

# Flachmembranlautsprecher für die Unterputzmontage AIWX-Serie

Die AIWX-Serie bietet verschiedene Flachmembranlautsprecher-Modelle für den "unsichtbaren" Einbau in Hohlraumwände und/oder zur Unterputzmontage.

Nach dem Einbau, der auf sehr einfache Art und Weise erfolgt, kann eine maximal 2.5 mm dicke elastische Putzschicht aufgetragen werden, die anschliessend auch noch tapeziert werden kann.

Während herkömmliche Schwingungsgeber eine am Rand bewegliche Membran als Ganzes in Schwingungen versetzen, kann man sich ein Flachmembranlautsprecher z.B. wie ein Trommelfell vorstellen. Ein oder mehrere sogenannte Exciter erregen die Membranfläche, die nicht als Einheit schwingt, sondern sehr schnell in eine Vielzahl von Teilschwingungen aufbricht.

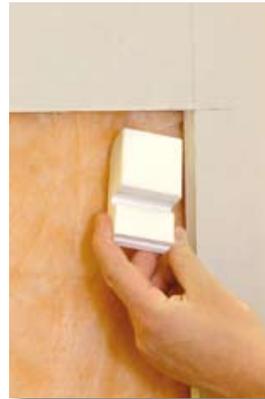
Da herkömmliche Lautsprechersysteme ihre Energie mit wachsender Frequenz bündeln, ist die Ausbreitung bei einem Flachmembranlautsprecher deutlich weniger winkelabhängig. So sind diese vom Hörer kaum als Schallquelle zu orten und der Lautstärkeindruck nimmt mit wachsender Entfernung nur unwesentlich ab.

Die AIWX-Serie bietet fünf verschiedene Modelle in unterschiedlichen Leistungsklassen und für unterschiedliche Anwendungsgebiete, die im folgenden detailliert beschrieben werden.

Allen AIWX-Modellen ist gemeinsam, dass zur Sicherung des Lautsprechers eine Signaltrennung nach unten bei 150 Hz erfolgen sollte.

Mit der Option WOOD kann jedes AIWX-Modell in eine Holzwand integriert werden. Hierzu wird eine selbstklebende Oberfläche auf die Membran aufgebracht, mit der der Lautsprecher rückseitig in eine zu erstellende Aussparung geklebt wird. Spezielle Befestigungsstücke sorgen für einen absolut sicheren Halt.

Als optionales Zubehör für alle AIWX-Modelle sind Einbauwannen und Feuertöpfe erhältlich. Ebenso können alle AIWX-Lautsprecher mit 100V-Trafos ausgestattet werden (AIWXN), die es wahlweise in 2, 10, 20 oder 40 Watt Leistung gibt.



### AIWX(N)-Serie - Funktionsmerkmale

- Flachmembranlautsprecher für den unsichtbaren Einbau in Hohlraumwände und/oder Unterputzmontage (max. kann eine 2.5 mm dicke Putzschicht aufgetragen werden)
- spezielle Wabenmembran
- vier von vorn zugängliche Montagepunkte
- benötigt wird eine Signaltrennung ab 150 Hz mit 48dB/Okt.
- Einbau-Kit für 12mm Trockenbauwände im Lieferumfang enthalten
- Einbautiefe max. 40 mm
- Eingangsimpedanz 8 Ohm
- 10 Jahre Garantie

#### AIW1X Art.-Nr. 42.05.14

AIW1X ist konzipiert für den Einsatz in Hintergrundbeschallungen. Mit einem Hochleistungsexciter bestückt, bringt es das AIW1X auf respektable 83 dB (1 W@ 1m) bei einer Belastbarkeit von 20 Watt rms. Betrieb ausschließlich mit externem Amina APU-2 Schutzschaltungs-System (im Lieferumfang).

#### AIW1XN-100V Art.-Nr. 42.05.18

Wie AIW1X, jedoch mit 100V-Trafo mit 2/10 oder 20 Watt.

#### AIW2X Art.-Nr. 42.05.13

Wie AIW3X nur zwei-kanalige Version (2 x 20 Watt @ 8 Ohm). Betrieb ausschließlich mit externem Amina APU-2 Schutzschaltungs-System (im Lieferumfang).

#### AIW3X Art.-Nr. 42.05.12

Das AIW3X ist sozusagen die einkanalige Version des AIW2X, d.h. ein 40 Watt starkes WallSound Panel, allerdings mit etwas grösseren Aussenmassen. Diese Leistung reicht für Schalldruckpegel nahe 100 dB, eine Signaltrennung unterhalb 150 Hz vorausgesetzt. Das AIW3X eignet sich für Anwendungen mit gehobenen Musikpegeln, z.B. in Lounges oder Foyers. Betrieb ausschließlich mit externem Amina APU-2 Schutzschaltungs-System (im Lieferumfang).

#### AIW3XN-100V Art.-Nr. 42.05.17

Wie AIW3X, jedoch mit 100V-Trafo mit 2/10/20 oder 40 Watt.

#### AIW4X Art.-Nr. 42.05.11

Wie AIW5X nur zwei-kanalige Version (2 x 40 Watt @ 4 Ohm).

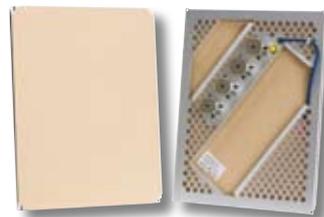
#### AIW5X Art.-Nr. 42.05.10

Das AIW5X ist sozusagen die einkanalige Version des AIW4X und stellt mit 80 Watt Belastbarkeit die Leistungsspitze der Serie dar. Sowohl klanglich, als auch in Sachen Schalldruck ist das AIW5X in seiner Art unerreicht, was nicht zuletzt für die grossen Erfolge dieses Produktes verantwortlich ist. Das AIW5X eignet sich für alle High-Performance Anwendungen, von Bistro- Bar und Lounge-Beschallung bis zu Surround-Sound Anwendungen im gehobenen Home-Cinema Bereich. Betrieb ausschließlich mit externem Amina APU-2 Schutzschaltungs-System (im Lieferumfang).

#### AIW5XN-100V Art.-Nr. 42.05.16

Wie AIW5X, jedoch mit 100V-Trafo mit 2/10/20 oder 40 Watt.

#### AIW Cluster Art.-Nr. 42.05.09



## Technische Daten: AIWX-Serie

	AIW1X	AIW2X	AIW3X	AIW4X	AIW5X
Eingangsimpedanz:	8 Ohm	2 x 8 Ohm	4 Ohm	2 x 4 Ohm	8 Ohm
Belastbarkeit:	20 Watt RMS (mit 150 Hz-Filter)	2 x 20 Watt RMS (mit 150 Hz-Filter)	40 Watt RMS (mit 150 Hz-Filter)	2 x 40 Watt RMS (mit 150 Hz-Filter)	80 Watt RMS (mit 150 Hz-Filter)
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W@ 1m)	85 dB (1 W@ 1m)	87 dB (1 W@ 1m)	87 dB (1 W@ 1m)	87 dB (1 W@ 1m)
max. SPL:	>95 dB (mit 150 Hz-Filter)	>95 dB (mit 150 Hz-Filter)	>99 dB (mit 150 Hz-Filter)	>99 dB (mit 150 Hz-Filter)	>105 dB (mit 150 Hz-Filter)
Aussenabmessungen	400 x 300 x 50 mm	400 x 300 x 50 mm	450 x 345 x 50 mm	450 x 345 x 50 mm	450 x 345 x 50 mm
Gewicht:	780g	980g	1.240g	2.100g	2.080g
Treiberbestückung:	1 Hochleistungs-Exciter	2 Hochleistungs-Exciter in 2-kanal Anordnung	2 Hochleistungs-Exciter	4 Hochleistungs-Exciter in 2-kanal Anordnung	4 Hochleistungs-Exciter

## Technische Daten: AIWXN-Serie

<b>AIW1XN:</b>	Wie AIW1X, jedoch mit 100V-Trafo mit 2/10 oder 20Watt.
<b>AIW3XN:</b>	Wie AIW3X, jedoch mit 100V-Trafo mit 2/10/20 oder 40Watt.
<b>AIW5XN:</b>	Wie AIW5X, jedoch mit 100V-Trafo mit 2/10/20 oder 40Watt.

## Technische Daten: AIW Cluster

Eingangsimpedanz:	8 Ohm
Belastbarkeit:	80 Watt RMS (mit 150 Hz-Filter)
Empfindlichkeit:	87 dB (1 w/1 m)
max. SPL:	>105 dB (mit 150 Hz-Filter)
Aussenabmessungen	120 x 350 mm
Gewicht:	ca 1.200 g
Treiberbestückung:	4 neuentwickelte Hochleistungs-Exciter

Lieferumfang: Einbau-Kit für 12mm Trockenbauwände im Lieferumfang enthalten (andere a.A.)

## Optionales Zubehör

### 100T Art.-Nr. 42.09.00

- 100 V-Übertrager im Ringkernformat
- sehr geringe Abmessungen
- Übertragungsbereich von 80 Hz bis 18 Hz
- einfache Montage am Flachmembranlautsprecher oder extern



### AIW Backbox SW Art.-Nr. 42.05.07

- Einbauwanne aus Metall für die Installation von AIW-Modellen in massive Wände
- Einbaumaße: 352 x 456 x 45 (mm)



### AIW Backbox FS Art.-Nr. 42.05.08

- Einbauwanne aus Aluminium für die Installation von AIW-Modellen in Trockenbau-Wände
- rückseitig akustisch bedämpft
- Einbaumaße: 352 x 456 x 70 (mm)



### AIW Backbox FS Art.-Nr. 42.05.15

- Schutzschaltungs-System für AIW-X-Serie Flachmembran-Lautsprecher
- 2-kanalig
- Anschluss zwischen Endstufe und Lautsprecher

