



Aktive Beam Steering Systeme

Allgemeines

78-81

LFI-120

82-83

LFI-220

84-85

LFI-350

86-87

LFI-450

88-89

Zubehör

90-91

IGS
Technology for life safety and security

Ihr Partner in allen
Sicherheitsfragen

IGS -
Industrielle Gefahren-
meldesysteme GmbH
Hördenstraße 2
58135 Hagen

Internet: www.igs-hagen.de
Email: info@igs-hagen.de

Tel.: +49 (0)2331 9787-0
Fax: +49 (0)2331 9787-87



Allgemeines

Sprachalarmierung und Beschallung – Besondere Umgebungsbedingungen erfordern besondere Lösungen



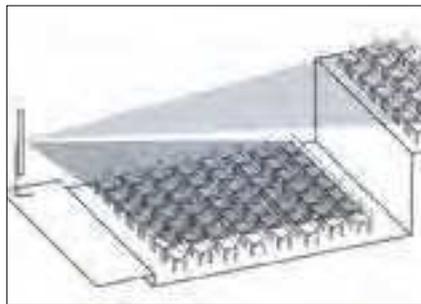
Im Umfeld anspruchsvoller Architektur sind hinsichtlich der Umsetzung eines erfolgreichen Sicherheitskonzeptes bestimmte Randbedingungen zu erfüllen. Bezogen auf die Unterstützung bei möglichen Evakuierungsmaßnahmen ist es mit moderner Lautsprechertechnik inzwischen möglich, auch unter schwierigen Bedingungen hervorragende Ergebnisse im Bereich der Raumakustik zu erzielen. Dies wird inzwischen durch zahlreiche entsprechende Umsetzungen in den unterschiedlichen Projekten bewiesen.

Allgemeines

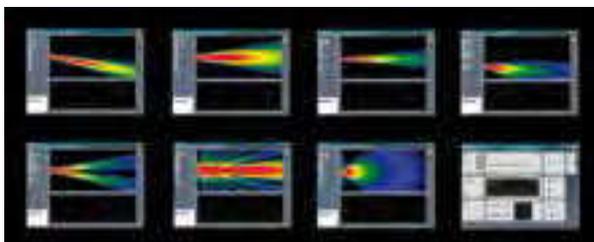
Architektur und Alarmierung

Imposante Raumstrukturen bei Zweckbauten und extravagante Raumplanungen werden immer häufiger zur optischen Aufwertung von Gebäuden eingesetzt. Durch die Art und Weise des Aufbaus dieser Räumlichkeiten wird es zunehmend schwieriger, dort eine gute Akustik zu gewährleisten, die sowohl für gute Sprachverständlichkeit als auch für angenehme Beschallung erforderlich ist.

Heute ist es möglich, mit entsprechender Technik und unter Verwendung geeigneter Lautsprecher sehr gute Sprachverständlichkeit und klanglich saubere Beschallung zu erzielen. Die jeweiligen Lautsprecher sind mittlerweile so dezent einzubauen, dass anspruchsvolle Architektur und effektive Alarmierung sich nicht mehr gegenseitig ausschließen.



Gerne unterstützen unsere VAPA-Spezialisten Sie bei der Konzepterstellung und während der Planungsphase hinsichtlich der Umsetzung entsprechender Maßnahmen zum Zweck des optimalen, technischen Brandschutzes sowie einer gewünschten Sprachalarmierung zu Evakuierungszwecken. Hierzu zählen auch Simulationen in den jeweiligen Räumlichkeiten unter Berücksichtigung der in Frage kommenden Modelle unserer Lautsprechersysteme. Auf Wunsch unterstützen wir Sie auch bei der Installation und der Inbetriebnahme bis hin zur erfolgreichen Bauabnahme Ihres VAPA-Systems.



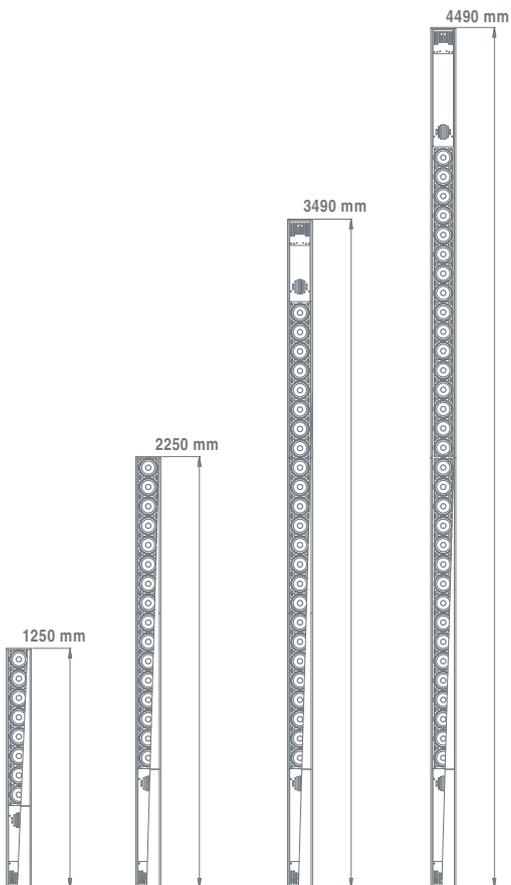
Die Funktionsweise aktiver Line-Arrays:
Ein aktives Line-Array ist flach an der Wand montiert. Per Software, über den DSP wird die Ausrichtung der „Schallkeule“ (Beam) optimal ausgerichtet. Diese Justage wird dabei in Echtzeit (Realtime) umgesetzt.

Noch Fragen?

Falls Sie weitere Fragen haben oder Unterstützung im Vorfeld benötigen, können sie sich jederzeit an unsere Spezialisten für normgerechte Beschallung in ihren zuständigen Regionen wenden. Die Ansprechpartner finden Sie auf den Einleitungsseiten dieses Katalogs.

Allgemeines

Technische Merkmale



Generelle Features:

- 8, 16, 24 bzw. 32 integrierte Digital-Endstufen und digitale Signalprozessoren (je nach Lautsprechergehäuselänge)
- Beam Steuerung in Echtzeit
- Side Lobe Free Technology
- Steuerbarkeit der vertikalen Abstrahlung
- Verschiebbares akustisches Zentrum
- Breite horizontale Abstrahlung: 110°
- Zwei-Beam-Technologie
- Integrierte Schutzschaltungen für höchste Betriebssicherheit
- Hohe Sprachverständlichkeit in akustisch anspruchsvollen Räumen
- Musikauglich im System mit den Fohhn Subwoofern
- Schlankes unauffälliges Design im Aluminiumgehäuse
- Keine mechanische Neigung der Lautsprecher erforderlich
- Unauffällige Integration in die Raumarchitektur
- Integrierte DSP-Steuerung für:
 - Kontrolle der vertikalen Abstrahlung
 - Öffnungswinkel
 - Neigungswinkel
 - Akustischer Fokus
 - 10-Band-vollparametrischer Equalizer
 - Lautstärkenregelung
 - Internes Delay bis 350 ms / 120 m
 - Umschaltbare Presets
 - Compressor / Limiter
 - Umfangreiche Gruppenfunktionen
- Fohhn-Net Remote Anschluß
- Intuitive Bediensoftware zur Einstellung aller Parameter sowie der Focus Simulation mittels Fohhn Audio Soft ab Version 3.x
- Einbindungsmöglichkeit in Mediensteuerungen
- Komplexe Fernsteuerung- und Überwachung mittels Fohhn-Net
- Umfangreiches Montagezubehör
- Ideal für die Festinstallation
- Servicefreundliche Konstruktion
- Green Power Standby Energiesparmodus
- Simulation über Ease
- German Quality - Engineered and made by Fohhn®



Integration in Evakuierungsanlagen

Überwachung / Störmeldung

- Pilottonüberwachung
- Relais mit 2 Umschaltern
- Linkbuchse
- Überwachung aller wichtiger Signalpfade/Geräteparameter
- Intelligente Auswertung

Folgende Fehler werden überwacht und angezeigt:

- Fehler der internen Betriebsspannungen
- Übertemperatur
- Kurzschluss der Endstufenausgänge
- Schluss der Endstufenausgänge gegen Masse und Betriebsspannung
- Kurzschluss der Chassis
- Hochohmige Chassis (über Impedanzmessung, in Vorbereitung)
- Fehlender Pilotton auf Eingang 2 (konfigurierbar)
- Netzwerkfehler (jede Kommunikation wird bestätigt)

Anzeige und Ausgabe von Fehlermeldungen:

- Störmeldekontakt (Relais mit 2 Umschaltern)
- Rote LED blinkt (intern auf Eingangsplatine)
- Statusmeldung in Fohhn Audio Soft
- Fehlermeldung via RS-485 und Ethernet auslesbar (Anbindung an Fremdsysteme vorbereitet)

Reichweiten der unterschiedlichen Modelle

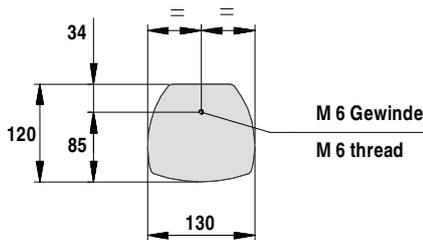


582600.B



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-120HB

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-120HB ist ein, in schwarz gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitalen 8-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 8x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	8 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 8 x DSP-Verstärker, Class-D
Kennschalldruck	106 dB
Leistungsaufnahme	400 W
Leistungsaufnahme Standby	< 5 W
SPL Pmax / 1 m	124 dB
Kennschalldruck	106 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	schwarz (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 8 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 1250 mm T: 120 mm



Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
 Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
 Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
 Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



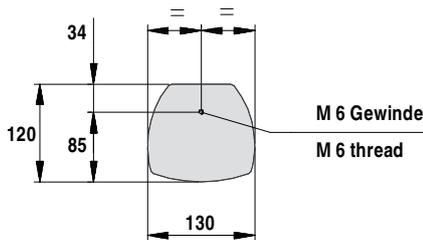
Lieferzeit auf Anfrage

582600.W



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-120HW

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-120HW ist ein, in weiß gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitale 8-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 8x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	8 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 8 x DSP-Verstärker, Class-D
Kennschalldruck	106 dB
Leistungsaufnahme	400 W
Leistungsaufnahme Standby	< 5 W
SPL Pmax / 1 m	124 dB
Kennschalldruck	106 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 8 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 1250 mm T: 120 mm



Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
 Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
 Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
 Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



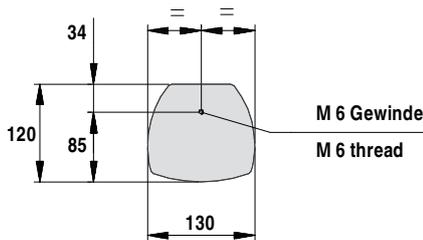
Lieferzeit auf Anfrage

582601.B



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-220HB

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-220HB ist ein, in schwarz gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitalen 16-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 16 x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	16 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 16 x DSP-Verstärker, Class-D
Kennschalldruck	112 dB
Leistungsaufnahme	800 W
Leistungsaufnahme Standby	< 5 W
SPL Pmax / 1 m	130 dB
Kennschalldruck	112 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	schwarz (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 15 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 2250 mm T: 120 mm



Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
 Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
 Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
 Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



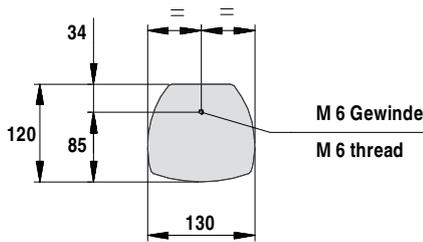
Lieferzeit auf Anfrage

582601.W



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-220HW

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-220HW ist ein, in weiß gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitalen 16-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 16x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	16 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 16 x DSP-Verstärker, Class-D
Kenschalldruck	112 dB
Leistungsaufnahme	800 W
Leistungsaufnahme Standby	< 5 W
SPL Pmax / 1 m	130 dB
Kenschalldruck	112 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 15 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 2250 mm T: 120 mm



Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
 Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
 Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
 Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



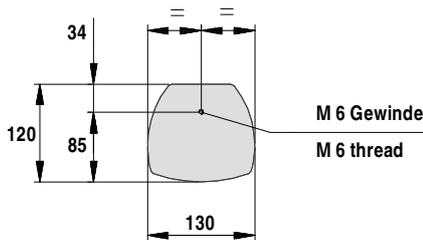
Lieferzeit auf Anfrage

582602.B



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-350HB

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-350HB ist ein, in schwarz gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitalen 24-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 24 x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	24 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 24 x DSP-Verstärker, Class-D
Kennschalldruck	115,5 dB
Leistungsaufnahme	1200 W
Leistungsaufnahme Standby	< 10 W
SPL Pmax / 1 m	133,5 dB
Kennschalldruck	115,5 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	schwarz (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 25 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 3490 mm T: 120 mm



Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
 Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
 Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
 Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



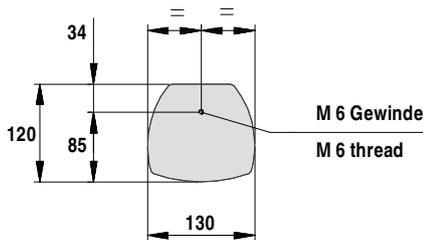
Lieferzeit auf Anfrage

582602.W



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-350HW

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-350HW ist ein, in weiß gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitalen 24-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 24 x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	24 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 24 x DSP-Verstärker, Class-D
Kennschalldruck	115,5 dB
Leistungsaufnahme	1200 W
Leistungsaufnahme Standby	< 10 W
SPL Pmax / 1 m	133,5 dB
Kennschalldruck	115,5 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 25 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 3490 mm T: 120 mm



Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
 Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
 Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
 Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



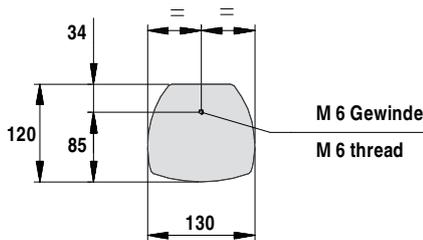
Lieferzeit auf Anfrage

582603.B



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-450HB

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-450HB ist ein, in schwarz gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitalen 32-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 32 x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	32 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 32 x DSP-Verstärker, Class-D
Kennschalldruck	118 dB
Leistungsaufnahme	1600 W
Leistungsaufnahme Standby	< 10 W
SPL Pmax / 1 m	136 dB
Kennschalldruck	118 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	schwarz (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 32 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 4490 mm T: 120 mm



- Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
- Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
- Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
- Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



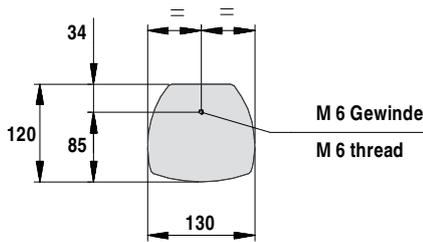
Lieferzeit auf Anfrage

582603.W



Elektronisch steuerbarer Linienstrahler LFI-450HW

NEU



Einsetzbar in EN 60849 Projekten

Die LFI-450HW ist ein, in weiß gehaltener, aktiver, elektronisch neigbarer Linienstrahler. Seine integrierten digitalen 32-Kanal DSP-Endstufen sind hervorragend auf das System abgestimmt. Bestückt ist es mit 32 x 4" Neodymium-Lautsprechern, welche sich durch ihren besonders langen Hub auszeichnen.

Die LFI Serie generell kommt dort zum Einsatz, in denen man mit herkömmlichen Methoden der Beschallung, aufgrund von schwierigen akustischen Gegebenheiten, nicht weiter kommt und wo es bei diesen Projekten auch auf eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit, in Verbindung mit einem hohen Schalldruck ankommt. Das System übermittelt in Echtzeit die Programmierung, damit erspart man sich sehr viel Zeit beim Einrichten. Auch sind zwei separate Abstrahlbeams möglich und diese können mit variablen akustischen Beamzentrum betrieben werden. Desweiteren ist das wichtige Features für die Systemintegration nach EN 60849 / DIN VDE 0828 hervorzuheben. Die Linea Focus kann nur mit der Fohhn Audio Soft V3 konfiguriert werden.

Optional, je nach Anwendungsfall, stehen verschiedene Montagehalterungen zur Verfügung.

Technische Daten

Bestückung	32 x 4", imprägniert, Neodymtreiber
Betriebsart	aktiv, 32 x DSP-Verstärker, Class-D
Kennschalldruck	118 dB
Leistungsaufnahme	1600 W
Leistungsaufnahme Standby	< 10 W
SPL Pmax / 1 m	136 dB
Kennschalldruck	118 dB
Übertragungsbereich	60 ... 17000 Hz
Öffnungswinkel	110° (H)
Gehäuse	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 32 kg
Abmessungen	B: 130 mm H: 4490 mm T: 120 mm



- Für den Anschluss an einen PC ist der Fohhn-Net Adapter erforderlich
- Optional, je nach Anwendung verschiedene Montagehalterungen
- Optional, Sonderfarben nach Wahl (Pulverbeschichtung)
- Optional, Sonderfarben nach Wahl für die Wandhalterungen



Lieferzeit auf Anfrage

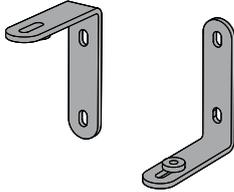
582610.B



WAL-1B, Wandhaltewinkel für die LFI-120/220HB

NEU

Der WAL-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Serien LFI-120HB und LFI-220HB. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.



Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	schwarz (Optional alle RAL Töne)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

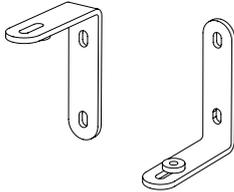
582610.W



WAL-1W, Wandhaltewinkel für die LFI-120/220HW

NEU

Der WAL-1W ist ein in weiß (RAL 9016) lackierter Wandhaltewinkel speziell für die Serien LFI-120HW und LFI-220HW. Diese Befestigungswinkel sind für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher plan und gerade an die Befestigungsstelle montiert werden müssen.



Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional alle RAL Töne)
Abmessungen	H: 100 mm T: 85 mm



Lieferzeit auf Anfrage

582611.B



WLF-1B, Wandhalter für LFI-120/220/350/450HB

NEU

Der WLF-1B ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Serien LFI-120HB, LFI-220HB, LFI-350HB und LFI-450HB. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der LFI-350HB und LFI-450HB sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.



Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	schwarz (Optional alle RAL Töne)
Abmessungen	B: 160 mm T: 42,5 mm



Lieferzeit auf Anfrage

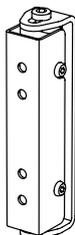
582611.W



WLF-1W, Wandhalter für LFI-120/220/350/450HW

NEU

Der WLF-1W ist ein in weiß (RAL 9016) lackierter Wandhalter speziell für die Serien LFI-120HW, LFI-220HW, LFI-350HW und LFI-450HW. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der LFI-350HW und LFI-450HW sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.



Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional alle RAL Töne)
Abmessungen	B: 160 mm T: 42,5 mm



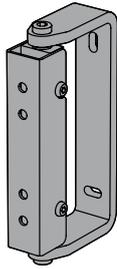
Lieferzeit auf Anfrage

582612.B



WLF-2B, Wandhalter für LFI-120/220/350/450HB

NEU



Der WLF-2B ist ein in schwarz lackierter Wandhalter speziell für die Serien LFI-120HB, LFI-220HB, LFI-350HB und LFI-450HB. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch flexibel seiner Ausrichtung an die Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der LFI-350HB und LFI-450HB sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.

Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	schwarz (Optional alle RAL Töne)
Abmessungen	B: 169 mm T: 90,5 mm



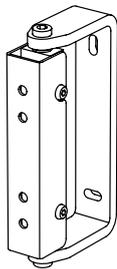
Lieferzeit auf Anfrage

582612.W



WLF-2W, Wandhalter für LFI-120/220/350/450HW

NEU



Der WLF-2W ist ein in weiß (RAL 9016) lackierter Wandhalter speziell für die Serien LFI-120HW, LFI-220HW, LFI-350HW und LFI-450HW. Diese Wandhalterung ist für Montagen geeignet, in denen die o.g. Lautsprecher auch im rechten Winkel zu seiner Befestigungsstelle montiert werden kann. Bei einer Montage der LFI-350HW und LFI-450HW sind min. 2 von diesen Halterungen notwendig.

Technische Daten

Material	Aluminium
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9016 (Optional alle RAL Töne)
Abmessungen	B: 169 mm T: 90,5 mm



Lieferzeit auf Anfrage

Lautsprecher-Modell						Zubehör
LFI-450	LFI-350	LFI-220	LFI-120	LF-220	LF-120	
		x	x			WAL-1
x*	x*	x	x	x	x	WLF-1
x*	x*	x	x	x	x	WLF-2

* Zur sicheren Montage von LFI-350 / 450 sind jeweils 2x WLF-1 / 2 erforderlich!

