



Lautsprecher für Festinstallation

Die AD-Systeme i.Flex Serie wurden auf Basis der etablierten Systeme der Flex-Serie entwickelt und mithilfe hochwertiger technischer Komponenten für den Einsatz im Festinstallationsbereich optimiert. Die i.Flex-Serie besticht durch eine große Auswahl an unkompliziert verwendbarem Zubehör, zahlreiche Montagemöglichkeiten und verzichtet dem Aufgabenbereich entsprechend auf Griffe und Stativflansche.

Alle Modelle der i.flex-Serie bieten eine herausragende mechanische und akustische Konstruktion, die die akustische Kompatibilität innerhalb der Serie gewährleistet und ein gefälliges Design ist selbstverständlich. Ab Werk sind alle Mittelhochton-Systeme in neutralem schwarz oder weiß mittels Warnex-Lackierung gehalten; um eine individuelle und planbare Farbgestaltung zu gewährleisten, sind RAL- und NCS-Farben (auf PU-Basis) und Anfrage innerhalb kürzester Zeit lieferbar.

Festinstallation-Lautsprecher für jede Location

Festinstallationen von Audio-Equipment müssen gut durchdacht und geplant sein. Ob Theater, Club, Restaurant, Fitness-Studio oder Konferenzraum – Audio Installationen sollten perfekt auf die Gegebenheiten vor Ort abgestimmt werden. Hierfür hält unsere i.Flex-Serie für jeden Planer und Installateur **eine umfangreiche Auswahl an passenden Lautsprecher zur Festinstallation und für fast jedes Einsatzgebiet bereit.**

Außen und Innen einsetzbare Lautsprecher

Serienmäßig erfüllen alle unsere Lautsprecher die **Schutzklasse IP54**. Für besondere Anwendungsbereiche bieten wir **modifizierte Lautsprecher** an, die eine langlebige Installation unter schwierigen klimatischen Umständen gewährleisten. So kommen beispielsweise für den **maritimen Einsatz** (Kreuzfahrtschiffe, Boote, Strandbars) nur Frontgitter aus hochwertigem und rostfreiem Edelstahl zum Einsatz.

Auch Schrauben und Beschläge werden ausschließlich aus Edelstahl verwendet und die seewasserempfindliche Frequenzweiche wird in Epoxidharz vergossen. Ferner erhalten die Oberflächen der Holzgehäuse eine robuste Polyurea Beschichtung (Standard: Warnex-Lackierung) und auch die Membranen und Treiber werden in einem speziellen zusätzlichen Verfahren imprägniert. Das Ergebnis ist nahezu unverwundlich und ohne Abstriche im Klangverhalten!

Anwendungen

- Konferenz- und Schulungsräume
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Theater und Musicals
- Erlebnisparcs und Discotheken

Features + Vorteile

- 6.5" / 1" Tiefmitteltontlautsprecher
- Drehbares 90° x 60° CD Horn
- Passive Frequenzweiche mit PPCN Technologie
- U-Bügel horizontal & vertikal verfügbar
- Vielfältiges Zubehör
- In Schwarz, Weiß und Sonderfarben erhältlich

Der i.flex06 ist ein 2-Wege Fullrange-Lautsprecher für Festinstallationen, welcher über eine eingebaute passive Frequenzweiche angesteuert wird. Er ist bestückt mit einem direktabstrahlenden 6.5" Tiefmitteltontlautsprecher sowie einem 1" Kompressionstreiber mit drehbaren CD-Horn. Das 90°x 60° abstrahlende Horn lässt sich bei Bedarf um 90° drehen, um eine 60° x 90° Charakteristik zu erhalten.

Ein aufwendiges, passives Filternetzwerk sorgt für eine phasenkorrekte Anpassung der Komponenten. In das Gehäuse des i.flex06 sind diverse Flug- und Montagepunkte untergebracht und ermöglichen in Kombination mit dem erhältlichen Zubehör eine einfache Installation. Durch die Impedanz von 16 Ohm ist es problemlos möglich, bis zu vier i.Flex06 an einen Endstufenkanal anzuschließen.

Geeignet für Beschallungsanwendungen bei denen Entfernungen bis ca. 10 Meter zu überbrücken sind.



Typ i.Flex06

Gehäuse 12 mm Birken-Multiplex-Gehäuse mit hochfester Strukturlackierung. IP-54 klassifiziert

Prinzip 2-Weg Passivsystem, Bassreflexabstimmung

Schutzgitter 1.5 mm Wabengitter mit schwarzem Akustikschaum beklebt

Komponenten 6,5" Tiefmitteltontlautsprecher
1" Kompressionstreiber mit 1.4" Schwingspule
Drehbares CD-Horn 90° x 60°
Passive Frequenzweiche mit PPCN Technologie

Frequenzgang 100 Hz–20 kHz

Belastbarkeit RMS | peak 150 W RMS | 600 W Peak

Impedanz 16 Ω

Abstrahlwinkel 90° x 60°

Wirkungsgrad 92 dB

SPLmax 121 dB | peak | 1 m

Anschlüsse 2 Neutrik Speakon NL4: 1+/1-

Abmessungen (BxHxT) 210x 370 x 200 mm

Gewicht 9 kg

Zubehör 100V Transformator (ELA)
RAL Farben, Horizontalbügel,
Vertikalbügel, Schwenkneigehalter

Anwendungen

- Konferenz- und Schulungsräume
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Theater
- Musicals
- Erlebnisparcs
- Discotheken

Features + Vorteile

- Passives 8" / 1" Lautsprecher Design
- drehbares CD Horn
- U-Bügel horizontal & vertikal verfügbar
- vielfältiges Zubehör
- in Schwarz und Weiß erhältlich

Das 90° x 60° abstrahlende Horn lässt sich bei Bedarf um 90° drehen, um eine 60° x 90° Charakteristik zu erhalten. Ein aufwendiges, passives Filternetzwerk sorgt für eine phasenkorrekte Anpassung der Komponenten. In das Gehäuse des i.flex08 sind diverse Flug- und Montagepunkte untergebracht und ermöglichen in Kombination mit dem erhältlichen Zubehör eine einfache Installation. Durch die Impedanz von 16 Ohm ist es problemlos möglich, bis zu vier i.Flex08 an einen Endstufenkanal anzuschließen.

Der AD-Systems i.flex08 ist geeignet für Beschallungsanwendungen, bei denen Entfernungen bis ca. 10m zu überbrücken sind und benötigt aufgrund seiner linearen Abstimmung keinen Controller.



Modell	i.Flex08
Gehäuse	Birken-Multiplex-Gehäuse mit hochfester Strukturlackierung . IP-54 klassifiziert
Prinzip	2-Weg Passivsystem, Bassreflexabstimmung
Schutzgitter	1.5 mm Wabengitter mit schwarzem Akustikschaum beklebt
Komponenten	8" Tiefmitteltontlautsprecher 1" Kompressionstreiber mit 1.4" Schwingspule Drehbares 90° x 60° CD Horn Passive Frequenzweiche mit PPCN Technologie
Frequenzgang	100 Hz–20 kHz
Belastbarkeit RMS peak	250 W RMS 1.000 W Peak
Impedanz	16 Ω
Abstrahlwinkel	90° x 60°
Wirkungsgrad	95 dB
SPLmax	125 dB peak 1 m
Anschlüsse	2 Neutrik Speakon NL4: 1+/1-
Abmessungen (B x H x T)	248 x 414 x 240 mm
Gewicht	12 kg
Zubehör	100V Transformer (ELA), RAL Farben, Horizontalbügel, Vertikalbügel, Schwenkneigehalter

Anwendungen

- Konferenz- und Schulungsräume
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Theater
- Musicals
- Erlebnisparks
- Discotheken

Features + Vorteile

- Passives 12" / 1" Lautsprecher Design
- drehbares CD Horn
- U-Bügel horizontal & vertikal verfügbar
- vielfältiges Zubehör
- in Schwarz und Weiß erhältlich

Das verwendete und neu entwickelte 75° x 50° Horn besitzt eine quadratische Öffnung und kann somit um 90° gedreht eingesetzt werden. Für Anwendungen, die einen erweiterten Frequenzgang im Tieftonbereich erfordern, stehen je nach Pegelerfordernis verschiedene Bass-Systeme zur Verfügung.

Der AD-Systems i.Flex12.1 ist geeignet für Beschallungsanwendungen bei denen Entfernungen bis ca. 20 m zu überbrücken sind und benötigt aufgrund seiner linearen Abstimmung keinen Controller.



Modell i.Flex12.1

Gehäuse Birken-Multiplex-Gehäuse mit hochfester Strukturlackierung. IP-54 klassifiziert

Prinzip 2-Weg Passivsystem, Bassreflexabstimmung

Schutzgitter 1.5 mm Wabengitter mit schwarzem Akustikschaum beklebt

Komponenten 12" Tiefmitteltonlautsprecher
1" Kompressionstreiber mit 1.7" Schwingspule |
Drehbares 75° x 50° CD Horn
Passive Frequenzweiche mit PPCN Technologie

Frequenzgang 75 Hz–19,5 kHz

Belastbarkeit RMS | peak 400 W RMS | 1.600 W Peak

Impedanz 8 Ω

Abstrahlwinkel 75° x 50°

Wirkungsgrad 98 dB

SPLmax 130 dB | peak | 1 m

Anschlüsse 2 Neutrik Speakon NL4: 1+/1-

Abmessungen (B x H x T) 380 x 630 x 350 mm

Gewicht 23 kg

Zubehör 100V Tranformer (ELA),
RAL Farben, Horizontalbügel, Vertikalbügel,
Schwenkneigehalter

Anwendungen

- Große Sport- und Mehrzweckhallen
- Stadien, Reithallen
- Theater
- Musicals
- Erlebnisparks
- Discotheken und ähnliche Anwendungen

Features + Vorteile

- Passives 15" / 1" Lautsprecher Design
- drehbares CD Horn
- U-Bügel horizontal & vertikal verfügbar
- vielfältiges Zubehör
- in Schwarz und Weiß erhältlich

Das verwendete und neu entwickelte 75° x 50° Horn besitzt eine quadratische Öffnung und kann somit um 90° gedreht eingesetzt werden. Für Anwendungen, die einen erweiterten Frequenzgang im Tieftonbereich erfordern, stehen je nach Pegelerfordernis verschiedene Bass-Systeme zur Verfügung.

Der AD-Systems i.Flex15.1 ist geeignet für Beschallungsanwendungen bei denen Entfernungen bis ca. 20m zu überbrücken sind und benötigt aufgrund seiner linearen Abstimmung keinen Controller.



Modell i.Flex15.1

Gehäuse Birken-Multiplex-Gehäuse mit hochfester Strukturlackierung. IP-54 klassifiziert

Prinzip 2-Weg Passivsystem, Bassreflexabstimmung

Schutzgitter 1.5 mm Wabengitter mit schwarzem Akustikschaum beklebt

Komponenten 15" Tiefmitteltonlautsprecher
1" Kompressionstreiber mit 1.7" Schwingspule
Drehbares 75° x 50° CD Horn
Passive Frequenzweiche mit PPCN Technologie

Frequenzgang 70 Hz–19,5 kHz

Belastbarkeit RMS | peak 400 W RMS | 1.600 W Peak

Impedanz 8 Ω

Abstrahlwinkel 75° x 50°

Wirkungsgrad 98 dB

SPLmax 130 dB | peak | 1 m

Anschlüsse 2 Neutrik Speakon NL4: 1+/1-

Abmessungen (B x H x T) 450 x 700 x 435 mm

Gewicht 28 kg

Zubehör 100V Transformer (ELA),
RAL Farben, Horizontalbügel und
Vertikalbügel, Schwenkneigehalter

Anwendungen

- Festinstallation PA-System für Clubs, Discotheken
- Bassunterstützung für PA-Systeme jeglicher Art

Features + Vorteile

- Kompakter Hochleistungs-Bass
- 15" Langhub-Tieftöner
- Bassreflexabstimmung
- Stativ Montageplatte
- Max. SPL 128dB

Der i.Flex15B verfügt über einen leistungsstarken Langhub-Tieftöner mit geringer Verzerrung und bietet eine natürliche Wiedergabe. Dies erfordert die Verwendung einer externen aktiven Frequenzweiche.

Die Gehäuse bestehen aus Birkensterrholz und sind schlagfest lackiert. Die Front wird durch ein robustes Gitter geschützt. Es ist auch mit auswechselbarem Akustikschaum überzogen.

Option: passives X-Over für i.Flex15B



Modell i.Flex15B

Gehäuse Birken-Multiplex-Gehäuse mit hochfester Strukturlackierung. IP-54 klassifiziert

Prinzip Bassreflexabstimmung

Schutzgitter 1.5 mm Wabengitter mit schwarzem Akustikschaum beklebt

Komponenten 15" Langhublautsprecher mit 100mm Schwingspule

Frequenzgang 42 Hz-250 Hz

Belastbarkeit RMS | peak 750 W RMS | 3.000 W Peak

Impedanz 8 Ω

Abstrahlwinkel Omnidirektional

Wirkungsgrad 94 dB

SPLmax 130 dB | peak | 1 m

Anschlüsse 2 Neutrik Speakon NL4: 2+/2-

Abmessungen (B x H x T) 450 x 500 x 580 mm

Gewicht 29 kg

Zubehör 100V Transformer, RAL Farben, passives X-Over für i.Flex15B

Anwendungen

- Festinstallation PA-System für Clubs, Discotheken
- Bassunterstützung für PA-Systeme jeglicher Art

Features + Vorteile

- Kompakter Hochleistungs -Bass
- 18" Langhub-Tieftöner
- Bassreflexabstimmung
- Stativ Montageplatte
- Max. SPL 132dB

Der i.Flex18B verfügt über einen leistungsstarken Langhub-Tieftöner mit geringer Verzerrung und bietet eine natürliche Wiedergabe. Dies erfordert die Verwendung einer externen aktiven Frequenzweiche.

Die Gehäuse bestehen aus Birkensperrholz und sind schlagfest lackiert. Die Front wird durch ein robustes Gitter geschützt. Es ist auch mit auswechselbarem Akustikschaum überzogen.

Option: passives X-Over für i.Flex18B



Modell i.Flex18B

Gehäuse Birken-Multiplex-Gehäuse mit hochfester Strukturlackierung. IP-54 klassifiziert

Prinzip Bassreflexabstimmung

Schutzgitter 1.5 mm Wabengitter mit schwarzem Akustikschaum beklebt

Komponenten 18" Langhublautsprecher mit 100 mm Schwingspule

Frequenzgang 38 Hz–250 Hz

Belastbarkeit RMS | peak 800 W RMS | 3.200 W Peak

Impedanz 8 Ω

Abstrahlwinkel Omnidirektional

Wirkungsgrad 94 dB

SPLmax 132 dB | peak | 1m

Anschlüsse 2 Neutrik Speakon NL4: 2+/2-

Abmessungen (B x H x T) 500 x 600 x 700 mm

Gewicht 38 kg

Zubehör 100V Transformer (ELA)
RAL Farben, passives X-Over für i.Flex18B

Applications

- Fixed installation horizontal
- FoH, grandstand, shower
- Balcony

Features + Benefits

- highly efficient, fully horn loaded loudspeaker system
- fully usable from 100Hz upwards, SPL_{max} >140dB
- 2x 12" high performance neodymium low-mid woofers
- 1.4" high performance neodymium compression driver heavily braced Baltic birch plywood, waterbased paint

The AD-Systems i.Stium is an very compact, horn loaded full-range loudspeaker system incorporating two 12" neodymium low-mid speakers and a high resolution 1.4" high frequency compression driver. Thanks to its acoustic design it is capable to generate sound pressure levels in excess of 140dB with low distortion. Compared to traditional designs this unit reaches a very low cutoff frequency of 100Hz and so can be used together with any common subwoofer system. Its nominal coverage pattern is 75° x 50°, but the high frequency horn is rotatable by 90° to get a 50° x 75° pattern. The loudspeaker incorporates a passive crossover and has a net weight of just 36 kilogrammes - features which make the i.Stium a highly economic and flexible product.

Corresponding with a high performance system of its class the AD-Systems i.Stium is layed out as semi-active-system, i.e. a complex, passive 2.5-way crossover provides phase coherent combination of both ways as well as a specifically optimized coverage pattern, while equalizing and speaker protection is provided by the AD-Systems DSP amplifiers. That's why powering of the i.Stium requires only one amplifier channel.

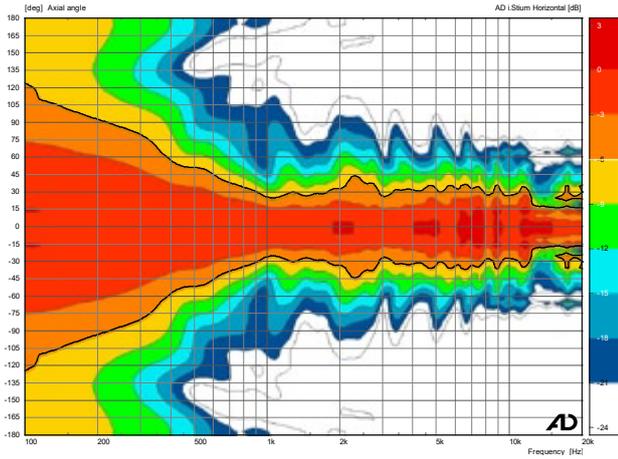
The available accessories round the systems concept perfectly off:

Horizontal bracket or customized mounting accessories

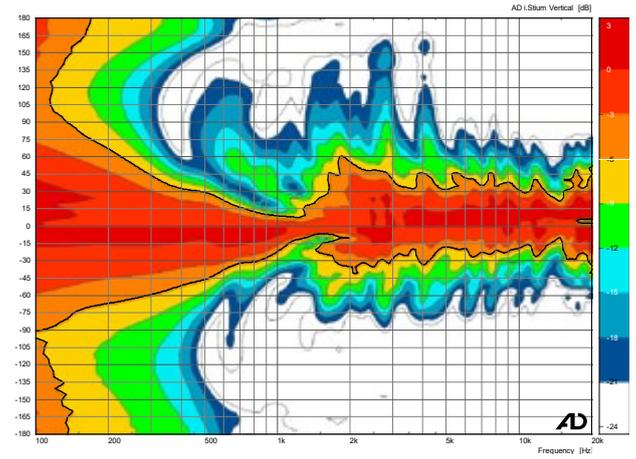


Type	i.Stium
Enclosure	15 mm baltic birch plywood with waterbased paint
Basic layout	2.5-Way passive, horn and reflex loaded
Protective Grille	1.0 mm sheet steel, hex-stamped, black acoustic foam outside
Components	2x12" ND low mid woofer with 3" VC 1.4" ND compression driver with 3.0" VC on 75°x 50° BEM CD-Horn passive crossover with PPCN technology
Frequency Response	100 Hz–18 kHz +/-3 dB,
Power handling RMS peak	750 W RMS 3.000 W Peak
Nominal Impedance	6 Ω
Dispersion pattern	75° x 50° 50°x 75° constant coverage
Sensitivity	108 dB Lo-Mids, 111 dB High
SPL_{max}	143 dB (peak) @ 1m
Connectors	Neutrik Speakon NL4: 1+/1- cable gland
Dimensions (w x h x d)	450 x 1020 x 420 mm
net weight	36 kg
Accessories	horizontal bracket customized mounting and RAL colour 100V transformer

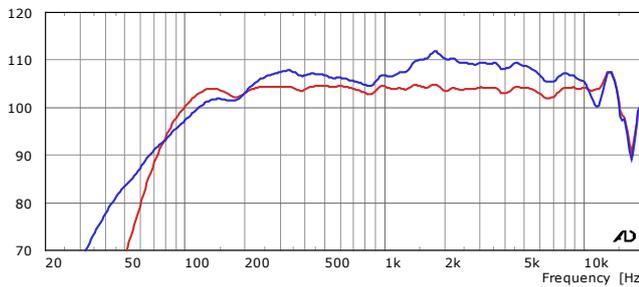
Horizontal coverage pattern



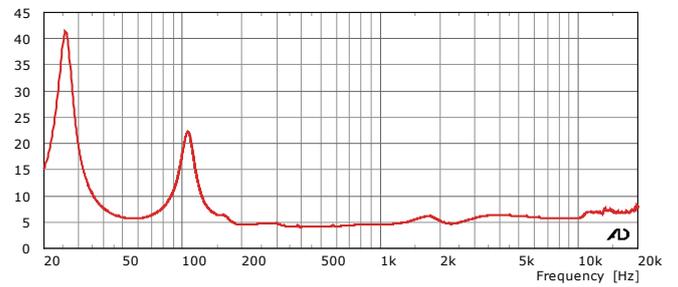
Vertical coverage pattern



Sensitivity / Processed Sensitivity



Impedance



Notes on performance data and graphs:

- 2) Frequency response: Range of the processed response -6db
- 3) Power Handling: Is based on the AES power handling of the transducers.
- 4) Nominal Sensitivity: SPL at 1 Watt at nominal impedance, referenced to 1 Meter.

- 5) Measurement condition: Full space in the far field of the speaker. Time-windowed
- 6) Maximum SPL: Calculated from nominal sensitivity at stated peak input power.
- 7) Resolution: For better readability a 1/6 octave smoothing is applied.

