf-Sicherheit

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)
- Armonia Presets



Optional features

- 100V transformer for ELA systems
- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection



Approval in preparation

- DIN EN 54-24 for voice alarm speaker systems
- Certificate for ball impact safety

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)
- Armonia presets



IB 8

DE Der IB 8 ist ein passiver 8" Bassreflex Subwoofer im ultra kompakten Wedge-Design für Wand-, Decken- und Eckmontage mit tiefreichender Basswiedergabe.

EN The IB 8 is a passive 8" bassreflex subwoofer in ultra compact wedge design for wall, ceiling and edge mount with a deep bass reproduction.

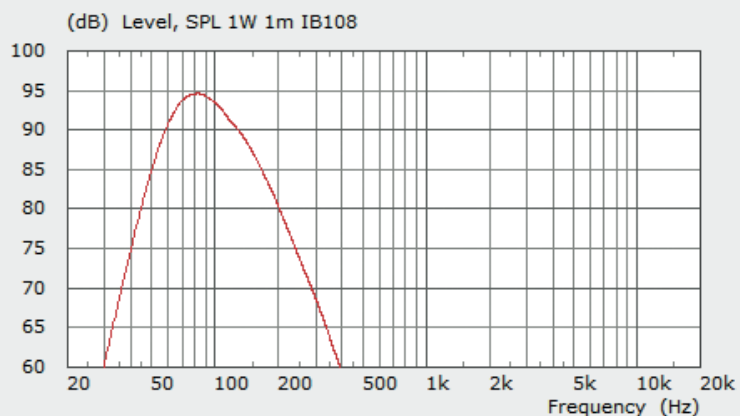
Anwendung/Montage

- Für Wand-, Decken- und Eckmontage designed
- Subwoofer als Tieftonergänzung für die Kompaktsysteme ICS 1, ICS 2 und ICS 4
- Background Sound (Gastronomie, Konferenz- und Schulungsräume, Multimedia, Museen)

Application/Mounting

- For wall, ceiling and edge mount
- Bass extension of the systems ICS 1, ICS 2 and ICS 4
- Background sound (gastronomy, conference rooms, museums)

Frequenzgang/frequency range



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	8" Neodym	components	8" Neodymium
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	200 / 400	nominal load AES/program (Watt)	200 / 400
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. * (dB)	95 / 121	SPL nom./max. (dB)	95 / 121
Frequenzgang (-10dB)	48 Hz - fx	frequency range (-10dB)	48 Hz - fx
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x Phoenix (In/Out)	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4 + 2 x Phoenix (In/Out)
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installation Serie	recommended Amplifier	Powersoft install series
Ausstattungsmerkmal	Inkl. Wand- und Deckenhalter	feature	Wall and ceiling mount included
Abmessungen B x H x T (mm)	400 x 340 x 340	dimensions W x H x D (mm)	400 x 340 x 340
Gewicht (kg)	8	weight (kg)	8

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Ausstattungsoptionen

- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Zulassungen/Zertifizierungen in Vorbereitung

- Zertifikat für Ballwurf-Sicherheit

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)

Optional features

- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Approval in preparation

- Certificate for ball impact safety

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)



IB 210

DE Der IB 210 ist ein hochbelastbarer passiver 2x 10" Subwoofer im Bassreflexdesign. Die direktabstrahlende Doppel 10" Anordnung gewährleistet eine enorm druckvolle und präzise Tieftonwiedergabe mit hohem Schalldruck. Er ist gekennzeichnet durch seine sehr flache Bauform.

EN The IB 210 is a passive high power 2x 10" subwoofer with bassreflex design. The direct radiating subwoofer ensures a very powerful and precise reproduction of the lower frequencies with high SPL. It is characterized by a flat installation design.



Anwendung/Montage

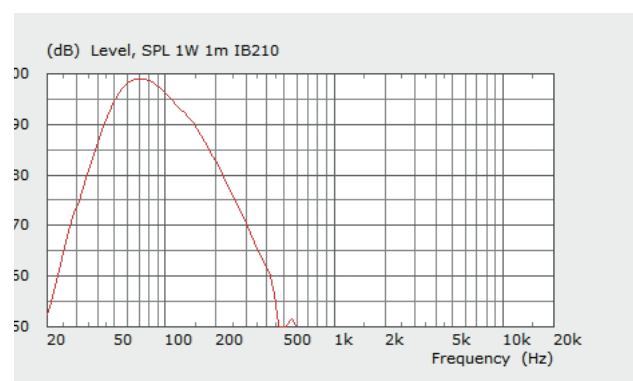
- Integrierte Montagepunkte vorhanden
- Für Wand- und Deckenmontage sowie Bodenbetrieb entwickelt
- Subwoofer mit druckvoller Basswiedergabe als Erweiterung der Systeme ICS 4, IPS 10 und IPS 12
- Entwickelt für Soundapplikationen mit hohen Pegelanforderungen (Sport-/Mehrzweckhallen, Clubs/Diskotheken, Theater)
- Liegende sowie stehende Anwendungen
- Schlankes Design
- Bildung von Bassarrays möglich (omnidirektional/direktional)

Application/Mounting

- Integrated mounting threads
- Bass extension of the systems ICS 4, IPS 10 and IPS 12
- Designed for sound applications with high level requirements (sports/multipurpose halls, clubs, discos, theatres)
- Applications in upright or horizontal position
- Slim design
- Formation of bass arrays (omnidirectional or directional)



Frequenzgang/frequency range



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	2 x 10" Ferrit	components	2 x 10" ferrite
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	700 / 1400	nominal load AES/program (Watt)	700 / 1400
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck nom./max.* (dB)	99 / 127	SPL nom./max. (dB)	99 / 127
Frequenzgang (-10dB)	42 Hz - fx	frequency range (-10dB)	42 Hz - fx
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 2 x Phoenix (In/Out)	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4 2 x Phoenix (In/Out)
Montagepunkte	4x M8 rückseitig 4x M8 oberseitig 2x M8 seitlich	mounting points	4x M8 back 4x M8 top 2x M8 side
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
Empf. Verstärker	Powersoft Installations Serie	recommended Amplifier	Powersoft install series
Abmessungen B x H x T (mm)	650 x 305 x 415	dimensions W x H x D (mm)	650 x 305 x 415
Gewicht (kg)	25,8	weight (kg)	25,8

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Ausstattungsoptionen

- Farboption nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Weiterführende Informationen

- technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)

Optional features

- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Further information

- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)



IB 15

DE Der IB 15 ist ein hochbelastbarer passiver 15" Subwoofer im Bassreflexdesign. Die direkt-abstrahlende Anordnung gewährleistet eine sehr druckvolle und präzise Tieftonwiedergabe mit höchstem Schalldruck. Er ist gekennzeichnet durch seine äußerst kompakte Bauform.

EN The IB 15 is a passive 15" high power subwoofer with bassreflex design. The direct radiating subwoofer assures a very powerful and precise reproduction of the lower frequencies with high SPL. It is characterized by a very compact installation design.



Anwendung/Montage

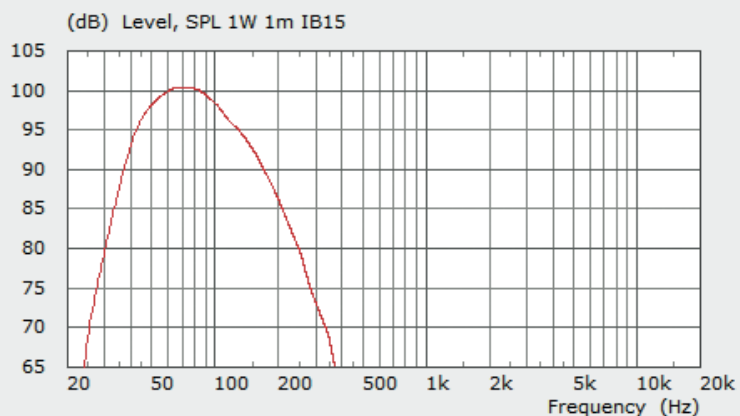
- Für Wand- und Deckenmontage sowie Bodenbetrieb entwickelt
- Subwoofer mit druckvoller Basswiedergabe als Erweiterung der Systeme IPS 10, IPS 12 und IPS 15
- Entwickelt für Soundapplikationen mit höchsten Pegelanforderungen (Auditorien, Kinos, Diskotheken und Theater)
- Liegende sowie stehende Anwendungen
- Sehr kompaktes Design
- Bildung von Bassarrays möglich (omnidirektional/direktional)

Application/Mounting

- Designed for ceiling or wall mounting and ground operation
- Bass extension of the systems IPS 10, IPS 12 and IPS 15
- Designed for sound applications with high SPL requirements (auditoria, cinemas, discos, theatres)
- Applications in upright or horizontal position
- Very compact design
- Formation of bass arrays (omnidirectional or directional)



Frequenzgang/frequency range



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	1 x 15" Ferrit	components	1 x 15" ferrite
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	800 / 1600	nominal load AES/program (Watt)	800 / 1600
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck nom./max. * (dB)	100 / 129	SPL nom./max. (dB)	100 / 129
Frequenzgang (-10dB)	36 Hz - fx	frequency range (-10dB)	36 Hz - fx
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)	connectors	2x Neutrik Speakon NL4 + 2x Phoenix (In/Out)
Montagepunkte	4x M8 rückseitig 4x M8 oberseitig 2x M8 seitlich	mounting points	4x M8 back 4x M8 top 2x M8 side
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz oder weiß)	finishing	PU coating (black or white)
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grills	sturdy front grille with acoustic foam
Schutzklasse	IP44	protection class	IP44
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Installations Serie	recommended Amplifier	Powersoft install series
Abmessungen B x H x T (mm)	650 x 440 x 475	dimensions W x H x D (mm)	650 x 440 x 475
Gewicht (kg)	33	weight (kg)	33

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Ausstattungsoptionen

- Farboptionen nach RAL-Katalog auf Anfrage
- Erhöhung der Feuchtraumeignung auf IP55
- Anschlussfeld mit Kabelfestanschluss (PG)

Weiterführende Informationen

- Technische Zeichnungen (DWG, DXF, PDF)
- Simulationsdatensatz (EASE)
- Ausschreibungstexte (Word, Excel)

Optional features

- Optional RAL-colour available
- Increased moisture resistance
- Connector panel for fixed connection

Further information

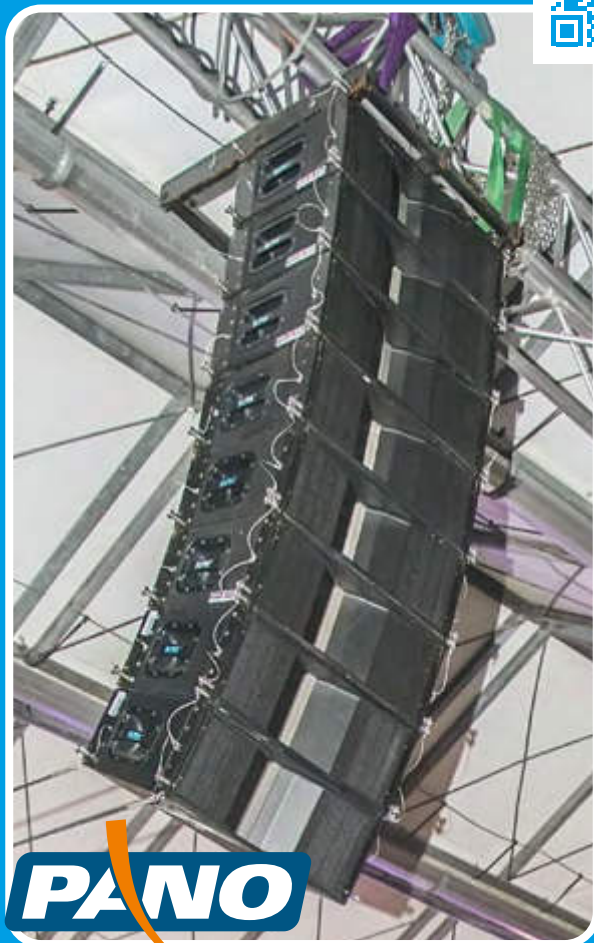
- Technical drawings (DWG, DXF, PDF)
- Simulation data (EASE)
- Tender texts (Word, Excel)



TOURING | CONCERT

Beschallungssysteme, die mit Sorgfalt entwickelt wurden, um im harten Touring-Alltag zu überzeugen. Langlebige Produktdesigns und bis ins Detail durchdachte Funktionalitäten lassen Sie jederzeit aufs Neue die Freude und Zufriedenheit Ihres Jobs erleben.

Für leidenschaftliche Klangerlebnisse auf Tour.



Sound systems which were developed with care in order to convince in the hard daily touring routine. Long-lasting product designs and sophisticated functionalities let you experience the joy and satisfaction of your job at any time. For passionate sound experiences on tour and at any events!

QL 906 QL 1215

2 x 8" 2 x 1" | 400W

Die 2-Wege Line Source Units QL 906 und QL 1215 (Downfill) verfügen über je zwei 1" Hochtontreiber mit Wellenformer sowie je zwei 8" Neodymlautsprechern. Durch den neuartigen AQF Akustikfilter wird Kohärenz und akustische Kopplung der Linienquelle signifikant verbessert. Die Filterelemente aus definiert retikulierten Aminoplast-Verbundschäumen dämpfen unerwünschte stehende Wellen in den geschlossenen Mitteltongehäusen und unterdrücken optimal parasitäre Nebenkeulen in der jeweiligen Abstrahlrichtung. Damit wird eine breite, gleichmäßige horizontale Abstrahlung und eine präzise vertikale Skalierbarkeit erreicht.

DE



QL 1215
Downfill



The 2-way line source units QL 906 and QL 1215 are equipped each with two 1" drivers coupled to a wave-former/horn combination and each with two 8" neodymium speakers combined with outstanding AQF acoustic filters.

EN

These filters, compounds of reticulated aminoplastic foams, dampen standing waves inside the speaker system and cancel parasitical side-lobes within the working direction, creating a wide while smooth horizontal dispersion and a perfect vertical scalability.

Funktionalitäten

Anwendung – kompaktes Line-Array das höchsten Ansprüchen professioneller Beschallungsanforderungen im mobilen Bereich als auch bei Festinstallationen gerecht wird. Eventdienstleistern wird ein schlüssiges und flexibles Produkt geboten, welches komplett auf wechselnde Anforderungen abgestimmt werden kann. PANO kann sowohl bei größeren Veranstaltungen, wie Live-Konzerten und Open Airs als auch bei Produkt- und Messepräsentationen in schwierigerem akustischem Umfeld eingesetzt werden.

Ausstattungsdetails – roadtaugliche, feuchtigkeitsbeständige, UV-stabile Polyurethan-Gehäusebeschichtung, zum Patent angemeldete AQF Akustikfilter zur wirkungsvollen Unterdrückung vertikaler und horizontaler Nebenkeulen, K.M.E. Quick Release Riggingsystem für Flug- und Stackingbetrieb mit höchster Sicherheit, keine losen Teile.

PANO-FOCUS Simulationsoftware – das mitgelieferte Softwareprogramm ermöglicht eine präzise akustische Simulation der Performance des Systemsetups in dreidimensionaler Darstellung. Die Simulation beinhaltet alle notwendigen mechanischen Parameter des Riggings wie: Pinpoint des Flugrahmens sowie Winkelung der Einzelelemente.

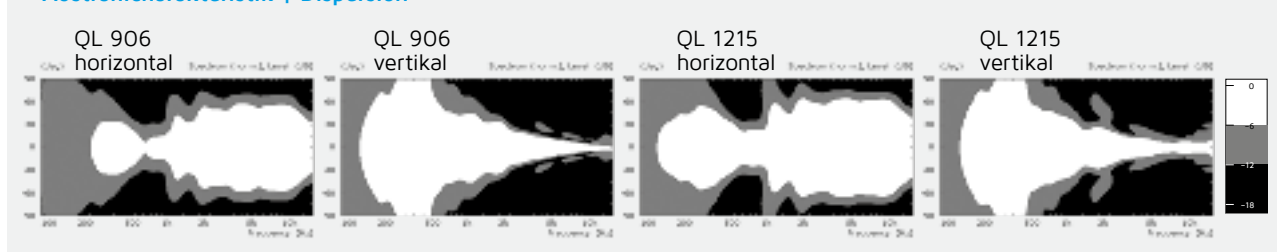
Features

Application – compact line array which meets highest requirements of professional reinforcement for mobile use and in fixed installations. Hire companies and event service businesses are provided with a consistent and flexible product which can be customized to changing requirements. PANO enables an adequate use for bigger events like live concerts and open airs as well as for product- and show presentations in a difficult acoustic environment where precise sound alignment influences the quality significantly.

Special features – road suitable, moisture and UV resistant Polyurethane coating, patented AQF acoustic filters for an effective canceling of vertical and horizontal side lobes, K.M.E. Quick Release rigging system for flight and stacked use highest safety, no loose parts

PANO-FOCUS Simulation software – the included software delivers an acoustic simulation of the systems performance in 3D view. The simulation contains all necessary mechanical parameters for the rigging, e.g. pin point of the flying frame as well as the splay angles of all array elements.

Abstrahlcharakteristik | Dispersion



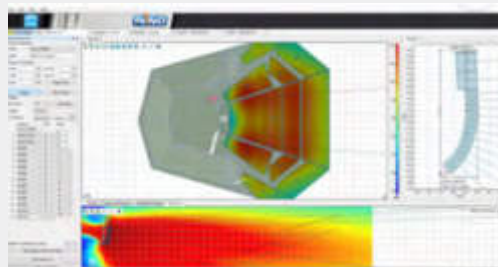
Technische Daten | Specifications

Anwendung	Hochleistungs Line Array Element, zwei Weg Passiv	Application	High power line array element, 2 way passive
Lautsprecherbestückung	2 x 8" mit Akustikfilter in getrennt geschlossenen Gehäusen, 2 x 1" mit Wellenformer an CD Horn gekoppelt	Components	2 x 8" with acoustic filter in separated closed enclosures, 2 x 1" with wave former
Abstrahlcharakteristik (h x v)	QL 906: 90° x 6° QL 1215: 120° x 15° vertikal abhängig von Arraylänge und Konfiguration	Dispersion (h x v)	QL 906: 90° x 6° QL 1215: 120° x 15° vertical depends on array length and configuration
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	400 / 800	Nominal load (AES/Programm, Watt)	400 / 800
Impedanz (Ohm)	8	Impedance (Ohm)	8
Schalldruck nom.* (dB)	98	SPL nom.* (dB)	98
Schalldruck max.* (dB)	135 (3 Units im Winkel von 0°)	SPL max.* (dB)	135 (3 units with an angle of 0°)
Frequenzgang (-6 dB)	80 Hz – 20 kHz	Frequency range (-6 dB)	80 Hz – 20 kHz
Anschlüsse	2 x Speakon NL 4	Connectors	2 x Speakon NL 4
Oberfläche	PU-Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent	Finish	PU coating black, humidity resistant
Riggingsystem	K.M.E. Quick Release – voll integriertes Rigging und Stacking System	Rigging system	K.M.E. Quick Release – fully integrated rigging- & stacking system
Bauform	QL 906: 3° trapezoid QL 1215: 6° trapezoid	Casing	QL 906: 3° trapezoid QL 1215: 6° trapezoid
Ausstattungsmerkmale	2x Stahlgriffe seitlich, Infopanel	Special features	2x steel handles on the sides, infopanel
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum	Protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 45	Protection class	IP 45
Abmessungen (B x H x T) mm	QL 906: 600 x 245 x 383 QL 1215: 600 x 285 x 383	Dimensions (w x h x d) mm	QL 906: 600 x 245 x 383 QL 1215: 600 x 285 x 383
Gewicht (kg)	QL 906: 23, QL 1215: 24	Weight (kg)	QL 906: 23, QL 1215: 24
empfohlene Subwoofererweiterung	QLM 115 LoMid-Extension, QLB 118 X Flugbass (kompatible Rigginghardware) QLB 118 G, GB 218, GB 214	Subwoofer extension (recommendation)	QLM 115 LoMid-Extension, QLB 118 X Flying Subwoofer (compatible rigging hardware), QLB 118 G, GB 218, GB 214
Simulationssoftware	PANO Focus 3.0	Simulation software	PANO Focus 3.0
Flugrahmen	TB 500 für max. 20 Elemente	Flying frame	TB 500 for up to 20 elements
Zubehör	Transportdolly (für 8 Elemente)	Accessories (optional)	Transport dolly (for 8 elements)

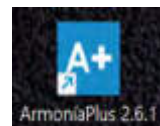
* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (fullspace 1W / 1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Systemverstärker | System amplifier

mit Factory-Presets je nach Anwendung (2x QL 906 / 1215 pro Kanal)
with factory presets depending on application (2x QL 906 / 1215 per channel)



Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



QLM 115

DE Das direktabstrahlende QLM 115 1 x 15" ist als Low-Mid Extension für den Einsatz im Flugbetrieb in und neben einem PANO Array aus QL 906 Line Source Einheiten vorgesehen. Es ergänzt das kompakte Array durch uneingeschränkte Fullrangetauglichkeit und erweitert die Low-Mid-Wiedergabe auf größeren Entfernungen.

EN The direct radiating QLM 115 1 x 15" is designed as a low-mid extension for use in flight operations in and next to a PANO array of QL 906 line source units. It complements the compact array with unrestricted fullrange capability and extends the low-mid reproduction over greater distances.

Funktionalitäten

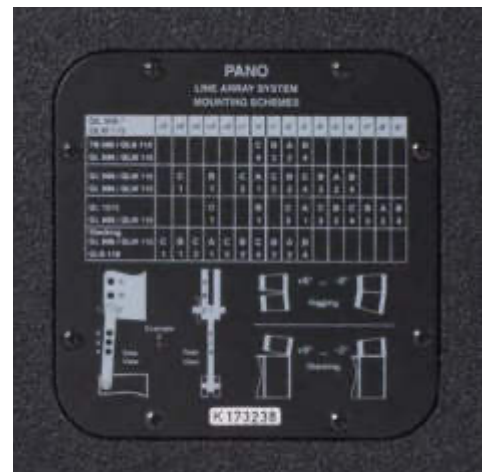
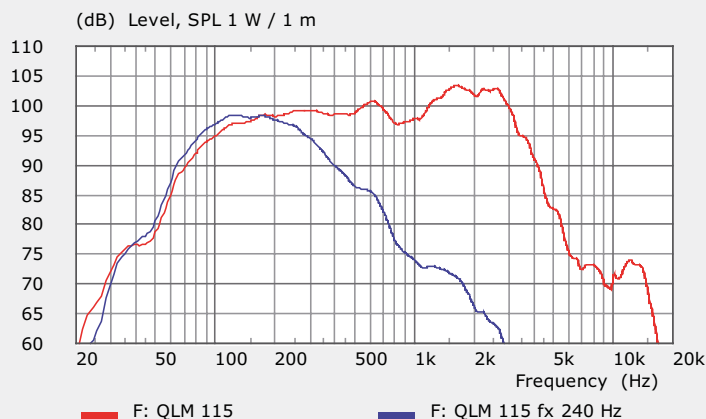
Anwendung – kompakte Low-Mid Extension für das PANO Line Array welches die Möglichkeiten auf Fullrangeanwendungen erweitert. Mit dem QLM 115 werden die Einsatzmöglichkeiten des PANO Line Arrays vergrößert und aufgewertet. Eventdienstleistern wird ein schlüssiges und flexibles Produkt geboten, welches komplett auf wechselnde Anforderungen abgestimmt werden kann. PANO kann sowohl bei größeren Veranstaltungen, wie Live-Konzerten und Open Airs als auch bei Produkt- und Messepräsentationen in schwierigem akustischem Umfeld eingesetzt werden.

Auststattungsdetails – roadtaugliche, feuchtigkeitsbeständige, UV-stabile Polyurethan-Gehäuse-Beschichtung kompatibel zu allen PANO Line Array Komponenten K.M.E. Quick Release Riggingssystem für Flug- und Stackingbetrieb mit höchster Sicherheit, keine losen Teile.

Functionalities

Application – compact low-mid extension for the PANO Line Array which extends the possibilities to fullrange applications. With the QLM 115 the application possibilities of the PANO Line Array are increased and upgraded. Event service providers are offered a coherent and flexible product that can be completely adapted to changing requirements. PANO can be used for larger events such as live concerts and open airs as well as for product and trade fair presentations in difficult acoustic environments.

Special features – road suitable, moisture and UV resistant Polyurethane coating, compatible to all PANO Line Array components, K.M.E. Quick Release rigging system for flight and stacked use highest safety, no loose parts



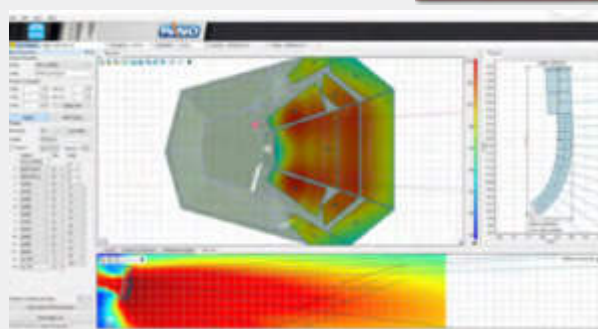
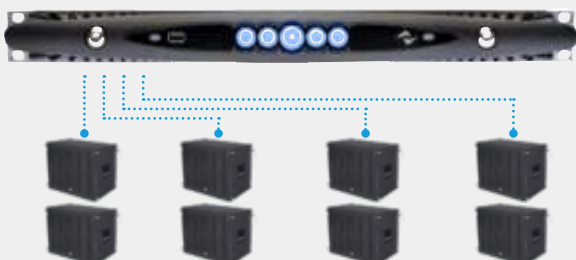
Technische Daten | specifications

Anwendung	Low-Mid Extension direktabstrahlend, geschlossen	application	Low-Mid extension direct-radiating, closed enclosure
Lautsprecherbestückung	1 x 15" Neodym	components	1 x 15" Neodym
Abstrahlcharakteristik	frequenzabhängig	dispersion	frequency dependant
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	400 / 800	nominal load (AES/Program, watts)	400 / 800
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom.* (dB)	98 (Flugbetrieb)	SPL nom.* (dB)	98 (flight array)
Schalldruck max.* (dB)	124	SPL max.* (dB)	124
Frequenzgang (-6 dB)	60 – 250 fx	frequency range (-6 dB)	60 – 250 fx
Anschlüsse	2x Speakon NL 4	connectors	2x Speakon NL 4
Oberfläche	PU Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent	finish	PU coating black, humidity resistant
Ausstattungsmerkmale	2x Stahlgriffe seitlich, Infopanel	special features	2 side mounted steal handles, info- panel
Riggingsystem	K.M.E. Quick Release – voll integriertes Rigging und Stacking System	rigging system	K.M.E. Quick Release – fully integrated rigging- & stacking system
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikor- rosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 44	protection class	IP 44
Abmessungen (B x H x T) mm	600 x 495 x 383	dimensions (W x H x D) mm	600 x 495 x 383
Gewicht (kg)	32	weight (kg)	32
Sytemergänzung	QL 906, QL 1215, QLB 118 X, GB 218	System supplement	QL 906, QL 1215, QLB 118 X, GB 218
Simulationssoftware	PANO Focus 3.0	simulation software	PANO Focus 3.0
Flugrahmen	TB 500 für max. 16 Elemente	Flying frame	TB 500 for up to 16 elements
Zubehör	Transportdolly (für 4 Elemente)	accessories	Transport dolly (for 4 elements)

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (fullspace 1W / 1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Systemverstärker | system amplifier

mit Factory-Presets je nach Anwendung (2 x QLM 115 pro Kanal)
with factory presets depending on application (2 x QLM 115 per channel)



Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



www.kme-sound.com

QF 5045 V2

HYBRID - ARRAY TECHNOLOGY

HYBRID - ARRAY UNIT

1 x 12" 4 x 1" / 450W

DE Das Hybridarrayelement QF 5045 V2 (neu entwickelte Mittel-/Hochtoneinheit) mit einer Abstrahlung von 50° horizontal und 45° vertikal stellt ein Novum in der Kombination von Line-Source- und Point-Source-Technologien dar. Die QF 5045 V2 verfügt über eine kohärent arbeitende Hochtoneinheit mit 4 x 1" Hochtontreibern, die auf einem Wellenformer arbeiten und dabei gleichzeitig eine präzise Abstrahlung und den nahtlosen Übergang der Hochtongfrequenzen zwischen den Arrayelementen garantieren.

Das Mitteltontonsystem bildet ein direkt abstrahlender hochbelastbarer 12" Neodymlautsprecher. In einer Symbiose verbindet das System die Praxisanforderungen nach kompakter Bauform, hohem Schalldruck und definierter Abstrahlung eines Line Arrays. Die tonale Abstimmung erlaubt die Nutzung des 2-Wege Systems als Fullrange System oder die Anwendung als Mid / High System in einer leistungsfähigen PA Kombination. Die QF 5045 V2 ist zur Bildung von Clustern aus maximal drei Einheiten im Groundstacking- und Flugbetrieb optimiert. Weiterhin ist durch den integrierten Flansch der Betrieb auf einem Hochständer oder einer Distanzstange möglich.

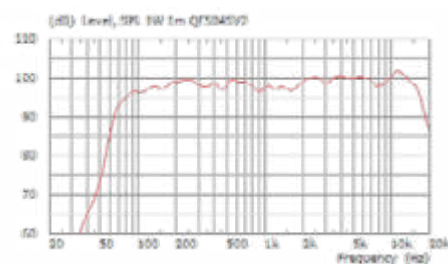
ANWENDUNG: Open Airs - Konzerthallen - kleine Stadien - Clubs



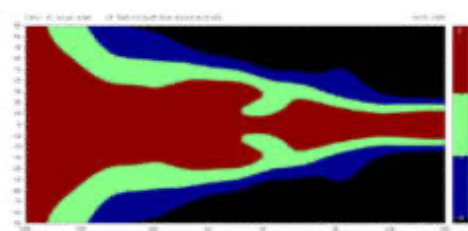
EN The single hybrid array element QF 5045 V2 (newly developed high frequency unit) with a dispersion of 50° horizontal and 45° vertical is an absolute novelty in the combination of line source and point source technologies. The QF 5045 V2 contains a high frequency unit with 4 x 1" HF drivers which are coherently working on a waveguide guaranteeing a precise dispersion and seamless transition of the high frequencies between the array elements. The mid range system is a direct radiating 12" neodymium speaker. In this system the requirements for compact dimensions, high SPL and defined dispersion of a line array are combined in a symbiosis. The tonal tuning enables the operation of the 2-way system as full-range system or as mid/high system within a powerful PA combination. The QF 5045 V2 is optimized for clustering of maximum three units both in groundstacking and flying mode. Furthermore, thanks to the integrated flange, the operation on a boom stand is possible.



The stable rigging hardware

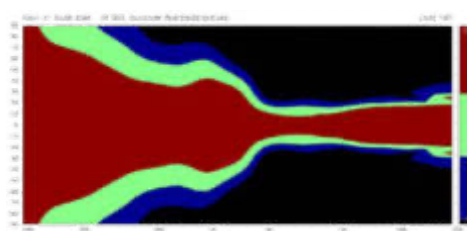


LOCATIONS: open air - concert hall - smaller stadiums - clubs



horizontal Abstrahlcharakteristik
horizontal dispersion

vertikale Abstrahlcharakteristik
vertical dispersion



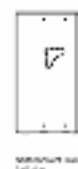
TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATION

Anwendung	Hochleistungs Hybrid Array Element, zwei Weg Passiv	Application	High power hybrid array element, 2 way passive
Lautsprecherbestückung	1 x 12" + 4 x 1" Neodym	Components	1 x 12" + 4 x 1" Neodym
Abstrahlcharakteristik (h x v)	50° x 45°	Dispersion (h x v)	50° x 45°
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	450 / 900	Nominal load (AES/Programm, Watt)	450 / 900
Impedanz (Ohm)	8	Impedance (Ohm)	8
Schalldruck nom.* (dB)	98	SPL nom.* (dB)	98
Schalldruck max.* (dB)	125	SPL max.* (dB)	125
Frequenzgang (-6 dB)	60 Hz – 20 kHz	Frequency range (-6 dB)	60 Hz – 20 kHz
Anschlüsse	2 x Speakon NL 4	Connectors	2 x Speakon NL 4
Oberfläche	PU-Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent	Finish	PU coating black, humidity resistant
Riggingsystem	KME top rigging + TB 100	Rigging system	KME top rigging + TB 100
Bauform	Trapez	Casing	trapezoid
Ausstattungsmerkmale	2 x Butterflygriffe dreiseitig	Special features	2 x butterfly handles three sided
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum	Protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 45	Protection class	IP 45
Abmessungen (B x H x T) mm	450 x 680 x 410	Dimensions (w x h x d) mm	450 x 680 x 410
Gewicht (kg)	26	Weight (kg)	26
empfohlene Subwoofererweiterung	GB 218, GB 214, QLB 118	Subwoofer extension (recommendation)	GB 218, GB 214, QLB 118
Simulationssoftware	PANO Focus 3.0	Simulation software	PANO Focus 3.0

Systemverstärker | System amplifier

mit Factory-Presets je nach Anwendung (2 x QF 5045 pro Kanal)
with factory presets depending on application (2 x QF 5045 per channel)



Wir empfehlen die Installations oder Touring Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL or TOURING series of our partner POWERSOFT



QH 5045 V2

HYBRID - ARRAY TECHNOLOGY

PANO

HYBRID - ARRAY UNIT

2 x 10" 4 x 1" / 700W

DE Eine einzelne Hybridarrayeinheit QH 5045 V2 (neu entwickelte Mittel-/Hochtoneinheit) hat eine Abstrahlung von 50° horizontal und 45° vertikal. Das Hybridarrayelement stellt dabei ein Novum in der Kombination von Line-Source- und Point-Source-Technologien dar. Die QH 5045 V2 verfügt über vier 1" Hochtontreiber, die kohärent auf einem Wellenformer arbeiten und dabei gleichzeitig eine präzise Abstrahlung und den nahtlosen Übergang zwischen den Arrayelementen der Hochtongfrequenzen garantieren. Die beiden Mitteltontensysteme sind als Horn ausgeführt und jeweils mit einem 10" Neodymlautsprecher bestückt. In einer Symbiose verbindet das System erstmals die Praxisanforderungen nach kompakterster Bauform, höchstem Schalldruck und definierter Abstrahlung eines Line Arrays. Die QH 5045 V2 ist zur Bildung von Clustern aus maximal drei Einheiten im Groundstacking- und Flugbetrieb optimiert. Weiterhin ist durch den integrierten Flansch der Betrieb auf einem Hochständer oder einer Distanzstange möglich.

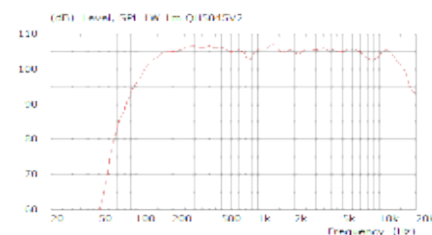
ANWENDUNG: Open Airs - Konzerthallen - kleine Stadien - Clubs



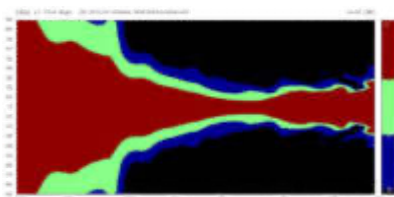
EN The single hybrid array unit QH 5045 V2 (newly developed high frequency unit) has a dispersion of 50° horizontal and 45° vertical. The hybrid array element is an absolute novelty in the combination of line source and point source technologies. The QH 5045 V2 contains four 1" high frequency drivers which are coherently working on a waveguide guaranteeing a precise dispersion and seamless transition of the high frequencies between the array elements. The two horn-loaded mid range systems are equipped with 10" neodymium speakers. In this system the requirements for compact dimensions, highest SPL and defined dispersion of a line array are combined in a symbiosis. The QH 5045 V2 is optimized for clustering of maximum three units both in groundstacking and flying mode. Furthermore, thanks to the integrated flange, the operation on a boom stand is possible.



The stable rigging hardware

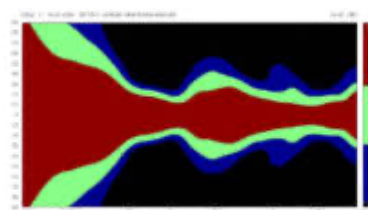


LOCATIONS: open air - concert hall - smaller stadiums - clubs



horizontal Abstrahlcharakteristik
horizontal dispersion

vertikale Abstrahlcharakteristik
vertical dispersion



PANO

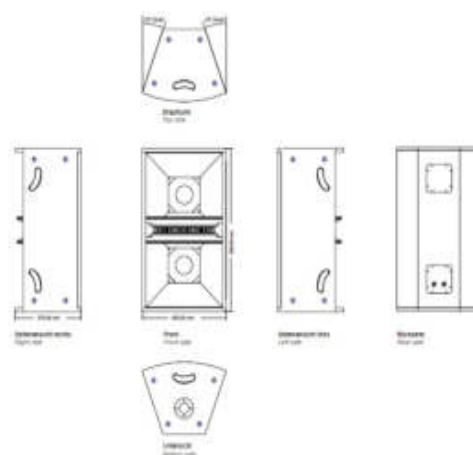
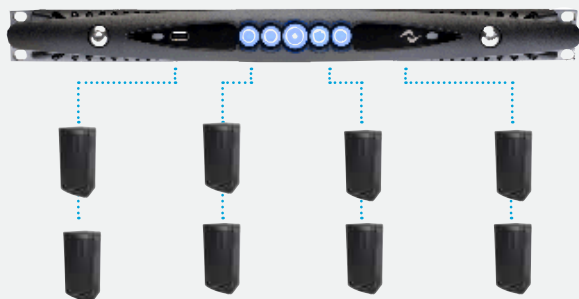
TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATION

Anwendung	Hochleistungs Hybrid Array Element, zwei Weg Passiv	Application	High power hybrid array element, 2 way passive
Lautsprecherbestückung	2 x 10" horn geladen + 4x 1" Neodym	Components	2 x 10" hornloaded + 4 x 1" neodymium
Abstrahlcharakteristik (h x v)	50° x 45°	Dispersion (h x v)	50° x 45°
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	700 / 1400	Nominal load (AES/Programm, Watt)	700 / 1400
Impedanz (Ohm)	8	Impedance (Ohm)	8
Schalldruck nom.* (dB)	107	SPL nom.* (dB)	107
Schalldruck max.* (dB)	137	SPL max.* (dB)	137
Frequenzgang (-6 dB)	120 Hz - 20 kHz	Frequency range (-6 dB)	120 Hz - 20 kHz
Anschlüsse	2 x Speakon NL 4	Connectors	2 x Speakon NL 4
Oberfläche	PU-Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent	Finish	PU coating black, humidity resistant
Riggingsystem	8 x M10 (je 4x an Ober- und Unterseite), 1 x M10 Sicherungspunkt	Rigging system	8 x M10 (4x top- and 4x bottom side), 1x M10 safety thread
Bauform	Trapez	Casing	trapezoid
Ausstattungsmerkmale	6 x seitlich versenkte Schalenriffe	Special features	6 x side mounted handles
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum	Protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 44	Protection class	IP 44
Abmessungen (B x H x T) mm	450 x 800 x 370 mm	Dimensions (w x h x d) mm	450 x 800 x 370 mm
Gewicht (kg)	34	Weight (kg)	34
empfohlene Subwoofererweiterung	GB 218, GB 214, QLB 118	Subwoofer extension (recommendation)	GB 218, GB 214, QLB 118
Simulationssoftware	PANO Focus 3.0	Simulation software	PANO Focus 3.0

Systemverstärker | System amplifier

mit Factory-Presets je nach Anwendung (2 x QH 5045 pro Kanal)
with factory presets depending on application (2 x QH 5045 per channel)



Wir empfehlen die Installations oder Touring Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL or TOURING series of our partner POWERSOFT



QLB 118 G

QLB 118 X

2KW | 40HM

DE

Der direktabstrahlende hochbelastbare Subwoofer ist bestückt mit einem neuartigen 18" Woofer mit Tetracoil & Dualvoicecoil. Das Tunnel-Design des Bassreflexgehäuses wurde in einer Weise optimiert, so dass Strömungsgeräusche auf ein Minimum reduziert werden konnten. Die Klang- und Wiedergabeeigenschaften profitieren enorm von diesen Innovationen, so klingen der QLB 118 G und QLB 118 X erstaunlich straff und impulstreu, ohne dabei jedoch auf die gewohnte tief reichende Basswiedergabe eines 18" Subwoofers zu verzichten. In Kombination mit den Linearray- und Hybridelementen aus der PANO Serie empfiehlt er sich als universeller Subwoofer zum Aufbau leistungsfähiger Bass-Arrays. Sein stabiler mechanischer Aufbau gewährleistet die KME typische Langlebigkeit. Funktionelle Details wie z.B. die optimal platzierten Griffe und Metallstapelfußelemente setzen Maßstäbe. Der QLB 118 X ist zusätzlich mit dem Quick Release Hardwaresystem ausgestattet, welches eine Flug- und Stackingmontage in Kombination mit PANO Linearray-Elementen ermöglicht.

EN

The direct-radiating high-performance subwoofer is equipped with a new developed 18" subwoofer with tetra coil & dual voice coil. The tunnel design of the bass reflex casing has been optimized to minimize air flow noise. These innovations distinctly increase the sound and reproduction quality. Hence the QLB 118 G and QLB 118 X sound tight and feature a proper impulse response without losing the deep bass reproduction of a 18" subwoofer. It is recommended as a universal subwoofer for creating powerful bass arrays in combination with the line array and hybrid elements of the PANO series. Its mechanical construction provides the KME typical stability. Functional details set new standards – perfectly placed handles, stacking elements and the QLB 118X with the integrated Quick Release Hardware system which enables flying and groundstacking in combination with the PANO line array elements.

ANWENDUNGEN | APPLICATION

Open Airs - Open Airs | Konzerte - Concerts | Theater - Theatres

EN

Clubs & Diskotheken - Clubs & discotheques | Surround Sound

Aufbau von (cardioiden/End Fire) Bassarrays mit Systemendstufe.

EN

Setup of (cardioid/End Fire) bass arrays with system amplifier.



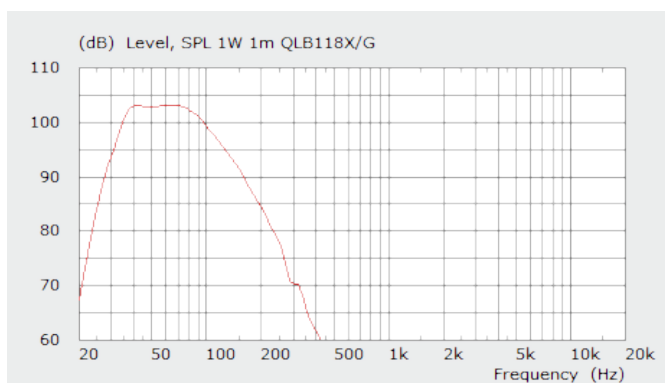
QLB 118 G | ground stacking



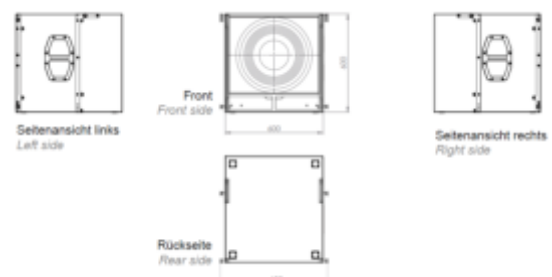
QLB 118 X | flying version



Frequenzgang | frequency response



TECHNISCHE ZEICHNUNGEN DRAWINGS



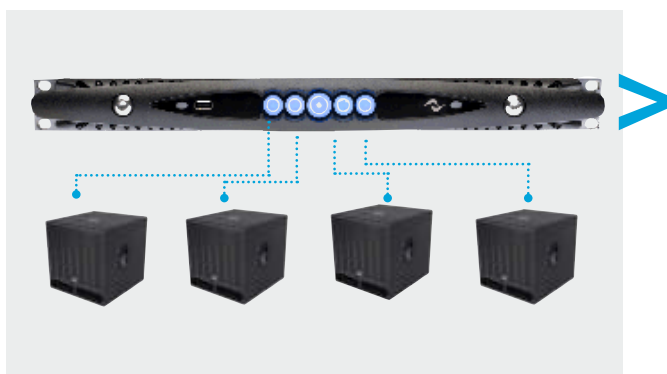
Technische Daten | specifications

Anwendung	Hochleistungs-Subwoofer für Großbeschallungen als Ergänzung für PANO Hybridsysteme	application	high performance subwoofer for large venues in combinations with PANO hybrid systems
Lautsprecherbestückung	1 x 18" mit Tetracoil dual voice coil	components	1 x 18" with Tetracoil dual voice coil
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	2000 / 4000	nominal load (AES/Program, watts)	2000 / 4000
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck nom./max.* (dB)	Flugbetrieb 96 / 129 Bodenkopplung 102 / 135	SPL nom./max.* (dB)	flying mode 96 / 129 ground stacking 102 / 135
Frequenzgang (-10 dB)	32 Hz - fx	frequency range (-10 dB)	32 Hz - fx
Anschlüsse	rückwertiges Anschlussfeld 2 x Speakon NL4	connectors	connection panel on the rear side 2 x Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung schwarz	finish	PU coating black
Ausstattungsmerkmale	2 seitliche Schalenriffe, M20 Hochständerflansch, 4 x 4 M8 Montagepunkte für Transportrollenset QLB 118 X: KME Quick Release - vollintegriertes Rigging- & Stackingsystem	special features	2 side mounted handles, M20 high stand flange, 4 x 4 M8 threads for set of transport wheels QLB 118 X: KME Quick Release - integrated rigging- & stacking system
Frontgitter	Stahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung, hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 44	protection class	IP 44
Abmessungen (B x H x T) mm	600 x 600 x 650	dimensions (W x H x D) mm	600 x 600 x 650
Gewicht (kg)	QLB 118 X: 52 / QLB 118 G: 42	weight (kg)	QLB 118 X: 52 / QLB 118 G: 42
Simulationssoftware	EASE Focus 3	simulation software	EASE Focus 3
Zubehör	Transportschutzdeckel (Art. Code 1 - 915 - 001), Transportrollenset, Schutzhülle	accessories	wheel board (item code 1 - 915 - 001), set of transport wheels, protective cover

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Ihre Vorteile:

- **Kostenlose Systempresets (Presetbibliothek als Download in der Powersoft ARMONIA software)**
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung


Benefits

- **system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)**
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization

Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



www.kme-sound.com

MCX 10 + 12

Der MCX 10 sowie der MCX 12 sind kompakte, koaxiale Bühnenmonitore mit hoher Leistungsfähigkeit. Das Gehäusedesign ermöglicht, je nach Anwendung drei Aufstellungsvarianten: 35° für das Abhören aus näheren Distanzen, 55° für größere Entfernungen und 90° beispielsweise als Front-Fill auf der Bühnenkante. Durch das unauffällige Design fügt sich die MCX in jede Umgebung harmonisch und elegant ein. Die 70° Abstrahlcharakteristik sorgt dabei für eine gleichmäßige Abstrahlung. Beide äußerst robusten Lautsprecher überzeugen mit präzisen Klangwiedergabe und bereitet Musikern auf der Bühne ein eindrucksvolles Klangerlebnis. Der in den Seitengriff eingelassene Hochständerflansch bietet die Möglichkeit, allen PANO Bühnenmonitoren – als PA-System auf einem Stativ zu betreiben. Dabei lässt er sich bei Bedarf mit den Subwoofern QLB 215 oder QLB 118 X/G optimal kombinieren. Insgesamt verfügt das Monitorkonzept über drei Neutrik NL4 Speakon-Buchsen, wovon sich zwei auf der Seite des Stativflansches befinden.

DE

ANWENDUNG:

Bühnenmonitor, Sidefill, Frontfill, Fullrange Stativanwendung oder optionale Trussmontage

Im Seitengriff integrierter Hochständerflansch >

Inserted boomstand flange inside the handle

links- und rechtsseitiges Anschlussfeld zum problemlosen Weiterschleifen >

connector panels left and right enables an easy linking



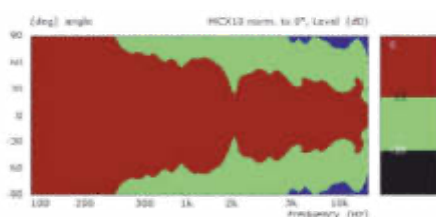
300W | 400W
70° | 80°



MCX 12 mit Variofix U-Bügel
MCX 12 with Variofix U-bracket

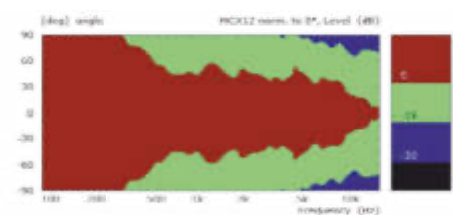
EN

Both MCX are high-performance coaxial stage monitors offering various applications. Depending on the application, the design enables three set-up options: 35° angle for monitoring from short distances, 55° for longer distances, and 90° e.g. for front-fill applications at the stage edge. Furthermore, by the two vario fix points a quick and tool-free mounting of the vario fix U-bracket for flying applications is possible. Due to its inconspicuous design, the MCX fits harmoniously and elegantly into all surroundings. The speaker features a broad dispersion of 80°. The highly sturdy monitor convinces with its precise sound reproduction and gives musicians on stage a top-class sound experience. The flange inside the handle provides to possibility to use the MCX as a PA system on a boom stand. If required, the MCX series combines perfectly with the QLB 215 or QLB 118 X/G subwoofers. The monitor offers three Neutrik NL4 speakon connectors. Two of them are placed on the side of the boom stand flange.



< MCX 10 Abstrahlcharakteristik H+V
horizontal and vertical dispersion

Abstrahlcharakteristik H+V MCX 12 >
horizontal + vertical dispersion



TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATION

Anwendung	Monitor
Lautsprecherbestückung	10" + 1,3" (2,5" Schwingspule), koaxial
Abstrahlcharakteristik (h x v)	70° konisch
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	300 / 600 W
Impedanz (Ohm)	8
Schalldruck nom.* (dB)	95
Schalldruck max.* (dB)	120
Frequenzgang (-6 dB)	70 Hz – 19 kHz
Anschlüsse	3x Speakon NL4 (2x rechts, 1x links)
Oberfläche	PU-Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent
Montagepunkte	2x M10 Montagepunkt, 1x M8 Sicherungspunkt
Bauform	Flacher Bühnenmonitor mit drei Aufstellmöglichkeiten (35°/55°/90°)
Ausstattungsmerkmale	2 x Butterflygriffe (1 x inkl. Flansch)
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum
Schutzklasse	IP 44
Abmessungen (B x H x T) mm	405 x 325 x 400 mm
Gewicht (kg)	15
Simulationssoftware	PANO Focus 3.0

Application	Monitor
Components	10" + 1,3" (2,5" voice coil), coaxial
Dispersion (h x v)	70° conical
Nominal load (AES/Programm, Watt)	300 / 600 W
Impedance (Ohm)	8
SPL nom.* (dB)	95
SPL max.* (dB)	120
Frequency range (-6 dB)	70 Hz – 19 kHz
Connectors	3x Speakon NL4 (2x right, 1x left)
Finish	PU coating black, humidity resistant
Mounting threads	2x mounting thread M10, 1x M8 safety thread
Casing	low profile stage monitor with 3 possible positions (35°, 55°, 90°)
Special features	2 x butterfly handles (1 with pole mount)
Protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Protection class	IP 44
Dimensions (WxHxD)	405 x 325 x 400 mm
Weight (kg)	15
Simulation software	PANO Focus 3.0

MCX 10

Anwendung	Hochleistungs Monitor
Lautsprecherbestückung	1 x 12" + 2" (3" Schwingspule), koaxial
Abstrahlcharakteristik (h x v)	80° konisch
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	400 / 800 W
Impedanz (Ohm)	8
Schalldruck nom.* (dB)	98
Schalldruck max.* (dB)	124
Frequenzgang (-6 dB)	65 Hz – 19 kHz
Anschlüsse	3x Speakon NL4 (2x rechts, 1x links)
Oberfläche	PU-Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent
Montagepunkte	2x M8 Flugpunkte (bis 2018: 2x Variofixpunkt M10), 1x M8 Sicherungspunkt
Bauform	Flacher Bühnenmonitor mit drei Aufstellmöglichkeiten (35°/55°/90°)
Ausstattungsmerkmale	2 x Butterflygriffe (1 inkl. Flansch)
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum
Schutzklasse	IP 44
Abmessungen (B x H x T) mm	485 x 345 x 430 mm
Gewicht (kg)	20
Simulationssoftware	PANO Focus 3.0

Application	High power monitor
Components	12" + 2" (3" voice coil), coaxial
Dispersion (h x v)	80° conical
Nominal load (AES/Programm, Watt)	400 / 800 W
Impedance (Ohm)	8
SPL nom.* (dB)	98
SPL max.* (dB)	124
Frequency range (-6 dB)	65 Hz – 19 kHz
Connectors	3x Speakon NL4 (2x right, 1x left)
Finish	PU coating black, humidity resistant
Mounting threads	2x M8 mounting thread (until 2018: 2x Variofix points M10), 1x M8 safety thread
Design	low profile stage monitor with 3 possible positions (35°, 55°, 90°)
Special features	2 x butterfly handles (1 with flange)
Protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Protection class	IP 44
Dimensions (w x h x d) mm	485 x 345 x 430 mm
Weight (kg)	20
Simulation software	PANO Focus 3.0

MCX 12



MCX 15

Der MCX 15 ist ein koaxialer Hochleistungsmonitor im Low Profil GehäuseDesign. Das Gehäusedesign ermöglicht zwei Aufstellungsvarianten mit einem flacheren Winkel von 35° für das Abhören aus nahen bis kürzeren Distanzen und einem steileren Winkel von 55° für größere Abhörentfernungen. Optisch fügt er sich dabei elegant und harmonisch in jede Umgebung ein. Mit seiner stabilen Bauweise & dem Frontgitter widersteht er mühelos den harten Bühnenanforderungen. Die Abstrahlcharakteristik von vertikal 60° und horizontal 40° wurden dabei an die Aufstellwinkel angepasst und können bei Bedarf um 90° gedreht werden. Er besitzt jeweils rechts & links ein Anschlussfeld mit je zwei Neutrik NL4 Speakonbuchsen für eine effiziente Verkabelung und das Weiterschleifen der Bühnensignale. Stichwort Multifunktionalität, hier setzt der MCX 15 neue Maßstäbe, mit einem in den Seitengriff eingelassenen Hochständerflansch und zwei KME Variofix Flugpunkten, über die werkzeuglos ein Flugrahmen einfach, sicher & rasendschnell befestigt werden kann. Egal ob als Drumfill oder Frontsystem, der MCX 15 lässt sich wie gewohnt mit den Subwoofern QLB 215, QLB 118 X/G optimal kombinieren.



500W
60°x 40°
drehbar | rotatable



ANWENDUNG:

Bühnenmonitor, Sidefill, Frontfill, Fullrange Stativanwendung oder optionale Trussmontage

Im Seitengriff integrierter Hochständerflansch >

Inserted boomstand flange inside the handle

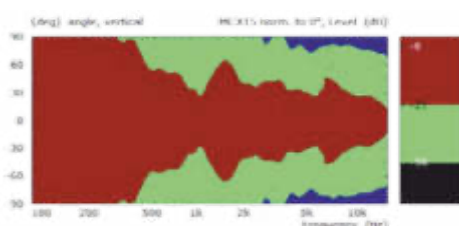
links- und rechtsseitiges Anschlussfeld zum problemlosen Weiterschleifen >

connector panels left and right enables an easy linking



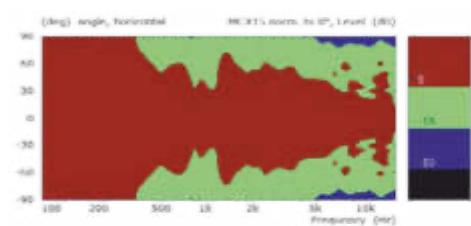
MCX 15 mit Variofix U-Bügel
MCX 15 with Variofix U-bracket

The MCX 15 is a coaxial high performance monitor with low profile casing design. The design enables two set up options – with a flat angle of 35° for a monitoring from near to short distances and a steep angle of 55° for longer distances. With its elegant look it harmoniously fits into all surroundings. Due to the solid construction and the high protective front grid the MCX 15 can deal perfectly with the hard stage requirements. The dispersion of 60° vertical and 40° horizontal has been adapted to the monitor angle and can be rotated by 90°. Each, left and right side includes a connection panel with each two Neutrik NL 4 Speakon sockets for an efficient cabling and linking of the stage signals. In multifunctionality the MCX 15 sets new standards with a highstand flange inside the handle and two KME Variofix mounting points where a flying frame can be installed quickly and easy without any tools. The MCX 15 can be combined with the subwoofers QLB 215 and QLB 118 X/G, e.g. as a drum fill or front system.



< MCX 15 Abstrahlcharakteristik V
vertical dispersion

Abstrahlcharakteristik H MCX 15 >
horizontal dispersion



TECHNISCHE DATEN

SPECIFICATION

Anwendung	Monitor	Application	Monitor
Lautsprecherbestückung	15" + 1,4" (3" Schwingspule), koaxial	Components	15" + 1,4" (3" voice coil), coaxial
Abstrahlcharakteristik (h x v)	60° x 40° drehbar	Dispersion (h x v)	60° x 40° rotatable
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	500 / 1000 W	Nominal load (AES/Programm, Watt)	500 / 1000 W
Impedanz (Ohm)	8	Impedance (Ohm)	8
Schalldruck nom.* (dB)	98	SPL nom.* (dB)	98
Schalldruck max.* (dB)	125	SPL max.* (dB)	125
Frequenzgang (-6 dB)	60 Hz – 19 kHz	Frequency range (-6 dB)	60 Hz – 19 kHz
Anschlüsse	4 x Speakon NL4 (2 x rechts, 2 x links)	Connectors	4 x Speakon NL4 (2 x right, 2 x left)
Oberfläche	PU-Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent	Finish	PU coating black, humidity resistant
Montagepunkte	2 x Variofixpunkte 1 x M8 Sicherungspunkt	Mounting threads	2 x Variofix mounting threads, 1 x M8 safety thread
Bauform	Flacher Bühnenmonitor mit drei Aufstellmöglichkeiten (35°/55°/90°)	Design	low profile stage monitor with 3 possible positions (35°, 55°, 90°)
Ausstattungsmerkmale	2 x Butterflygriffe (1 x inkl. Flansch)	Special features	2 x butterfly handles (1 with pole mount)
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum	Protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 44	Protection class	IP 44
Abmessungen (B x H x T) mm	600 x 370 x 470	Dimensions (WxHxD)	600 x 370 x 470
Gewicht (kg)	26	Weight (kg)	26
Simulationssoftware	PANO Focus 3.0	Simulation software	PANO Focus 3.0

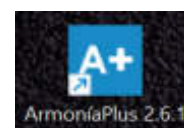
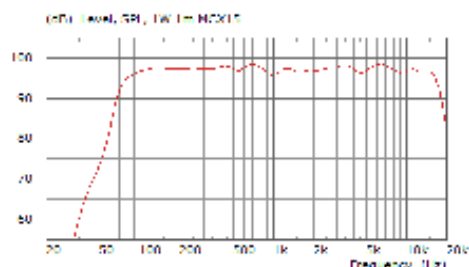
MCX 15

Systemverstärker | System amplifier

mit Factory-Presets je nach Anwendung (2 x MCX 15 pro Kanal)
with factory presets depending on application (2 x MCX 15 per channel)



Wir empfehlen die Installations / TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL / TOURING series of our partner POWERSOFT



G 10

90° x 6°
800W

Das G 10 ist ein passives Hochleistungs Line-Source-Element – akustisch optimiert um exzellente Klangqualität und eine außergewöhnliche Performance zu erzielen. Besonderes Augenmerk wurde auf die praxisgerechte Handhabung gelegt um optimale Transporteigenschaften sowie den schnellen und sicheren Auf- & Abbau während des Riggings zu gewährleisten.



DE

Funktionalitäten

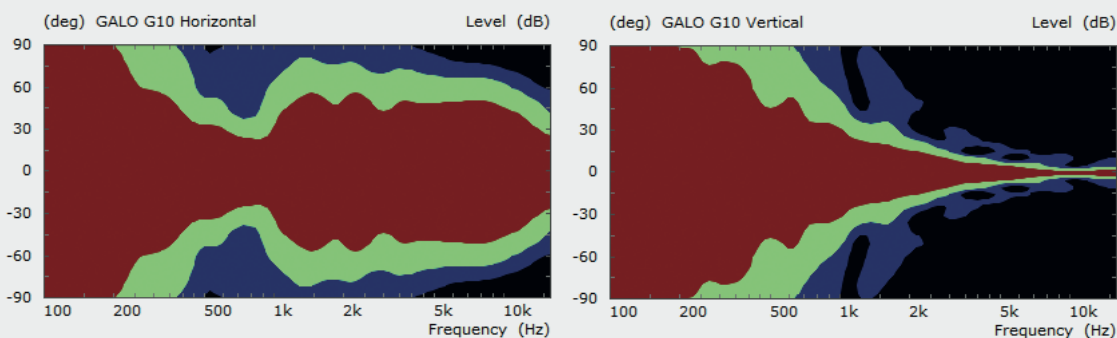
PreSelect – innovatives 3-Punkt-Riggingsystem, mit welchem die Splaywinkel zwischen den Arrayelementen bereits im Transportdolly vorgewählt werden können. Im Flugbetrieb des Arrays ergibt sich dann automatisch die gewünschte Winkelung.

Dynamic 3D Sound Image – bietet eine exakte räumliche Abbildung und Tiefenstaffelung verbunden mit einer außergewöhnlichen Dynamik in der Darstellung der Signale. Der **3-Source-Wellenformer** liefert eine exakte kohärente Wellenfront im Hochtonbereich und somit eine präzise Wiedergabe im Verbund mehrerer Elemente innerhalb des Arrays. Der Klangcharakter des Hochtonbereichs bietet eine seidenweiche und feinauflösende Abbildung. Der **3-Source-Wellenformer** in Verbindung mit der akustisch optimierten Tief-Mitteltonschallführung liefert eine definierte horizontale Abstrahlcharakteristik über den gesamten Frequenzbereich.

GALO-FOCUS Simulationssoftware – das mitgelieferte Softwareprogramm ermöglicht eine präzise akustische Simulation der Performance des Systemsetups in dreidimensionaler Darstellung. Die Simulation beinhaltet alle notwendigen mechanischen Parameter des Riggings wie: Pinpoint des Flugrahmens sowie Winkelung der Einzelelemente.



Abstrahlcharakteristik



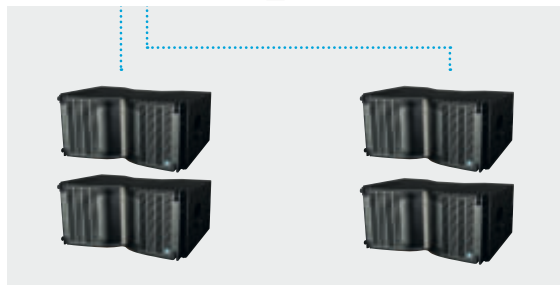
Technische Daten

Anwendung	Hochleistungs Line Array Element, zwei Weg Passiv
Lautsprecherbestückung	2 x 10" Neodymium Lsp. mit 2,5" Schwingspule mit akustischen Filtern 3 x 1" Neodymium HT mit 2" Schwingspule an Wellenformer
Abstrahlcharakteristik (h x v) -6 dB	90° x 6°
Belastbarkeit (AES/Programm; Watt)	800 / 1600
Impedanz (Ohm)	8
Schalldruck* SPL	141 dB
Frequenzgang (+/-3 dB)	60 Hz - 20 kHz
Anschlüsse	rückseitiges Anschlussfeld mit 2x Speakon NL 4
Oberfläche	PU Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent
Riggingsystem	Preselect - 3 Punkt Riggingsystem mit dem der Curvingwinkel 0° - 6° voreingestellt werden kann hochfeste Stahlegierung mit Antikorrosionsbeschichtung
Ausstattungsmerkmale	2x Muldengriffe seitlich, 2x Eckmuldengriffe hinten, Infopannel
Frontgitter	Edelstahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung hinterlegt mit Akustikschaum
Schutzklasse	IP 45
Abmessungen (B x H x T) mm	720 x 340 x 500
Gewicht (kg)	43
empfohlene Subwoofererweiterung	QLB 118 X/G, GALO Sub**
Simulationssoftware	GALO Focus 3.0
Flugrahmen	TB 1000 für max. 8 x Elemente, Schwerlastrahmen TB 2000** bis max. 20 Elemente
Zubehör	Transportdolly für 4 Elemente

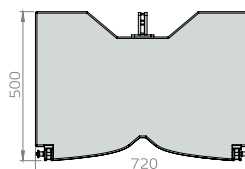
* Crestfaktor 12 dB, Rosa Rauschen, Peak gewichtet bei 1 m
** demnächst verfügbar

Systemverstärker

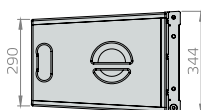
mit entsprechendem GALO-Systempreset je nach Arraylänge, max. 2 x G10 pro Kanal - optional fernsteuerbar mit TCP/IP- oder DANTE- Remotemodul über Tablet, Smartphone oder PC



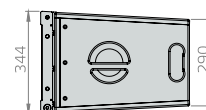
Draufsicht



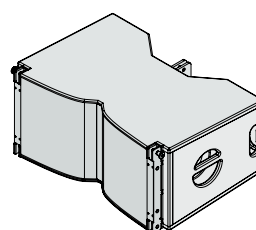
Seitenansicht links



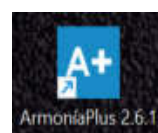
Seitenansicht rechts



Front



Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



G 10

90° x 6°
800W

The G10 is a passive high power line source element, acoustically optimized to reach an excellent sound quality and extraordinary performance. Particular attention was paid to the practical handling to ensure ideal transport characteristics as well as a quick and safe rigging.



EN Functionalities

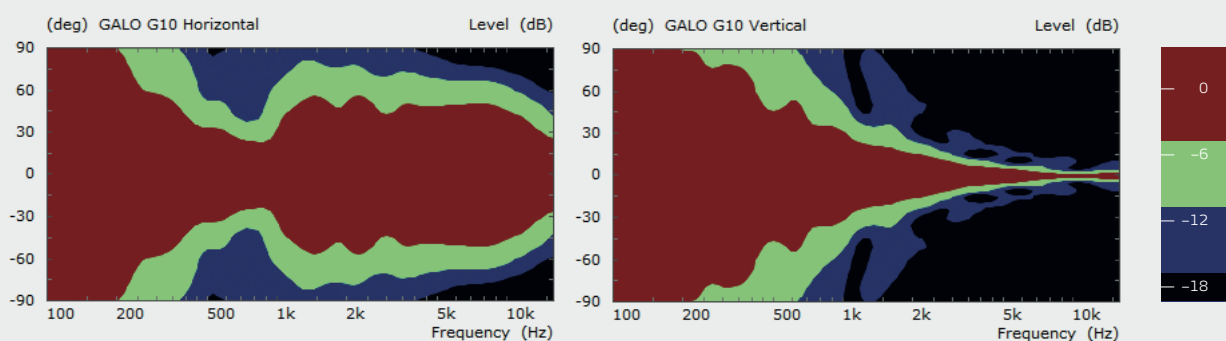
PreSelect – the innovative 3-point rigging system enables to preselect the splay angles between the array elements already in the transport dolly. When flying the array the desired splay angles are achieved automatically.

Dynamic 3D Sound Image – offers an exact spatial reproduction and depth together with extraordinary sound dynamics. The **3-source waveguide** guarantees a coherent wave front in the high frequency range resulting in a smooth and high-resolution sound of the complete array. The acoustically optimized low-mid sound guiding in combination with the **3-source waveguide** provides a defined horizontal dispersion over a wide frequency range.

GALO-FOCUS simulation tool – the included software delivers an acoustic simulation of the systems performance in 3D view. The simulation contains all necessary mechanical parameters for the rigging, e.g. pin point of the flying frame as well as the splay angles of all array elements.



Dispersion



Technical specifications

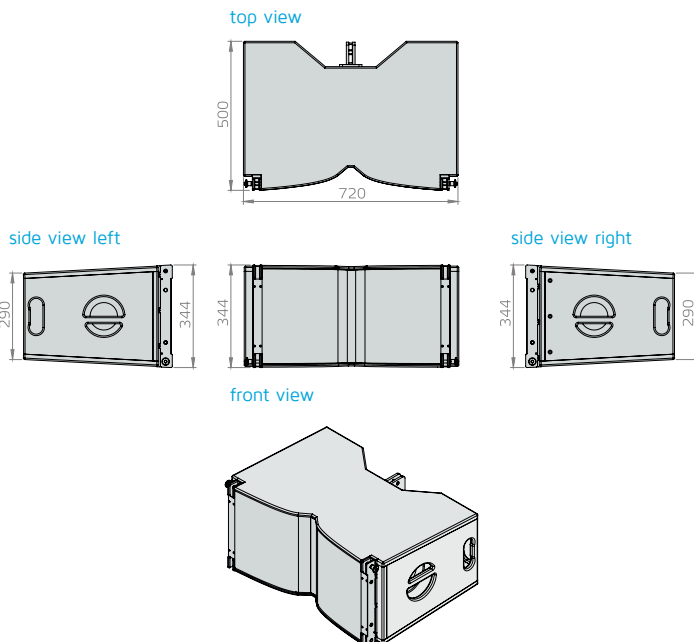
Application	High power line array element, 2 way passive
Components	2 x 10" neodymium loudspeaker (2.5" voice coil) with acoustic filters, 3 x 1" neodymium compression drivers with 2" voice coil and wave guide
Dispersion	90° x 6°
Nominal load (AES/Program, Watt)	Nominal load (AES/Program/Watt) – 800 / 1600
Impedance (Ohm)	8
SPL nom/max (*dB)	141 dB
Frequency range (-10 dB)	80 Hz – 20 kHz
Connectors	2 x Speakon NL4
Finish	PU coating black, humidity resistant
Rigging system	PreSelect – 3-point-rigging system which allows to preselect the curving angle (0°–6°) High-strength steel alloy with anti-corrosion coating
Special features	2 x side handles, 2 x corner handles in the back, info panel
Protective grille	Steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Protection class	IP 45
Dimensions W/H/D (mm)	720 x 340 x 500
Weight (kg)	43
Subwoofer extension (recommendation)	QCB 318, QLB 118 X/G, GALO Sub**
Simulation software	GALO Focus 3.0
Flying frame	TB 1000 for up to 8 elements, TB 2000** for up to 20 elements
Accessories (optional)	Transport dolly for 4 elements

* Crest factor 12 dB, pink noise, peak weighted at 1 m
** available soon

Digital amplifier

with GALO system preset for corresponding array length, max. 2 x G10 per channel

Amplifier optionally remote controllable via tablet, smartphone or PC with TCP/IP or DANTE module



Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



www.kme-sound.com

GB 214 | 1,6 KW

GB 214 X



DE Der GB 214 ist ein äußerst kompakter, hochbelastbarer, passiver Subwoofer. In dem sehr flachen Gehäuse erzeugen zwei neuartige 14" Langhub-Neodymlautsprecher in Hybridanordnung ein enorm druckvolles Bassfundament. Die tiefe Abstimmung gewährleistet einen sehr voluminösen Klangeindruck bei absoluter Präzision und Impulstreue. Die Variante GB 214 X ist als Flugbass in Verbindung mit dem GALO G10 Line Array System konzipiert.

EN The GB 214 is a very compact, passive, high power subwoofer. The two innovative 14" long excursion neodymium speakers in a hybrid arrangement can produce a real punchy bass foundation within their low profile enclosure. The low tuning ensures a voluminous sound impression in conjunction with absolute precision and responsiveness. The version GB 214 X is the flying subwoofer dedicated to use with the GALO G10 line array system.

Funktionalitäten

Anwendung: Der GB 214 empfiehlt sich als System Subwoofer für die Hybridtopteile QF 5045 V2 und QH 5045 der PANO Serie. Er kann als Single-Subwoofer oder in Bassarraykonfigurationen eingesetzt werden. Die Verwendung kann liegend und hochkant stehend erfolgen.

Der GB 214 X empfiehlt sich als Flugbass für das GALO G10 Line Array. Er kann direkt über dem Line Array geflogen werden, sowie in alleinstehenden Flugbassarray-Anordnungen Verwendung finden.

Ausstattungsdetails: Der stabile mechanische Aufbau gewährleistet die K.M.E.-typische Langlebigkeit. Funktionelle Details wie optimal platzierte und ergonomisch geformte Griffmulden, M20 Hochständerflansch, seitliche Kantschutzelemente, Metallstapelfußelemente sowie durchdachtes Zubehör garantieren ein einfaches Handling.

Der GB 214 X ist zusätzlich mit dem 4-Punkt Quick Release Riggingsystem ausgestattet, welches die Flug- und Stackingmontage ermöglicht.

Simulationssoftware: Die mitgelieferten Lautsprecherdaten für das EASE Focus 3 Softwareprogramm ermöglichen eine präzise Simulation der Performance unterschiedlicher Systemsetups in dreidimensionaler Darstellung. In der Simulation können komplexe Subwoofer-Arrays mit omnidirektionaler oder direkionaler Abstrahlcharakteristik simuliert werden.

Functionalities

Application: The GB 214 is the recommended system subwoofer for hybrid speakers QF 5045 V2 and QH 5045 V2 of the PANO Series. It can be deployed as single subwoofer or in bass array configurations. The GB 214 is designed for applications in horizontal or upright position.

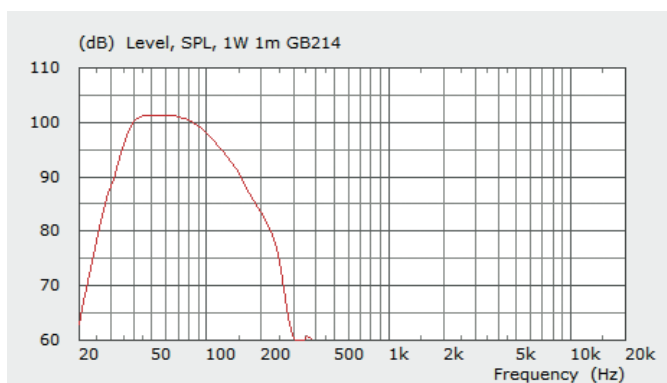
The GB 214 X is recommended as flying subwoofer for the GALO G10 line array system. It can be utilised directly with the line array or standalone in a flying subwoofer array configuration.

Special features: The stable mechanical construction guarantees the typical K.M.E. durability. Functional details such as optimally placed and ergonomically shaped handles, M20 pole mount, side edge protectors and stacking elements ensure a easy handling.

The GB 214 X is additionally equipped with the 4-point quick release rigging system for flying and stacking applications.

Simulation software: The included simulation data for the EASE Focus 3 software allow a precise simulation of the complete sound systems' performance in 3 dimensions. Complex subwoofer arrays with omnidirectional or directional dispersion can be simulated by the user.

Frequenzgang | frequency response



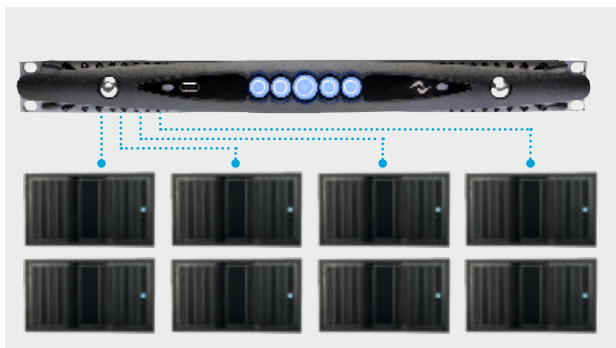
Technische Daten | specifications

Anwendung	Hochleistungs-Subwoofer für Großbeschallungen als Ergänzung für PANO Hybridsysteme GB 214 X: als Flugbass für GALO G10 Line Array	application	high performance subwoofer for large venues in combinations with PANO hybrid systems GB 214 X: as flying subwoofer for GALO G10 Line Array
Lautsprecherbestückung	2 x 14" Neodym (4" Schwingspule)	components	2 x 14" neodymium (4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	1600 / 3200	nominal load (AES/Program, watts)	1600 / 3200
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max.* (dB)	Flugbetrieb: 95 / 127 Bodenkopplung: 101 / 133	SPL nom./max.* (dB)	flying mode: 95 / 137 ground stacking: 101 / 133
Frequenzgang (-10 dB)	32 Hz - fx	frequency range (-10 dB)	32 Hz - fx
Anschlüsse	3x Speakon NL4 rückseitig (Input, Link Output, X-Link Output), 1x Speakon NL4 frontseitig (Input)	connectors	3x Speakon NL4 rear side (Input, Link Output, X-Link Output), 1x Speakon NL4 front side (Input)
Oberfläche	PU Beschichtung schwarz	finish	PU coating black
Ausstattungsmerkmale	4x Muldengriffe seitlich, seitlicher Kantenschutz, Stapелеlemente, M20 Hochständerflansch	special features	4x side handles, side edge protectors, stacking elements, M20 high stand flange
Riggingsystem (nur GB 214 X)	K.M.E. Quick Release – vollintegriertes 4 Punkt Riggingsystem mit wählbaren 0° oder 3° Öffnungswinkel zwischen den Subwoofern	rigging system (only GB 214 X)	K.M.E. Quick Release – fully integrated 4-point rigging system with selectable opening angle of 0° or 3° between the subwoofers
Frontgitter	Stahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung, hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 45	protection class	IP 45
Abmessungen (B x H x T) mm	740 x 415 x 800	dimensions (W x H x D) mm	740 x 415 x 800
Gewicht (kg)	GB 214: 51 / GB 214 X: 66 (vorläufig)	weight (kg)	GB 214: 51 / GB 214 X: 66 (preliminary)
Simulationssoftware	EASE Focus 3	simulation software	EASE Focus 3
Zubehör	Transportschutzdeckel (als Rollbrett nutzbar), Schutzhülle GB 214 X: TB 2000 Flugrahmen	accessories	wooden transport cover (usable as dolly), protective textile cover GB 214 X: TB 2000 flying frame

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Systemverstärker | system amplifier

mit Factory-Presets (omnidirektional, direktional, Infra-Sub) je nach Anwendung (2x GB 214 pro Kanal)
with factory presets (omnidirectional, directional, infra-sub) depending on application (2x GB 214 per channel)



Ihre Vorteile:
Kostenlose Systempresets
(Presetbibliothek als
Download
in der Powersoft ARMONIA
software)
Betriebssicherheit und
Performancegewinn durch
Limiter und optimale
Systementzerrung



Benefits
**system presets (preset
library download for free
at the Powersoft ARMONIA
software)**
operational safety and
enhanced performance due
to limiters and optimized
system equalization

Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



www.kme-sound.com

GB 218 | 3KW



DE Der GB 218 ist ein hochbelastbarer passiver Subwoofer, der mit zwei neuartigen 18" Langhub-Neodymlautsprechern bestückt ist. Die direkt abstrahlende Anordnung gewährleistet eine sehr druckvolle und präzise Tieftonwiedergabe mit höchstem Schalldruck bis zu einer unteren Grenzfrequenz von 25 Hz. Sein Bassreflex-Design ist zur Minimierung der Strömungsgeräusche optimiert. Der Klangeindruck ist durch die sehr tiefe Abstimmung voluminös aber dennoch äußerst präzise und impulstreu. Der GB 218 ist gekennzeichnet durch seine äußerst kompakte Bauform.

EN The GB 218 is a passive high power subwoofer equipped with two newly 18" long excursion neodymium speakers. The direct radiating design assures an extraordinary powerful and precise bass response at highest SPL down to the frequency limit of 25 Hz. Its bassreflex design has been optimized to minimize the flow noise. Due to the very low frequency tuning, the sound impression is voluminous but precise and responsive. The GB 218 is characterized by compact enclosure dimensions.

Funktionalitäten

Anwendung: Der GB 218 empfiehlt sich als System-Subwoofer zum Aufbau von Bassarrays in Kombination mit dem GALO G 10 Linearray. Er rundet den exakten und hochauflösenden Klangcharakter des Gesamtsystems ab. Der GB 218 kann liegend sowie hochkant stehend eingesetzt werden.

Ausstattungsdetails: Der stabile mechanische Aufbau gewährleistet die K.M.E. typische Langlebigkeit. Funktionelle Details wie optimal platzierte und ergonomisch geformte Griffmulden, seitliche Kantenschutzprofile und Metallstapelfußelemente garantieren ein einfaches Handling im Touringbetrieb.

Simulationssoftware: Die mitgelieferten Lautsprecherdaten für das EASE Focus 3 Softwareprogramm ermöglichen eine präzise Simulation der Performance unterschiedlicher Systemsetups in dreidimensionaler Darstellung. In der Simulation können komplexe Subwoofer-Arrays mit omnidirektionaler oder direktonaler Abstrahlcharakteristik simuliert werden.

Functionalities

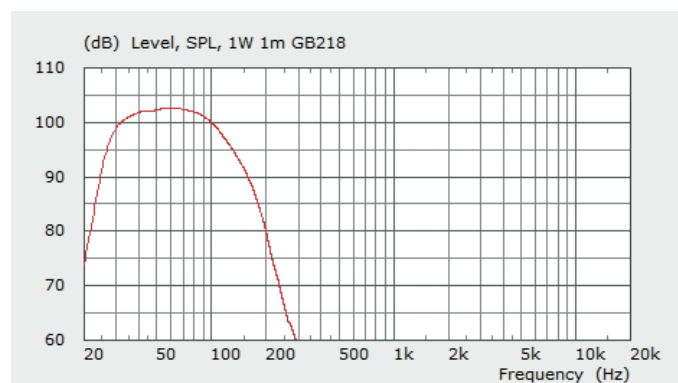
Application: The GB 218 is recommended as the system subwoofer for setting up bass arrays in combination with the GALO G 10 line array. It completes the precise and high resolution character of the sound system. The GB 218 is designed for applications in horizontal or upright position.

Special features: The stable mechanical construction guarantees the typical K.M.E. durability. Functional details such as optimally placed and ergonomically shaped handles, side edge protectors and stacking elements ensure an easy handling for touring.

Simulation software: The included simulation data for the EASE Focus 3 software allow a precise simulation of the complete sound systems' performance in 3 dimensions. Complex subwoofer arrays with omnidirectional or directional dispersion can be simulated by the user.



Frequenzgang / frequency response



Technische Daten / specifications

Anwendung	Hochleistungs-Subwoofer für Großbeschallungen als Ergänzung für GALO und PANO Line Arrays	application	high performance subwoofer for large venues in combinations with GALO and PANO line array systems
Lautsprecherbestückung	2 x 18" Neodym (4" Schwingspule)	components	2 x 18" neodymium (4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit (AES/Programm, Watt)	3000 / 6000	nominal load (AES/Program, watts)	3000 / 6000
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck nom./max.* (dB)	103 / 138	SPL nom./max.* (dB)	103 / 138
Frequenzgang (-10 dB)	25 Hz - fx	frequency range (-10 dB)	25 Hz - fx
Anschlüsse	2x Speakon NL4 rückseitig (Input, X-Link Output), 1x Speakon NL4 frontseitig (Input)	connectors	2x Speakon NL4 rear side (Input, X-Link Output), 1x Speakon NL4 front side (Input)
Oberfläche	PU Beschichtung schwarz, feuchtigkeitsresistent	finish	PU coating black, humidity resistant
Ausstattungsmerkmale	8x Muldengriffe seitlich, seitlicher Kantenschutz, 4x (2x mit Bremse) 100 mm Lenkrollen mitgeliefert (wahlweise rückseitig oder am Transportschutzdeckel zu montieren)	special features	8x side handles, side edge protectors, 4x (2x with brake) 100 mm bluewheels included (mounting either on back side or at transport cover)
Frontgitter	Stahl-Frontgitter mit Antikorrosionsbeschichtung, hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	steel front grille with anti-corrosion coating and acoustic foam
Schutzklasse	IP 45	protection class	IP 45
Abmessungen (B x H x T) mm	1340 x 585 x 700	dimensions (W x H x D) mm	1340 x 585 x 700
Gewicht (kg)	84 (ohne Zubehör)	weight (kg)	84 (without accessories)
Simulationssoftware	EASE Focus 3	simulation software	EASE Focus 3
Zubehör	Transportschutzdeckel (als Rollbrett nutzbar), Schutzhülle	accessories	wooden transport cover (usable as dolly), protective textile cover

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W/1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
 * SPL (Fullspace 1 W/1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

POWERSOFT Systemverstärker | System amplifier

mit Factory-Presets (omnidirektional, direktional, Infra-Sub) je nach Anwendung (1x GB 218 pro Kanal) | with factory presets (omnidirectional, directional, infra-sub) depending on application (1x GB 218 per channel)

Verstärker optional fernsteuerbar mit TCP/IP- oder DANTE-Remotemodul über Tablet, Smartphone oder PC | amp with optional TCP/IP or DANTE module remote controllable via tablet, smartphone or PC



Wir empfehlen die Installations Serie unseres Partners POWERSOFT
 We recommend the INSTALL series of our partner POWERSOFT



www.kme-sound.com



PORTABLE AUDIO



PASSIONATE IN SOUND SOLUTIONS

Beschallungssysteme mit optimierter Portabilität durch kompakte Baugrößen, geringes Gewicht und eine intuitive Bedienung. Simply Plug'n'Play. Diese Eigenschaften werden Sie schätzen.

Sound systems with optimized portability due to compact size, low weight and intuitive operation. Simply Plug'n'Play. You will appreciate these qualities.



VLX 4

DE Der VLX 4 ist ein passiver 3-Wege-Lautsprecher im dezenten Säulendesign, der gleichermaßen für Sprach- und Musikkwiedergabe geeignet ist.

EN The VLX 4 is a passive 3-way loudspeaker in slim column design which is both suitable for speech and music reproduction.

Multifunktionell

- Schlankes, unauffälliges Gehäusedesign (Stativ- und Flugmontage)
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht
- Integrierter Boxen-Flansch
- Flugfähig durch optionale Hardware

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit wetterbeständiger PU-Beschichtung
- Hochwertige, belastbare Treiberkomponenten
- Imprägnierte Lautsprechermembran für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Multifunctional

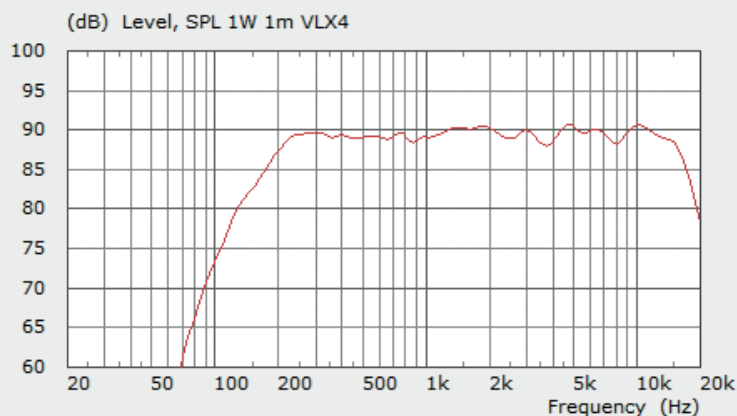
- Slim and unobtrusive enclosure design (assembly on speaker stand or flying application)
- compact dimensions and moderate weight
- integrated speaker flange
- flying ability due to optional hardware

Durable and value stable

- Wooden casing with weatherproof PU coating
- High quality and high load capacity components
- Impregnated loudspeaker membrane for inside and outside applications

Sound

- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	4 x 4" + 1 x 1" Kalotte	components	4 x 4" + 1 x 1" dome tweeter
Abstrahlcharakteristik	80° x 40°	dispersion	80° x 40°
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	200 / 400	nominal load AES/program (Watt)	200 / 400
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max.* (dB)	90 / 113	SPL nom./max. (dB)	90 / 113
Frequenzgang (-10 dB)	100 Hz – 19 kHz	frequency range (-10 dB)	100 Hz – 19 kHz
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4	connectors	2x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	2x M8 Flugpunkte, 1x M8 Sicherungspunkt, Boxenflansch, Tragegriff	special features	2x M8 mounting thread, 1x M8 safety thread, speaker stand receptacle, 1x handle
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
Abmessungen (B x H x T) mm	135 x 500 x 166	dimensions (W x H x D) mm	135 x 500 x 166
Gewicht (kg)	6	weight (kg)	6

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle
- Bügel für Flugmontage
- M8 Ringösen
- protective cover
- frame for flying applications
- M8 eyebolts



VLX4 in Systemen | VLX4 in systems

1 Passiv | passive

Passiv mit Systemverstärker und Factory-Preset* | Passive with system amplifier and factory preset
Standalone (Fullrange, Top, Monitor)



2 Empfohlene Bässe | Recommended subs

Kombination mit VB 210 oder VBX 12 in kleineren Anwendungen | Combination with VB 210 or VBX 12 at smaller setups.



3



Wir empfehlen die TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the TOURING series of our partner POWERSOFT



*Ihre Vorteile:

- Kostenlose Systempresets (Presetbibliothek als Download in der Powersoft ARMONIA software)
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung
- 
- Benefits
- system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



VLX 5

DE Der VLX 5 ist ein passiver 2-Wege-Lautsprecher mit werkzeuglos drehbarem Wellenformer, der universell als Front-, Fill-, Delay- oder Standonelautsprecher einsetzbar ist. Die d'Appolito Anordnung in Zusammenarbeit mit einem Wellenformer sorgt für eine sehr gerichtete Abstrahlung sowie einer rückkopplungsunempfindlichen Wiedergabe.

EN The VLX 5 is a passive 2-way loudspeaker with a tool-free rotatable waveguide which is suitable for front-, fill-, delay- or standalone applications. The d'Appolito design together with a waveguide ensures a directional dispersion as well as a feedback resistant behaviour.

Multifunktionell

- werkzeuglos drehbare Hochtoneinheit mit abnehmbarem Gitter
- bestes portables Handling durch integrierten Boxenflansch und eingelassenen Griff
- horizontale und vertikale Flugoption mit optionaler Hardware (Cradle)

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit beständiger PU-Beschichtung
- hochwertige Premiumkomponenten
- imprägnierte Lautsprechermembranen für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- setzt neue Maßstäbe durch beeindruckende Reichweite und außergewöhnliche Fullrangetauglichkeit
- neutrales, natürliches und präzises Klangverhalten

Multifunctional

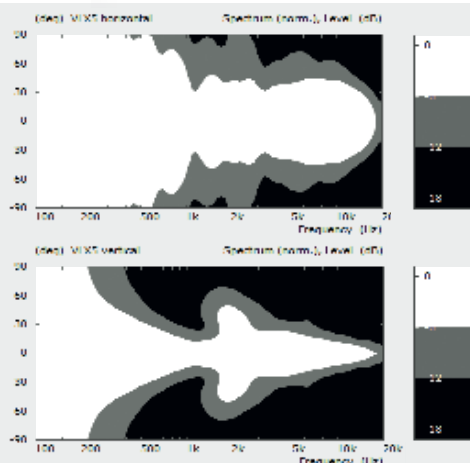
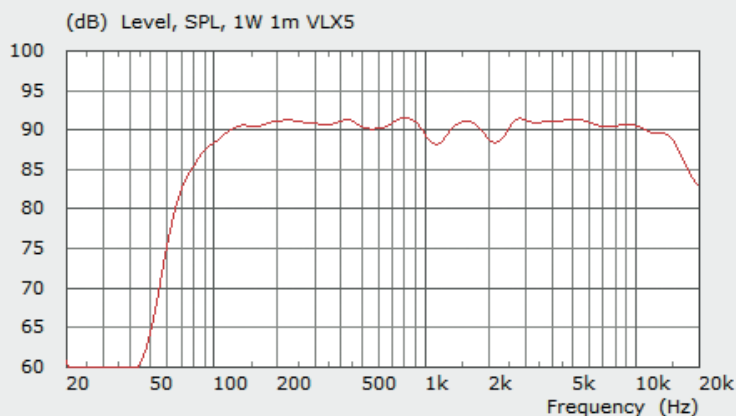
- tool-free rotatable HF with removable grille
- perfect portability due to integrated pole mount and recessed handle
- horizontal and vertical flying option with optional hardware (cradle)

Durable and value stable

- wooden casing with resistant PU coating
- high quality premium components
- impregnated loudspeaker membranes for inside and outside applications

Sound

- sets new standards due to impressive operating distance and exceptional fullrange capabilities
- neutral, natural and precise sound behavior



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	2 x 5" + 1 x 1" Wellenformer	components	2 x 5" + 1 x 1" waveguide
Abstrahlcharakteristik	90° x 30° (werkzeuglos drehbar)	dispersion	90° x 30° (tool-free rotatable)
Belastbarkeit AES/Programm/Peak (Watt)	250 / 500 / 1000	nominal load AES/program/peak (watts)	250 / 500 / 1000
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max./peak (*dB)	92 / 116 / 122	SPL nom./max./peak (*dB)	92 / 116 / 122
Frequenzgang (-10 dB)	70 Hz – 19 kHz	frequency range (-10 dB)	70 Hz – 19 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	4 x M8 Flugpunkte (2 x oben, 2 x seitlich), 1 x M8 Sicherungspunkt, Boxenflansch, Tragegriff	special features	4 x M8 mounting thread (2 x top, 2 x side) 1 x M8 safety thread, speaker stand receptacle, handle
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Touring Serie	recommended amplifier	Powersoft touring series
Abmessungen (B x H x T) mm	185 x 548 x 252	dimensions (W x H x D) mm	185 x 548 x 252
Gewicht (kg)	10	weight (kg)	10

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle
- Flughardware (Cradle)
- Doppel-U-Bügel für Flug oder Stativanwendungen
- M8 Ringösen
- protective cover
- flying hardware (cradle)
- frame for flying applications
- M8 eyebolts



VLX 5 in Systemen | VLX 5 in systems

1 Passiv | passive

Passiv mit Systemverstärker und Factory-Preset* | Passive with system amplifier and factory preset
Standalone (**Fullrange, Top, Monitor**)



2 Empfohlene Bässe | Recommended subs

Kombination mit VBX 12 oder VB 210 / VBX 15 in mittelgroßen Anwendungen | Combination with VBX 12 or VB 210 / VBX 15 at midsized setups.



3



Wir empfehlen die TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the TOURING series of our partner POWERSOFT



*Ihre Vorteile:

- Kostenlose Systempresets (Presetbibliothek als Download in der Powersoft ARMONIA software)
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung
- 
- Benefits
- system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



VLX 8

DE Der VLX 8 ist ein sehr handlicher, passiver 2-Wege Lautsprecher, der gleichermaßen für Sprach- und Musikwiedergabe als Topteil oder Bühnenmonitor geeignet ist. Ein leistungsstarker und sympathischer Allrounder!

EN The VLX 8 is a most handy, passive 2-way loudspeaker which is both suitable for speech and music reproduction as a top or stage monitor. A powerful and sympathy allround type.

Multifunktionell

- Gehäusedesign für verschiedene Aufstellungsvarianten (Stativ, Monitor, Frontfill)
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht durch Neodym-Bestückung
- Kipp- und rastbarer Boxen-Flansch
- Flugfähig durch optionales Flugzubehör/optionale Hardware

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit wetterbeständiger PU-Beschichtung
- Hochwertige, belastbare Treiberkomponenten
- Imprägnierte Lautsprechermembran für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Multifunctional

- enclosure design enabling several setup variants (speaker stand, monitor, frontfill)
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speaker
- speaker flange with adjustable angle
- flying ability due to optional flying hardware

Durable and value stable

- Wooden casing with weatherproof PU coating
- High quality and high load capacity components
- Impregnated loudspeaker membrane for inside and outside applications

Sound

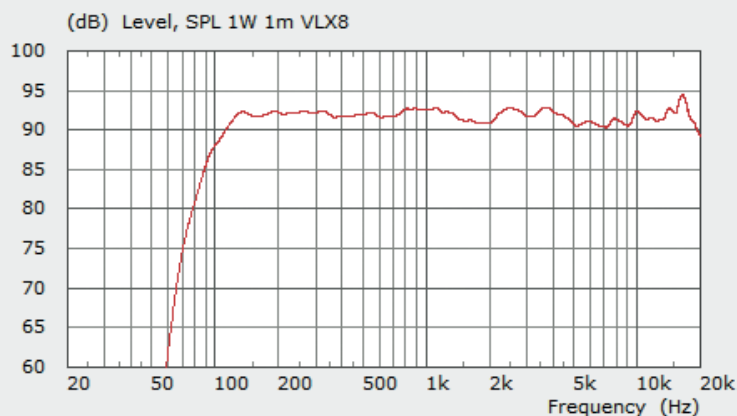
- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound



& flexible Flug- und Montageoptionen



& flexible flying and mounting options



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	8" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	8" + 1" (1.4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° elliptisch	dispersion	85° x 55° elliptical
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	250 / 500	nominal load AES/program (Watt)	250 / 500
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. (*dB)	92 / 116	SPL nom./max. (*dB)	92 / 116
Frequenzgang (-10 dB)	80 Hz – 20 kHz	frequency range (-10 dB)	80 Hz – 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	2x M8 Flugpunkte, 1x M8 Sicherungspunkt, Boxenflansch mit variablem Neigungswinkel, Tragegriff	special features	2x M8 mounting thread, 1x M8 safety thread, speaker stand receptacle with adjustable angle, 1x handle
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
Abmessungen (B x H x T) mm	280 x 460 x 245	dimensions (W x H x D) mm	280 x 460 x 245
Gewicht (kg)	12	weight (kg)	12

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle
- Bügel für Flugmontage
- M8 Ringösen
- protective cover
- frame for flying applications
- M8 eyebolts



VLX8 in Systemen | VLX8 in systems

1 Passiv | passive

Passiv mit Systemverstärker und Factory-Preset* | Passive with system amplifier and factory preset*

Standalone (Fullrange, Top, Monitor)



2 Empfohlene Bässe | Recommended subs

Kombination mit VB 210, VBX 12 oder VBX 15 in mittelgroßen Anwendungen | Combination with VBX 12, VB 210 or VBX 15 at midsized setups.



3



Wir empfehlen die TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the TOURING series of our partner POWERSOFT



*Ihre Vorteile:

- Kostenlose Systempresets (Presetbibliothek als Download in der Powersoft ARMONIA software)
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systemverzerrung
- Benefits
- system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



VLX 10

DE Mit seinen 350W bietet der VLX10 die nächst höhere Leistungsklasse dieser Baureihe als handlicher, passiver 2-Wege-Lautsprecher, der gleichermaßen für Sprach- und Musikwiedergabe als Topteil, Fullrange-Lautsprecher oder Bühnenmonitor geeignet ist.

EN Thanks to its 350W the VLX10 enables the next upper class in this series as a passive 2-way loudspeaker which is both suitable for speech and music reproduction as a top, fullrange speaker, or stage monitor.

Multifunktionell

- Gehäusedesign für verschiedene Aufstellungsvarianten (Stativ, Monitor, Frontfill)
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht durch Neodym-Bestückung
- Kipp- und rastbarer Boxen-Flansch
- Flugfähig durch optionales Flugzubehör/optionale Hardware

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit wetterbeständiger PU-Beschichtung
- Hochwertige, belastbare Treiberkomponenten
- Imprägnierte Lautsprechermembran für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Multifunctional

- enclosure design enabling several setup variants (speaker stand, monitor, frontfill)
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speaker
- speaker flange with adjustable angle
- flying ability due to optional flying hardware

Durable and value stable

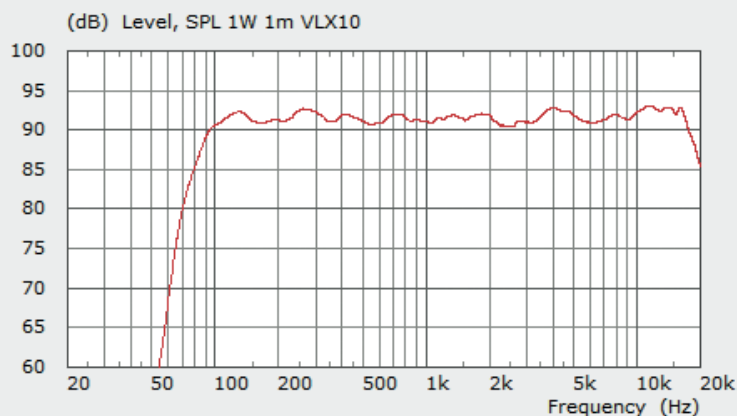
- Wooden casing with weatherproof PU coating
- High quality and high load capacity components
- Impregnated loudspeaker membrane for inside and outside applications

Sound

- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound



• & flexible Flug- und Montageoptionen



& flexible flying and mounting options

Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	10" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	10" + 1" (1.4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° elliptisch	dispersion	85° x 55° elliptical
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	350 / 700	nominal load AES/program (Watt)	350 / 700
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. (*dB)	93 / 118	SPL nom./max. (*dB)	93 / 118
Frequenzgang (-10 dB)	70 Hz – 20 kHz	frequency range (-10 dB)	70 Hz – 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	2 x M8 Flugpunkte, 1 x M8 Sicherungspunkt, Boxenflansch mit variablem Neigungswinkel, Tragegriff	special features	2 x M8 mounting thread, 1 x M8 safety thread, speaker stand receptacle with adjustable angle, 1 x handle
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
Abmessungen (B x H x T) mm	335 x 550 x 320	dimensions (W x H x D) mm	335 x 550 x 320
Gewicht (kg)	15	weight (kg)	15

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle
- Bügel für Flugmontage
- M8 Ringösen
- protective cover
- frame for flying applications
- M8 eyebolts



VLX10 in Systemen | VLX10 in systems

1 Passiv | passive

Passiv mit Systemverstärker und Factory-Preset* | Passive with system amplifier and factory preset*

Standalone (Fullrange, Top, Monitor)



2 Empfohlene Bässe | Recommended subs

Kombination mit VB 210, VBX 12 oder VBX 15 in mittelgroßen Anwendungen | Combination with VB 210, VBX 12 or VBX 15 at midsized setups.



3



Wir empfehlen die TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the TOURING series of our partner POWERSOFT



Ihre Vorteile:

- **Kostenlose Systempresets** (Presetbibliothek als Download in der Powersoft ARMONIA software)
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung
- **Benefits**
- **system presets** (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



VLX 12

DE Der VLX12 bietet in mittelgroßen Anwendungen eine druckvolle Abdeckung. Wie auch der VLX8 + VLX 10 flexibel einsetzbar als Topteil, Fullrange-Lautsprecher oder Bühnenmonitor.

EN The VLX12 enables a powerful dispersion in mid-sized applications. Like the VLX8 + VLX 10 it's suitable for speech and music reproduction as a top, fullrange speaker, or stage monitor.

Multifunktionell

- Gehäusedesign für verschiedene Aufstellungsvarianten (Stativ, Monitor, Frontfill)
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht durch Neodym-Bestückung
- Kipp- und rastbarer Boxen-Flansch
- Flugfähig durch optionales Flugzubehör/optionale Hardware

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit wetterbeständiger PU-Beschichtung
- Hochwertige, belastbare Treiberkomponenten
- Imprägnierte Lautsprechermembran für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Multifunctional

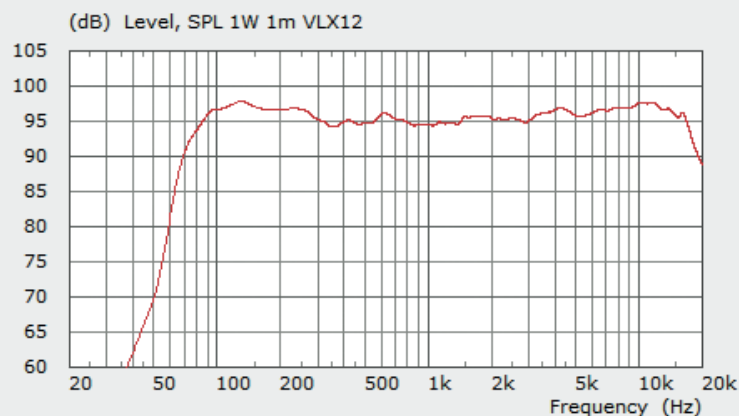
- enclosure design enabling several setup variants (speaker stand, monitor, frontfill)
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speaker
- speaker flange with adjustable angle
- flying ability due to optional flying hardware

Durable and value stable

- Wooden casing with weatherproof PU coating
- High quality and high load capacity components
- Impregnated loudspeaker membrane for inside and outside applications

Sound

- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound



& flexible Flug- und Montageoptionen



& flexible flying and mounting options

Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	12" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	12" + 1" (1,4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° elliptisch	dispersion	85° x 55° elliptical
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	350 / 700	nominal load AES/program (Watt)	350 / 700
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. (*dB)	97 / 122	SPL nom./max. (*dB)	97 / 122
Frequenzgang (-10 dB)	60 Hz – 20 kHz	frequency range (-10 dB)	60 Hz – 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	2 x M8 Flugpunkte, 1 x M8 Sicherungspunkt, Boxenflansch mit variablem Neigungswinkel, Tragegriff	special features	2 x M8 mounting thread, 1 x M8 safety thread, speaker stand receptacle with adjustable angle, 1 x handle
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
Abmessungen (B x H x T) mm	390 x 610 x 360	dimensions (W x H x D) mm	390 x 610 x 360
Gewicht (kg)	17	weight (kg)	17

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle
- Bügel für Flugmontage
- M8 Ringösen
- protective cover
- frame for flying applications
- M8 eyebolts



VLX12 in Systemen | VLX12 in systems

1 Passiv | passive

Passiv mit Systemverstärker und Factory-Preset* | Passive with system amplifier and factory preset*

Standalone (Fullrange, Top, Monitor)



2 Empfohlene Bässe | Recommended subs

Kombination mit VBX 15 oder VBX 18 in größeren Anwendungen | Combination with VBX 15 or VBX 18 at larger setups.



3



Wir empfehlen die TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the TOURING series of our partner POWERSOFT



Ihre Vorteile:

- Kostenlose Systempresets (Presetbibliothek als Download in der Powersoft ARMONIA software)
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung
- 
- Benefits
- system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



VLX 15

DE Der VLX15 ist mit seiner enormen 500W Leistung und bis zu 55Hz Bassabdeckung prädestiniert im Fullrange Einsatz. In größeren Konzerten ebenso bewährt als starker drum- oder sidefill Monitor.

EN With its enormous 500W power and a performance down to 55Hz the VLX15 is a top fullrange candidate. At larger concerts well approved as a powerful drum- or sidefill.

Multifunktionell

- Gehäusedesign für verschiedene Aufstellungsvarianten (Stativ, Monitor, Frontfill)
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht durch Neodym-Bestückung
- Kipp- und rastbarer Boxen-Flansch
- Flugfähig durch optionales Flugzubehör/optionale Hardware

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit wetterbeständiger PU-Beschichtung
- Hochwertige, belastbare Treiberkomponenten
- Imprägnierte Lautsprechermembran für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- Seidenweiche und gleichmäßige Wiedergabe der Hochton-Frequenzen
- Rückkopplungsarmes Verhalten
- Naturgetreuer, transparenter Sound

Multifunctional

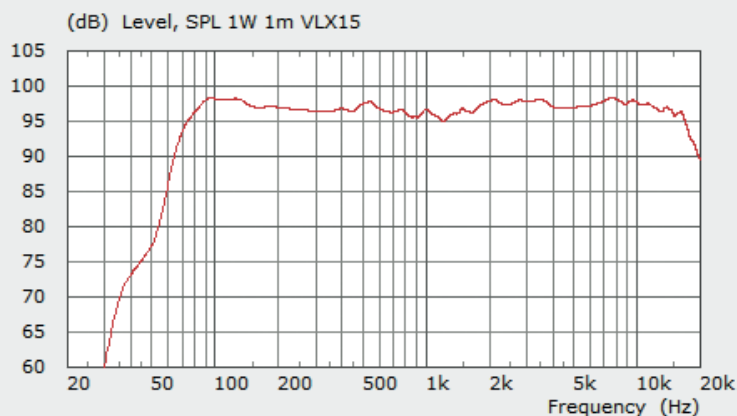
- enclosure design enabling several setup variants (speaker stand, monitor, frontfill)
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speaker
- speaker flange with adjustable angle
- flying ability due to optional flying hardware

Durable and value stable

- Wooden casing with weatherproof PU coating
- High quality and high load capacity components
- Impregnated loudspeaker membrane for inside and outside applications

Sound

- Smooth and balanced reproduction of the high frequencies
- Low acoustic feedback behaviour
- Natural and transparent sound



& flexible Flug- und Montageoptionen



& flexible flying and mounting options

Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	15" + 1" (1,4" Schwingspule)	components	15" + 1" (1.4" voice coil)
Abstrahlcharakteristik	85° x 55° elliptisch	dispersion	85° x 55° elliptical
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	500 / 1000	nominal load AES/program (Watt)	500 / 1000
Impedanz (Ohm)	8	impedance (ohms)	8
Schalldruck nom./max. (*dB)	98 / 125	SPL nom./max. (*dB)	98 / 125
Frequenzgang (-10 dB)	55 Hz – 20 kHz	frequency range (-10 dB)	55 Hz – 20 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	2 x M8 Flugpunkte, 1 x M8 Sicherungspunkt, Boxenflansch mit variablem Neigungswinkel, 2x Tragegriffe	special features	2 x M8 mounting thread, 1 x M8 safety thread, speaker stand receptacle with adjustable angle, 2 x handles
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
Abmessungen (B x H x T) mm	445 x 700 x 425	dimensions (W x H x D) mm	445 x 700 x 425
Gewicht (kg)	21	weight (kg)	21

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle
- Bügel für Flugmontage
- M8 Ringösen
- protective cover,
- frame for flying applications
- M8 eyebolts



VLX15 in Systemen | VLX15 in systems

1 Passiv | passive

Passiv mit Systemverstärker und Factory-Preset* | Passive with system amplifier and factory preset*

Standalone (Fullrange, Top, Monitor)



2 Empfohlene Bässe | Recommended subs

Kombination mit VBX 15 oder VBX 18 in größeren Anwendungen | Combination with VBX 15 or VBX 18 at larger setups.



3



Wir empfehlen die TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the TOURING series of our partner POWERSOFT



*Ihre Vorteile:

- **Kostenlose Systempresets** (Presetbibliothek als Download
- **in der Powersoft ARMONIA software)**
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung
- **Benefits**
- **system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)**
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



VLS 64

DE Die VLS 64 ist ein passiver 2-Wege Säulenlautsprecher. Die speziell gekrümmte Anordnung des Hochtönnarrays erzielt eine asymmetrische vertikale Schallfokussierung von nominell 25° (+5°/-20°). Diese Anordnung ermöglicht eine äußerst gleichmäßige Beschallung mit hoher Reichweite und optimaler Nahfeldabdeckung. In Verbindung mit der Tieftönerweiterung VB 210 erzeugt die VLS 64 einen präzisen und druckvollen Klang. Das optische Erscheinungsbild dieser Kombination ist äußerst schlank und elegant.

EN The VLS 64 is a passive 2-way column speaker. The specially curved arrangement of the high frequency array results in an asymmetric vertical acoustic beam of nominal 25° (+5°/-20°). This arrangement allows for long throw distance as well as a perfect nearfield coverage. In combination with the low frequency extension VB 210 the VLS 64 generates a precise and powerful sound. The visual appearance of this combination is supremely slim and elegant.

Multifunktionell

- Standalone- oder Satellitenanwendung
- rückseitiger Transportgriff
- integrierter Boxen-Flansch (Stativmontage)
- flugfähig durch optionale Hardware

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit beständiger PU-Beschichtung
- hochwertige, belastbare Treiberkomponenten
- imprägnierte Lautsprechermembranen für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- hohe Reichweite sowie optimale Nahfeldabdeckung
- hohe Rückwärtsdämpfung
- naturgetreuer, transparenter und kraftvoller Fullrangesound

Multifunctional

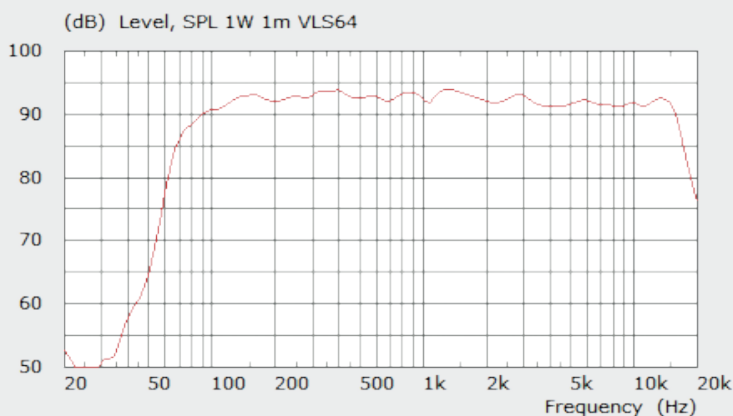
- usable as sat-system or standalone
- rear transport handle
- integrated speaker flange (speaker stand application)
- flying ability due to optional hardware

Durable and value stable

- wooden casing with resistant PU coating
- high quality and high load capacity components
- impregnated loudspeaker membranes for inside and outside applications

Sound

- long throw distance as well as perfect nearfield coverage
- high rearward damping
- natural, transparent and powerful fullrange sound



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	6 x 4" + 6 x 1" asym. gekrümmtes Hochtonarray	components	6 x 4" + 6 x 1" asym. curved high frequency array
Abstrahlcharakteristik	90° x 25°(+5°/-20°)	dispersion	90° x 25°(+5°/-20°)
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	350 / 700	nominal load AES/program (Watt)	350 / 700
Impedanz (Ohm)	6	impedance (ohms)	6
Schalldruck nom./max.* (dB)	92 / 118	SPL nom./max. (dB)	92 / 118
Frequenzgang (-10 dB)	75 Hz – 19 kHz	frequency range (-10 dB)	75 Hz – 19 kHz
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	3 x M8 Flugpunkte, 1 x M8 Sicherungspunkt, Boxenflansch, Tragegriff	special features	3 x M8 mounting threads, 1 x M8 safety thread, speaker flange, carrying handle
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
Abmessungen (B x H x T) mm	135 x 1045 x 177	dimensions (W x H x D) mm	135 x 1045 x 177
Gewicht (kg)	13	weight (kg)	13

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W / 1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle
- Flughardware (Cradle)
- protective cover
- flying hardware (cradle) >



VLS 64 in Systemen | VLS 64 in systems

1 Passiv | passive

Passiv mit Systemverstärker und Factory-Preset* | Passive with system amplifier and factory preset*

Standalone (Fullrange, Top, Monitor)



2 Empfohlene Bässe | Recommended subs

Die VBX Serie! Kombination mit VB 210 in diskreten Anwendungen | The VBX series; Combination with VB 210 in discrete setups.



3



Wir empfehlen die TOURING Serie unseres Partners POWERSOFT
We recommend the TOURING series of our partner POWERSOFT



*Ihre Vorteile:

- **Kostenlose Systempresets** (Presetbibliothek als Download
- **in der Powersoft ARMONIA software)**
- Betriebssicherheit und Performancegewinn durch Limiter und optimale Systementzerrung
- **Benefits**
- **system presets (preset library download for free at the Powersoft ARMONIA software)**
- operational safety and enhanced performance due to limiters and optimized system equalization



VB 210

DE Der VB 210 ist ein hochbelastbarer passiver 2 x 10" Subwoofer. Als Tief-
tonerweiterung ist er explizit für den Einsatz mit dem Säulenlautsprecher VLS
64 konzipiert. Die horizontale wie auch vertikale Aufstellungsoption des VB
210 in Verbindung mit VLS 64 als Satellitensystem ist hinsichtlich der Laufzeit
perfekt angepasst. Das geringe Gewicht sowie der optimal platzierte Griff
ermöglichen eine erstklassige Transportabilität.

EN The VB 210 is a passive high power 2x 10" subwoofer. It is explicitly de-
signed as low frequency extension for usage with the column speaker VLS
64. The time alignment is optimized for usage with VLS 64 in the satellite
system configuration both in horizontally and upright position of the VB 210.
Its well-placed handle and the small weight guarantee a perfect transport-
ability.

Multifunktionell

- fügt sich elegant und flexibel in die Umgebung ein
- kompakte Abmessungen und geringes Gewicht durch Neodym-Bestückung
- zwei integrierte M20 Flanschplatten und Transportgriff

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit beständiger PU-Beschichtung
- hochwertige Premiumkomponenten
- imprägnierte Lautsprechermembranen für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- außergewöhnlich impulstreue und direkte Basswiedergabe
- differenziertes Klangbild bei hohem Schalldruck

Multifunctional

- fits elegantly and flexible into the surrounding area position
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speakers
- two integrated M20 mounting plates and carrying handle

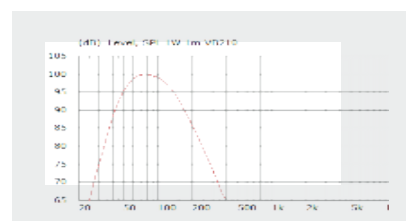
Durable and value stable

- wooden casing with resistant PU coating
- high quality premium components
- impregnated loudspeaker membranes for inside and outside applications

Sound

- extraordinary accurate and direct impulse response
- differentiated sound at high SPL

horizontally & upright use



- protective cover

Zubehör (optional) | Accessories (optional)

- Schutzhülle

Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	2 x 10" Neodym	components	2 x 10" Neodymium
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit AES/Programm (Watt)	700 / 1400	nominal load AES/program (Watt)	700 / 1400
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck nom./max. (*dB)	100 / 128	SPL nom./max. (*dB)	100 / 128
Frequenzgang (-10 dB)	42 Hz - fx	frequency range (-10 dB)	42 Hz - fx
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	2 x M20 Flanschplatten für Distanzstange, Tragegriff	special features	2 x M20 mounting plates for stand, carrying handle
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Touring Serie mit KME prestes	recommended amplifier	Powersoft touring series with KME prestes
Abmessungen (B x H x T) mm	660 x 310 x 420 (liegend)	dimensions (W x H x D) mm	660 x 310 x 420 (horizontal)
Gewicht (kg)	19	weight (kg)	19



VBX 12

DE Der VBX 12 ist als passiver 12" Subwoofer ein echtes kompaktes Basswunder. Die druckvolle Wiedergabe mit beeindruckenden Tiefen bis 38 Hz machen diesen Subwoofer zur idealen Ergänzung der VLX 5. Das erstaunliche Verhältnis von akustischer Performance zu minimaler Größe und Gewicht machen diesen Subwoofer einzigartig.

EN The VBX 12 is a passive 12" subwoofer and a true compact bass wonder. With punchy reproduction and impressive low end down to 38 Hz it is perfect to complement the VLX 5. The astonishing relation of acoustical performance to size and weight makes the subwoofer absolute unique.



Multifunktionell

- als Basserweiterung für VLX 4, VLX 5 und VLX 8
- kompakte Abmessungen und geringes Gewicht durch Neodym Bestückung
- integrierte M20 Flanschplatte und seitliche Transportgriffe

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit beständiger PU-Beschichtung
- hochwertige Premiumkomponenten
- imprägnierte Lautsprechermembranen für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- außergewöhnlich tiefe und dynamische Basswiedergabe
- differenziertes und präzises Klangbild bei hohem Schalldruck

Multifunctional

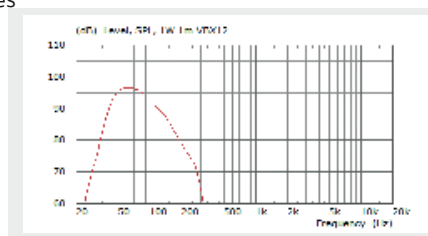
- compatible with VLX 4, VLX 5 and VLX 8
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speakers
- integrated M20 mounting plate and carrying handle

Durable and value stable

- wooden casing with resistant PU coating
- high quality premium components
- impregnated loudspeaker membranes for inside and outside applications

Sound

- extraordinary low and direct impulse response
- differentiated and precise sound at high SPL



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	12" Neodym	components	12" Neodymium
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit AES/Programm/Peak (Watt)	500 / 1000 / 2000	nominal load AES/program/peak (watts)	500 / 1000 / 2000
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck nom./max./peak (*dB)	96 / 123 / 129	SPL nom./max./peak (*dB)	96 / 123 / 129
Frequenzgang (-10 dB)	38 Hz - fx	frequency range (-10 dB)	38 Hz - fx
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	M20 Flanschplatte für Distanzstange, Tragegriffe, Stapелеlemente	special features	M20 mounting plate for stand, carrying handles, stacking elements
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Touring Serie mit KME presets	recommended amplifier	Powersoft touring series with KME presets
Abmessungen (B x H x T) mm	440 x 446 x 460	dimensions (W x H x D) mm	440 x 446 x 460
Gewicht (kg)	19,5	weight (kg)	19,5

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W / 1 m), maximum SPL at nominal load (AES)

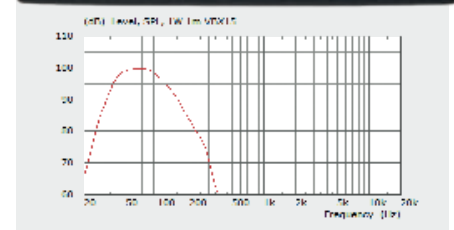
Zubehör (optional) | Accessories (optional) • Schutzhülle • protective cover



VBX 15

DE Der VBX 15 zeichnet sich als passiver 15" Subwoofer durch eine sehr druckvolle und dabei detaillierte Basswiedergabe mit hohem Schalldruck aus. Die neuartige Bassreflexgeometrie reduziert Strömungsgeräusche auf ein absolutes Minimum, selbst bei hohen Pegeln. Das erstaunliche Verhältnis von akustischer Performance zu Größe und Gewicht ist für einen 15" Subwoofer einzigartig.

EN The VBX 15 is a passive 15" subwoofer with a very powerful and detailed bass reproduction with impressive lows down to 36 Hz. The innovative bass reflex geometry reduces airflow noise to an absolute minimum, even at high levels. The amazing ratio of acoustic performance to size and weight is unique for a 15" subwoofer.



Multifunktionell

- als Basserweiterung für VLX 10, VLX 5, VLX 8, VLX 15 und VLS 64
- kompakte Abmessungen und geringes Gewicht durch Neodym Bestückung
- integrierter M20 Flansch und seitliche Transportgriffe

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit beständiger PU-Beschichtung
- hochwertige Premiumkomponenten
- imprägnierte Lautsprechermembranen für Innen- und Außenanwendungen

Sound

- außergewöhnliche tiefe und dynamische Basswiedergabe
- differenziertes Klangbild bei hohem Schalldruck

Multifunctional

- compatible with VLX 10, VLX 5, VLX 8, VLX 15 and VLS 64
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speakers
- integrated M20 mounting plate for stand and carrying handles

Durable and value stable

- wooden casing with resistant PU coating
- high quality premium components
- impregnated loudspeaker membranes for inside and outside applications

Sound

- extraordinary low and direct impulse response
- differentiated sound at high SPL

Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	15" Neodym	components	15" Neodymium
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit AES/Programm/Peak (Watt)	600 / 1200 / 2400	nominal load AES/program/peak (watts)	600 / 1200 / 2400
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck Schalldruck nom./max./peak (*dB)	100 / 128 / 134	SPL nom./max./peak (*dB)	100 / 128 / 134
Frequenzgang (-10 dB)	36 Hz - fx	frequency range (-10 dB)	36 Hz - fx
Anschlüsse	2 x Neutrik Speakon NL4	connectors	2 x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	M20 Flanschplatte für Distanzstange, Tragegriffe, Stapелеlemente	special features	M20 mounting plate for stand, carrying handles, stacking elements
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Touring Serie mit KME Presets	recommended amplifier	Powersoft touring series with KME preset
Abmessungen (B x H x T) mm	460 x 525 x 495	dimensions (W x H x D) mm	460 x 525 x 495
Gewicht (kg)	25,4	weight (kg)	25,4



VBX 18

DE Der VBX 18 ist ein passiver 18" Subwoofer mit beeindruckendem Tieftgang bis 36 Hz. Die satte und dabei sehr detaillierte Basswiedergabe bietet das optimale Fundament für aktiv getrennte PA Anlagen. Eine neuartige Bassreflexgeometrie reduziert Strömungsgeräusche auf ein absolutes Minimum, selbst bei hohen Pegeln. Kompakte Abmessungen und anwenderfreundliche Features wie ausbalancierte Griffe runden das Gesamtbild ab.

EN The VBX 18 is a passive 18" subwoofer with an impressive lows down to 36 Hz. The rich and at the same time very detailed bass reproduction offers the optimal foundation for actively driven PA systems. A innovative bass reflex geometry reduces air flow noise to an imperceptible minimum even at high levels. Compact dimensions and user-friendly features such as balanced handles round off the overall picture.



Multifunktionell

- als Basserweiterung für VLX 12, VLX 15 und VLS 64
- kompakte Abmessungen und geringes Gewicht durch Neodym Bestückung
- integrierter M20 Flansch und seitliche Transportgriffe

Multifunctional

- compatible with VLX 12, VLX 15 and VLS 64
- compact dimensions and moderate weight due to neodymium speakers
- integrated M20 mounting plate and carrying handles

Langlebig und wertstabil

- Holzgehäuse mit beständiger PU-Beschichtung
- hochwertige Premiumkomponenten
- imprägnierte Lautsprechermembranen für Innen- und Außenanwendungen

Durable and value stable

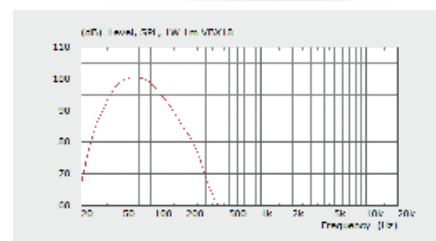
- wooden casing with resistant PU coating
- high quality premium components
- impregnated loudspeaker membranes for inside and outside applications

Sound

- außergewöhnliche tiefe und dynamische Basswiedergabe
- differenziertes Klangbild bei hohem Schalldruck

Sound

- extraordinary low and direct impulse response
- differentiated sound at high SPL



Technische Daten | Specifications

Lautsprecherbestückung	18" Neodym	components	18" Neodymium
Abstrahlcharakteristik	omnidirektional	dispersion	omnidirectional
Belastbarkeit AES/Programm/Peak (Watt)	700 / 1400 / 2800	nominal load AES/program/peak (watts)	700 / 1400 / 2800
Impedanz (Ohm)	4	impedance (ohms)	4
Schalldruck nom./max./peak (*dB)	100 / 129 / 135	SPL nom./max./peak (*dB)	100 / 129 / 135
Frequenzgang (-10 dB)	36 Hz - fx	frequency range (-10 dB)	36 Hz - fx
Anschlüsse	2x Neutrik Speakon NL4	connectors	2x Neutrik Speakon NL4
Oberfläche	PU Beschichtung (schwarz)	finishing	PU coating (black)
Ausstattungsmerkmale	M20 Flanschplatte für Distanzstange, Tragegriffe, Stapелеlemente	special features	M20 mounting plate for stand, carrying handles, stacking elements
Frontgitter	Wabengitter hinterlegt mit Akustikschaum	protective grille	sturdy front grille with acoustic foam
empfohlener Systemverstärker	Powersoft Touring Serie mit KME Presets	recommended amplifier	Powersoft touring series with KME prestes
Abmessungen (B x H x T) mm	520 x 620 x 525	dimensions (W x H x D) mm	520 x 620 x 525
Gewicht (kg)	31,5	weight (kg)	31,5

* Schallpegelmessung nom. Fullspace 1 W / 1 m, max. SPL bei Nennbelastbarkeit (AES)
* SPL (Fullspace 1 W / 1 m), maximum SPL at nominal load (AES)





SOUTH KOREA



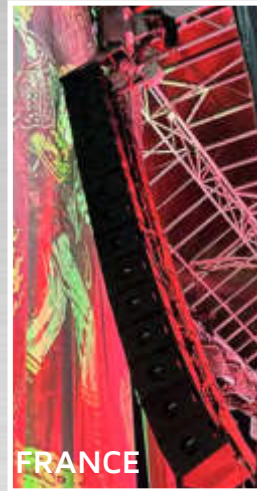
SWITZERLAND



BELGIUM



GERMANY



FRANCE



NETHERLANDS

KME AROUND THE WORLD



CHINA



NORWAY



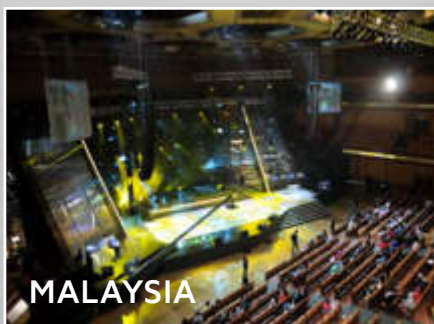
BHUTAN



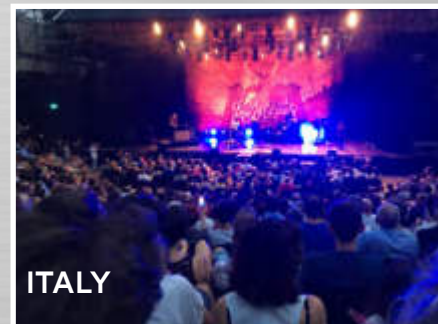
AUSTRIA



GERMANY



MALAYSIA



ITALY



Klingenthaler Musikelektronik GmbH

Auerbacher Str. 244
08248 Klingenthal
Germany

phone +49 (0) 37467-558-0

info@kme-sound.com
facebook.com/kmesound
www.kme-sound.com

