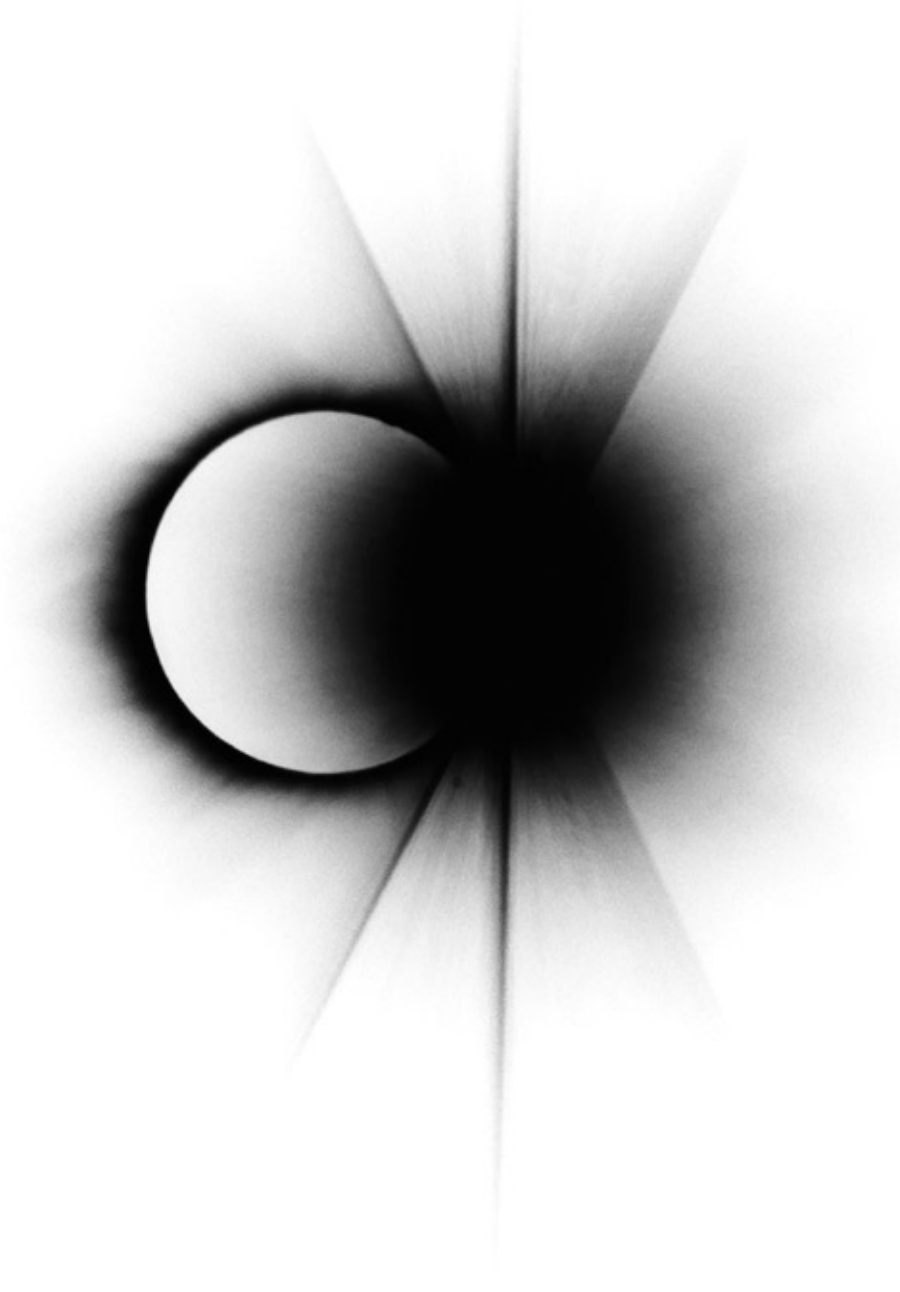




DE Plan Serie
Unsichtbare Lautsprecher

Unsichtbare Präzision

feiner hören





DE Plan Serie NEXT GENERATION

Pushing the Limits In der neuen **DE Plan Serie** haben wir unsere gesamte Erfahrung in der Entwicklung von unsichtbaren Lautsprechern seit 1999 umgesetzt und die technischen Möglichkeiten bei unsichtbaren Lautsprechern neu definiert. Die Kombination von Flachmembran-Basstreibern, Hochton-Excitern und de:shape®-Membranen der neuesten Generation bietet ein Maximum an Linearität und Schalldruck im Bassbereich. Da die gesamte Membranfläche für eine homogene Schallabstrahlung genutzt wird, sind die Abmessungen unserer DE Plan Serie außergewöhnlich kompakt.

KLARE LINIEN,
EXZELLENT
AKUSTIK.



Privatvilla Mallorca, unsichtbare Multi-Room Beschallungsanlage

Die mathematisch berechnete Kontur der patentierten de:shape®-Membranen mit Dämpfungselementen verhindert störende Membran-Resonanzen und sorgt für eine bisher unerreichte Präzision in der Wiedergabe.

Durch die optimierte Kopplung zwischen Treibern und Abstrahlmembran reagieren die neue Modelle deutlich weniger empfindlich auf Schwankungen im Schichtaufbau (Spachtel, Vlies und Farbe). Nach dem Einbau sind die Lautsprecher völlig unsichtbar in Decken und Wänden integriert.

Patentierter Flächenschallwandler mit homogener Auslenkung der Abstrahlmembran über eine Druckkammer und hocheffizienten Excitern im Hochtonbereich für hervorragende Klangeigenschaften und außergewöhnlich gute Basswiedergabe.

Die Membranen der DE Plan-Modelle haben eine optimierte Kontur mit berechneter Randabstandsverteilung (patent pending). So werden Resonanzen minimiert und die Hochtonwiedergabe ist äußerst präzise.

Modulare Line Arrays mit einstellbarer vertikaler Richtcharakteristik. Die Lautsprecher werden mit unseren Mehrkanal-DSP-Endstufen angesteuert und über die DSC Control Software programmiert.

Spezial-Einbauversionen der DE Plan-Modelle für Möbel, Wandverkleidungen etc. Die Lautsprecher werden rückseitig in Paneelen montiert und regen diese Flächen direkt an.

DEplan®

de:shape®

al array®
adjustable line array

DEplan®
inside

DE Plan 200



DE Plan 400



DE Plan 500 S



DE Plan 600



DE Plan 800 SUB



DE Plan 800 AIArray

Beim **DE Plan 600 AIArray** wird die Abstrahlrichtung durch die Programmierung der entsprechenden DSP-Endstufen mit unserer neu entwickelten browserbasierten **LB AUDIO CONTROL App** erzielt.



DE Plan 800 AIArray, Deckeneinbau mit einstellbarem Abstrahlwinkel

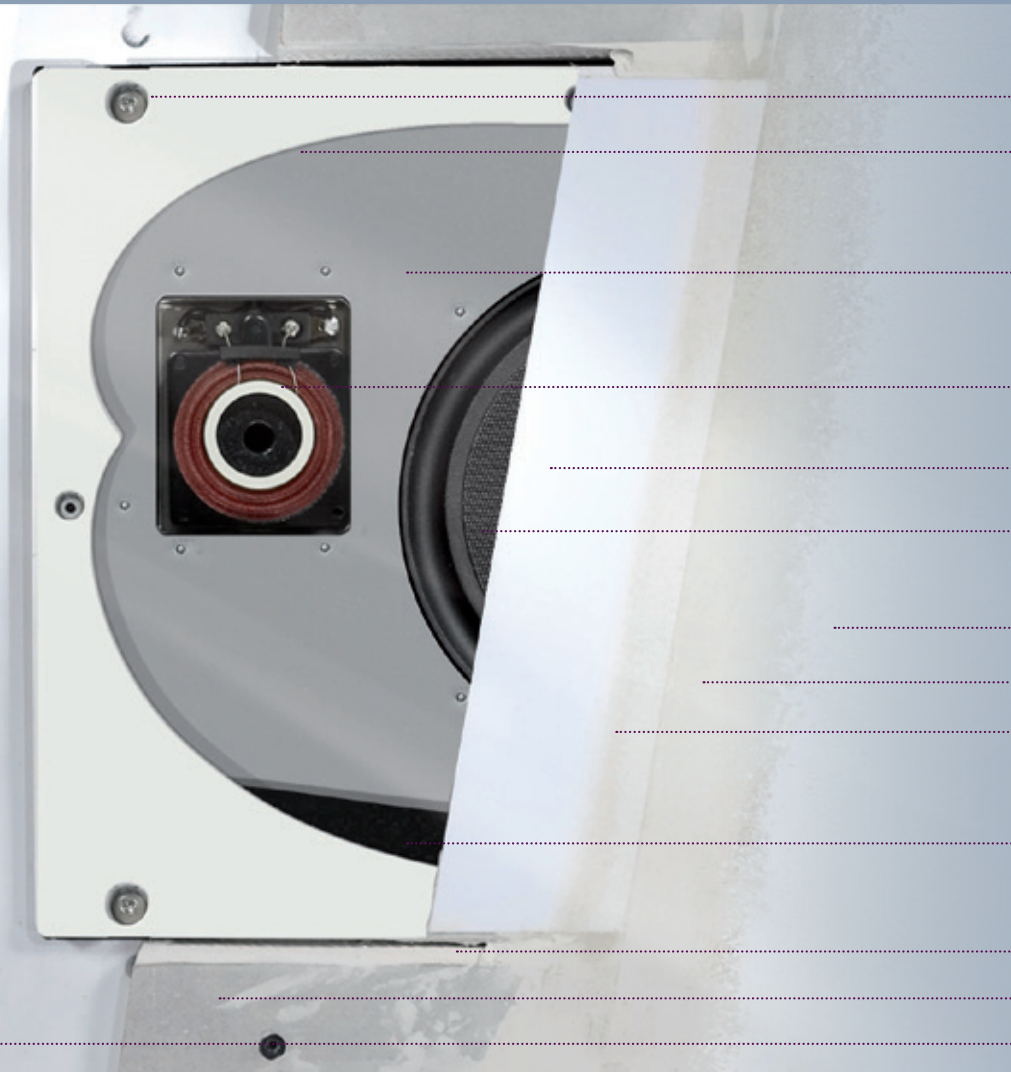


DE Plan 800 AIArray, Wandeinbau mit einstellbarem Abstrahlwinkel

-
- UNSICHTBAR
 - KOMPACTE ABMESSUNGEN
 - FLEXIBLER EINBAU IN ALLE DECKEN UND WÄNDE
 - EXZELLENT E BASSWIEDERGABE



DE Plan Serie KONSTRUKTION UND EINBAU IN GIPSKARTON



Schraubbefestigung

Membranbegrenzung

de:shape®

Druckkammer

Hochton-Exciter

Abstrahlmembran

Tieftöner

Wandfarbe

Feinspachtel

Kaschiervlies

Absorber

Fugenspachtel

Gipskarton

Einbaugehäuse (optional)

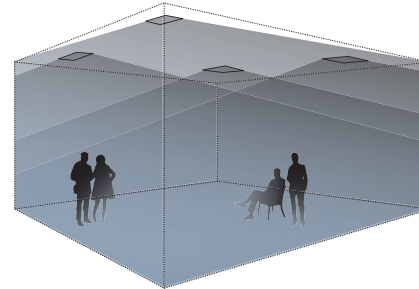


inveo Showroom Wien
unsichtbare Surround-Anlage
mit Dolby-Atmos

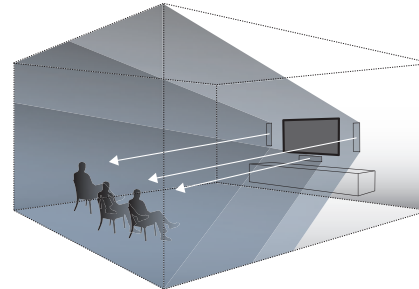
ABSTRAHLCHARAKTERISTIKEN

Die Modelle **DE Plan 200**, **DE Plan 400** und **DE Plan 600** sind 2-Wege-Systeme mit einem Hochtton-Exciter und Konus-Lautsprecherchassis für den Bassbereich. Besonders die Modelle DE Plan 400 und DE Plan 600 bieten eine kontrollierte und tiefreichende Basswiedergabe. Mit einem Abstrahlwinkel von 180° erzeugen die DE Plan-Systeme eine sehr breite und gleichmäßige Schallabstrahlung. Mit wenigen Lautsprechern lässt sich der Raum gleichmäßig beschallen.

Die Systeme eignen sich für den Einbau in Decken und in Wände. Die besonders schmale Bauform des **DE Plan 500 S** ermöglicht den Einbau bei beengten Platzverhältnissen z.B. neben oder unter Bildschirmen.

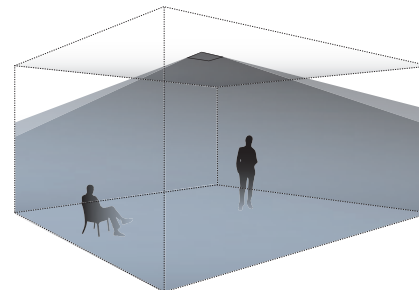


DE Plan 200, DE Plan 400, DE Plan 600



DE Plan 400, DE Plan 500 S, DE Plan 600

Der **DE Plan 200 ST** ist ein Stereo-2-Wege-System für Beschallung in kleineren Räumen, in denen nur ein Lautsprecher eingebaut werden soll (Badezimmer, Ankleide etc.). Der DE 200 ST hat eine breite und gleichmäßige Schallabstrahlung (180° Abstrahlwinkel) für raumfüllenden Klang.



DE Plan 200 ST

DEplan®





DE Plan Serie DE PLAN ALARRAY

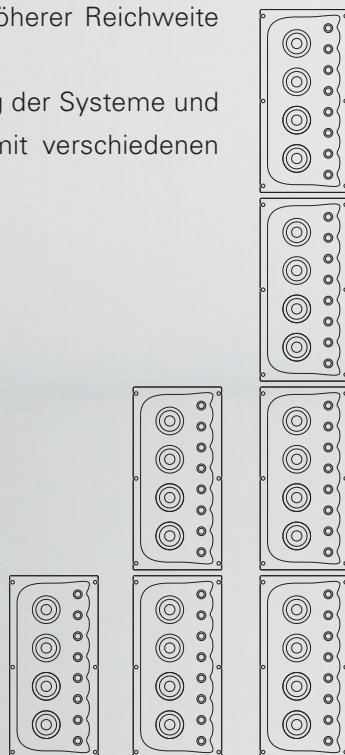
Modulare Line Arrays mit einstellbarer Abstrahlrichtung für perfekte Raumakustik. Mit DE Plan 800 AIArray-Modulen von lb werden Sie zum Dirigent Ihrer Raumakustik. Durch die zielgenaue Ausrichtung unserer Lautsprecher auf Ihre Zuhörer erzeugen Sie das optimale Schallfeld genau dort, wo Sie es haben wollen. Die DE Plan 800 AIArray-Module sind als Front-lautsprecher (L, R, Center) in Decken oder Wände integrierbar. Das Klangbild wird unter Einbeziehung der Raumakustik mit den digitalen Signalprozessoren unserer Mehrkanal-DSP-Endstufen und der dazugehörigen **LB Audio Control Software** modelliert.

In großen Räumen mit hoher Nachhallzeit können Sie mehrere Module übereinander zu längeren Linienstrahlern mit entsprechend höherer Reichweite und Richtwirkung kombinieren.

Wir beraten Sie gerne bei der Dimensionierung und Anordnung der Systeme und liefern Ihnen Preset Files für die Standard-Konfigurationen mit verschiedenen Abstrahlwinkeln.

DE Plan 800 AIArray Konfigurationen

1 oder 2 DE Plan 600 AIArray pro Seite können mit einer Controller-Endstufe PA 8100 DSC betrieben werden. Für das 4-teilige Line Array mit 2,5 m Gesamtlänge wird eine PA 8100 DSC pro Seite benötigt.



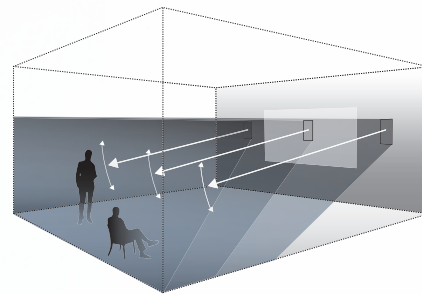
Beim **DE Plan 800 AIArray** wird die Abstrahlrichtung durch die Programmierung der entsprechenden DSP-Endstufen mit unserer neu entwickelten browserbasierten **LB AUDIO CONTROL Software** erzielt. Der gewünschte Winkel wird durch die Auswahl des passenden Presets aus der Presets-Bibliothek in 1° bzw. 3°-Schritten eingestellt.

Neben der Auswahl der Abstrahlrichtung bietet die Software noch die üblichen Einstellmöglichkeiten wie parametrische EQs, Delays, Kompressoren und Limiter. Projektbezogene Presets auf Wunsch.

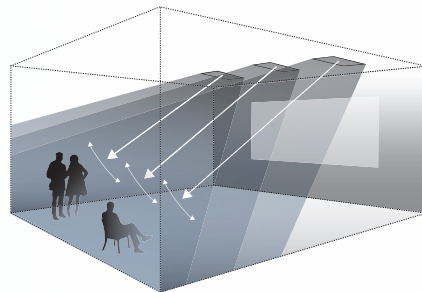


AUFBAU UND ABSTRAHLCHARAKTERISTIK

Der **DE Plan 800 AIArray** ist ein 4-kanaliges Line Array-Modul, das für den Betrieb mit unseren Mehrkanal-DSP-Endstufen konzipiert ist. Die einzelnen Kanäle sind jeweils als 2-Wege-System mit einem 4"-Tieftöner und zwei Hochton-Excitern ausgeführt. In mehrteiligen Arrays können jeweils 2 Kanäle parallel geschaltet werden. Der horizontale Abstrahlwinkel ist 180°, die vertikale Abstrahlung wird mit der **LB Audio Control Software** eingestellt.



DE Plan 800 AIArray, Wandeinbau
mit einstellbarem Abstrahlwinkel



DE Plan 800 AIArray, Deckeneinbau
mit einstellbarem Abstrahlwinkel



**LB AUDIO
CONTROL**

Schnittstelle: Ethernet
Betriebssystem: Windows
Download unter
www.lb-lautsprecher.de



PA Series DSP-Endstufen zur Ansteuerung der
passiven Mehrkanal-Line-Arrays



DE Plan Serie SUBWOOFER

Pump up the Bass Mit dem DE Plan 800 SUB bietet LB einen leistungsstarken, vollkommen unsichtbaren Subwoofer. Der Subwoofer ist mit 8 Langhub-Tieftönern bestückt, die die Abstrahlmembran homogen auslenken und für eine tiefreichende Basswiedergabe sorgen.

Die resonanzarmen Einbaueinheiten (EG Plan 800 bzw. EGB Plan 800) mit minimaler Einbautiefe ermöglichen den Einbau in Trockenbauwände, Massivwände und sogar Betondecken.





DE Plan Serie DE PLAN INSIDE

DE Plan Inside – Bringen Sie Ihre Möbel zum Klingen. Mit DE Plan Inside von LB werden Ihre Möbel zu Klangkörpern. Die Spezial-Einbauversionen der Lautsprecherserie DE Plan eignen sich u.a. für die Integration in Möbel und Wandverkleidungen. Die Lautsprecher werden rückseitig in Möbelfronten oder Paneele aus Echtholz, MDF oder ähnlichen Materialien eingeklebt und regen diese Flächen direkt an. Da die Einbaufläche ohne zwischengeschaltete Membran angetrieben wird, erzielen die

DE Plan Inside-Modelle einen sehr hohen Wirkungsgrad und verfügen über einen weitreichenden, linearen Übertragungsbereich. Durch unsere System-Controller oder Digital-Endstufen mit Signalprozessoren lassen sich die Lautsprecher optimal an materielle und räumliche Gegebenheiten anpassen. Informieren Sie sich bei uns über die vielfältigen Einbaumöglichkeiten.



DE Plan 400 inside in furnierten Hängeschränken

DE plan[®] inside





DE Plan Serie ZUBEHÖR

Gehäuse der EG Plan-Serie (Lieferung inkl. Dämmwolle)



EG Plan 200

400 × 350 × 100 mm



EG Plan 400

500 × 480 × 120 mm



EG Plan 500 S

620 × 240 × 100 mm



EG Plan 600

700 × 480 × 120 mm



EG Plan 800

800 × 480 × 120 mm

Gehäuse der EGB Plan-Serie (Lieferung inkl. Dämmwolle)



EGB Plan 200

400 × 350 × 100 mm



EGB Plan 400

500 × 480 × 120 mm



EGB Plan 500 S

620 × 240 × 100 mm



EGB Plan 600

700 × 480 × 120 mm




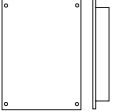
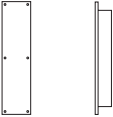

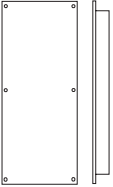
EGB Plan 800

800 × 480 × 148 mm



**DE Plan Einbauvideos
mit und ohne Gehäuse
auf Youtube**

DE Plan Serie MODELLE

Modelle	Prinzip	Übertragungsbereich*	Belastbarkeit / Leistung bei 100V	Schalldruckpegel	Abstrahlwinkel	Abmessungen	Einbauöffnung Einbautiefe	Gewicht	Einbaueinheit
	2-Wege-Flächenschallwandler	70... 20.000 Hz	RMS/Prog. 60/120 Watt 8 Ohm	83 dB (1W/1m) max. 101 dB	180°	300 × 240 mm inkl. Montagefüßen 300 × 326 mm	304 × 244 mm (Wandstärke 10–35 mm inkl. Einbaueinheit) Einbautiefe 72 mm	3 kg	EG Plan 200 EGB Plan 200
			DE Plan 200 T 100 V-Version	7,5/15/30 Watt	max. 97 dB			3,4 kg	
	2-Wege-Flächenschallwandler	46... 20.000 Hz	RMS/Prog. 120/240 Watt 8 Ohm	84 dB (1W/1m) max. 106 dB	180°	420 × 300 mm inkl. Montagefüßen 420 × 388 mm	424 × 304 mm (Wandstärke 10–35 mm inkl. Einbaueinheit)	4,3 kg	EG Plan 400 EGB Plan 400
			DE Plan 400 T 100 V-Version	7,5/15/30 Watt	max. 102 dB			4,7 kg	
	2-Wege-Flächenschallwandler	110... 20.000 Hz	RMS/Prog. 80/160 Watt 8 Ohm	82 dB (1W/1m) max. 104 dB	180°	540 × 140 mm inkl. Montagefüßen 560 × 210 mm	544 × 144 mm (Wandstärke 10–35 mm inkl. Einbaueinheit) Einbautiefe 72 mm	3,8 kg	EG Plan 500 S EGB Plan 500 S
	2-Wege-Flächenschallwandler	38... 20.000 Hz	RMS/Prog. 180/360 Watt 6 Ohm	85 dB (1W/1m) max. 110 dB	180°	620 × 300 mm inkl. Montagefüßen 626 × 388 mm	624 × 304 mm (Wandstärke 10–35 mm inkl. Einbaueinheit) Einbautiefe 72 mm	5 kg	EG Plan 600 EGB Plan 600
	4-Kanal-Flächenschallwandler	40... 20.000 Hz	RMS/Prog. 4 × 60/120 Watt 4 × 8 Ohm	88 dB (1W/1m) max. 112 dB	horiz. 180° vert. mit LB AUDIO CONTROL Software einstellbar	720 × 300 mm inkl. Montagefüßen 728 × 388 mm	724 × 304 mm (Wandstärke 10–35 mm inkl. Einbaueinheit) Einbautiefe 72 mm	8,5 kg	EG Plan 800 EGB Plan 800
	Flächenschallwandler	35... 180 Hz	RMS/Prog. 240/480 Watt 4 Ohm	87 dB (1W/1m) max. 112 dB	180°	720 × 300 mm inkl. Montagefüßen 728 × 388 mm	724 × 304 mm (Wandstärke 10–35 mm inkl. Einbaueinheit) Einbautiefe 76 mm	8,5 kg	EG Plan 800 EGB Plan 800

* eingebaut mit 2 Farbschichten

LB Lautsprecher und
Beschallungstechnik GmbH

info@lb-lautsprecher.de
www.lb-lautsprecher.de
www-feiner-hoeren.de
[@LB_Audio_Components](#)

Tel +49 89 1893109-0 · Fax -29

Kapellenstr. 10
85622 Feldkirchen
bei München

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
© LB Lautsprecher und Beschallungstechnik GmbH

feiner hören 