

## DE Plan 800 AIArray Unsichtbares Line Array

### Beschreibung

Der DE Plan 800 AIArray ist ein unsichtbares, passives 4-Kanal-Line-Array mit einstellbarer Abstrahlrichtung für Betrieb mit unseren Mehrkanal-DSP-Endstufen.

Die Bestückung mit vier 6"-Flachmembran-Basstreibern und acht hocheffizienten 1"-Hochton-Excitern in Verbindung mit der patentierten Membrankonstruktion der DE Plan-Serie sorgt für ein sehr breites Übertragungsspektrum mit hohem Wirkungsgrad und exzellenter Basswiedergabe.

Durch die Ansteuerung mit unseren System-Endstufen lässt sich die vertikale Abstrahlrichtung mit der LB AUDIO CONTROL App individuell einstellen und auf den Hörbereich ausrichten.

Der DE Plan 800 AIArray kann als Front-Lautsprecher (L, R, Center) sowohl in Wände als auch in Decken eingebaut werden. Aufgrund der gerichteten Schallabstrahlung lässt sich mit dem DE Plan 800 AIArray auch bei größeren Hörabständen eine hohe Sprachverständlichkeit erzielen.

Für große Räume mit hoher Nachhallzeit können mehrere Module übereinander zu Linienstrahlern größerer Länge kombiniert werden.

Der Plan 800 AIArray kann in hohle Trockenbauwände und -decken direkt oder mit dem Einbaugehäuse EG Plan 800 eingebaut werden. Für Massivwände oder Betondecken wird das Einbaugehäuse EGB Plan 800 eingesetzt. Einbau: Zunächst wird der Lautsprecher flächenbündig montiert und getestet. Danach wird die Membran mit dem mitgelieferten Glasfaservlies kaschiert, verspachtelt und überstrichen.



al:array®  
adapted line array

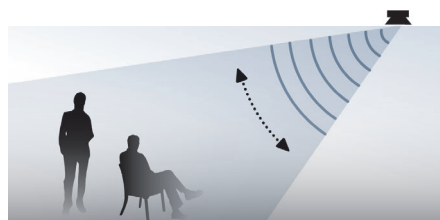
DEplan®

### Besonderheiten

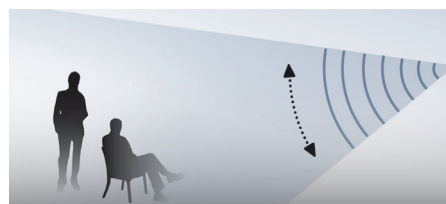
- Unsichtbares 4-Kanal-Line-Array
- Vertikale Abstrahlcharakteristik mit System-Endstufen und der LB AUDIO CONTROL App einstellbar
- Hervorragende Basswiedergabe
- 4 x 6"-Bass + 8 x 1"-Hochtontreiber
- Belastbarkeit 4 x 120 Watt

### Einsatzbereiche

- Home Audio
- Surround-Anlagen
- Medienräume
- Gastronomie, Hotels
- Säle



DE Plan 800 AIArray, Deckeneinbau mit einstellbarem Abstrahlwinkel



DE Plan 800 AIArray, Wandeinbau mit einstellbarem Abstrahlwinkel

**DE Plan 800 AIArray**  
 Unsichtbares Line Array

**Technische Daten**

Prinzip	4-Kanal-Flächenschallwandler
Bestückung	4 × 6"-Bass + 8 × 1"-Hochtontreiber
Übertragungsbereich	40...20.000 Hz (mit System-Endstufe)
Impedanz	4 × 8 Ohm
Belastbarkeit	RMS 4 × 60 Watt, Programm 4 × 120 Watt
Schalldruck	88 dB (1 Watt/1 m), max. 114 dB
Abstrahlwinkel (H × V)	horizontal 180°, vertikal mit System-Controller und der LB AUDIO CONTROL App einstellbar (Controller nicht im Lieferumfang enthalten)
Abmessungen	Lautsprecher: 720 × 300 × 72 mm inkl. Montagefüßen: 728 × 388 × 72 mm
Einbauöffnung	724 × 304 mm
Wandstärke	10 – 35 mm (inkl. Einbaugehäuse)
Einbautiefe	72 mm
Gewicht	8,5 kg
Anschlüsse	Systemklemmen, steckbar
Garantie	5 Jahre

**Modell**      **Artikel-Nr.**      **Ausführungen**

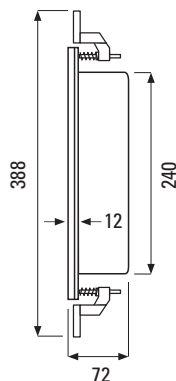
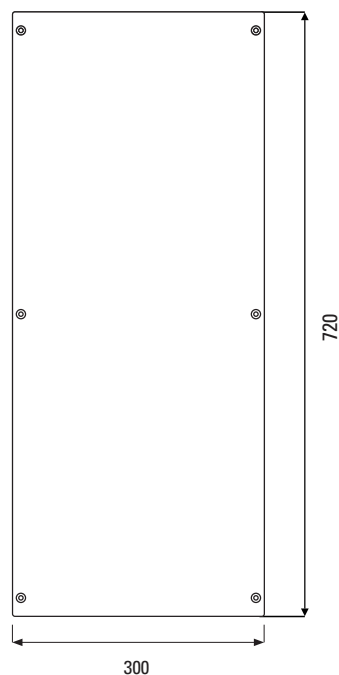
**DE Plan 800 AIArray**    0409-0001      Komplett inkl. Montage-  
 rahmen und Glasfaser-  
 Kaschiervlies


 DE Plan 800 AIArray  
 ohne Membran

**Abmessungen**
**DE Plan 800 AIArray**

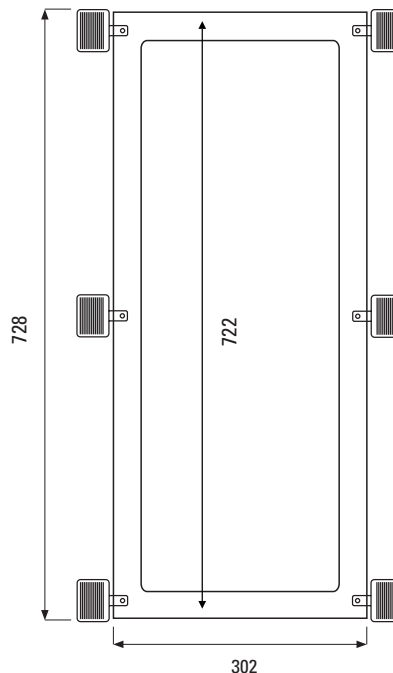
vorne

seitlich


**Montagerahmen MR 800**

vorne

seitlich



# DE Plan 800 AIArray Unsichtbares Line Array

## Einbaugehäuse

## Artikel-Nr. Ausführungen


**EG Plan 800**

2310-0001

Einbaugehäuse, Kunststoff, Abm.: 800 × 480 × 120 mm


**EGB Plan 800**

2309-0001

 Einbaugehäuse für Beton, Kunststoff, Abm.: 800 × 480 × 148 mm  
(inkl. Hartschaum-Einsatz)

**MR 800**

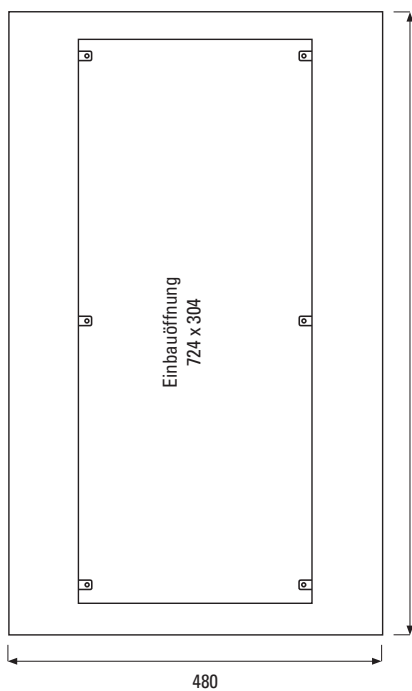
0408-0007

Ersatz-Montagerahmen für DE Plan 800, alle Modelle

## Abmessungen

### EG Plan 800

vorne

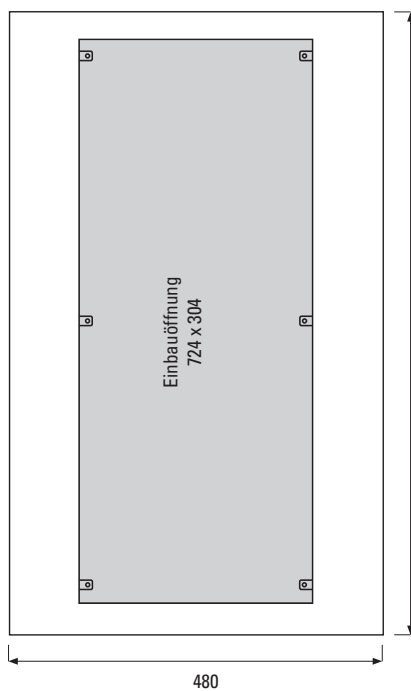


seitlich

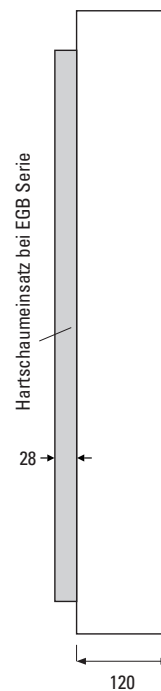


### EGB Plan 800

vorne



seitlich



## DE Plan 800 AIArray Unsichtbares Line Array

### Verstärker

### Artikel-Nr.

### Ausführungen



Für 1 x DE Plan 800 AIArray

**PA 4100 DSC**  
**PA 4100 DSC CINCH**  
**PA 4100 DSC DANTE**

3106-0052  
 3106-0053  
 3106-0054

8 x Line In Sym., 4 x 100 W / 2-8 Ω, 4 x Line Out, 1 HE  
 8 x Line In Cinch  
 8 x In Dante-Modul



Für 2 x DE Plan 800 AIArray

**PA 8100 DSC**  
**PA 8100 CINCH**  
**PA 8100 DANTE**

3106-0058  
 3106-0059  
 3106-0060

8 x Line In Sym., 8 x 100 W / 2-8 Ω, 8 x Line Out, 1 HE  
 8 x Line In Cinch  
 8 x In Dante-Modul

#### PA 8100 DSC

8-Kanal-DSP-Endstufe mit 8 x 100 Watt Ausgangsleistung für die Ansteuerung der unsichtbaren Line-Arrays mit Beam Steering.



### Mehrkanal-DSP-Endstufen zur Ansteuerung von DE Plan 800 AIArray

Zur Ansteuerung von DE Plan 800 AIArray setzen wir unsere Mehrkanal-DSP-Endstufen der PA-Series ein. Für jedes Lautsprecher-Modul werden vier Verstärkerkanäle benötigt. Abstrahlrichtung, Öffnungswinkel und Klangbild lassen sich mit unserer LB AUDIO CONTROL App unter Einbeziehung der Raumakustik mit parametrischen Filtern und Delays einstellen. Auf Wunsch erstellen wir projektbezogene Presets.

Werden zwei oder mehr DE Plan 800 AIArray übereinander zu längeren Linienstrahlern für Wandeinbau kombiniert, können jeweils zwei Lautsprecherkanäle zu Gruppen zusammengefasst werden. Mit einer Endstufe PA 8100 DSC können z. B. zwei Line-Arrays mit je 2 x DE Plan 800 AIArray betrieben werden.



Browserbasierte Software für unsere neuen DSPs

**LB AUDIO CONTROL**

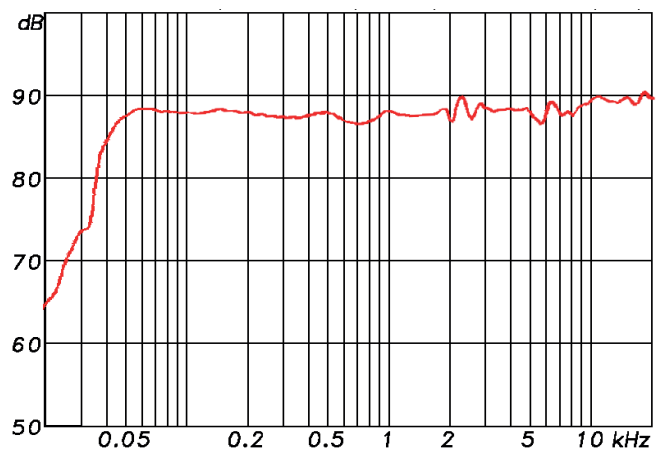
LB AUDIO CONTROL  
 Download von unserer Website:  
[www.lb-lautsprecher.de/download-software](http://www.lb-lautsprecher.de/download-software)

## DE Plan 800 AIArray Unsichtbares Line Array

### Messdiagramm

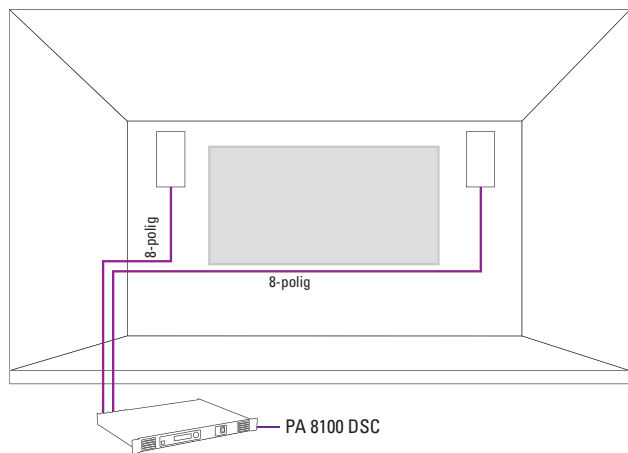
---

DE Plan 800 AIArray® Sens. @ 2, 83V/1m

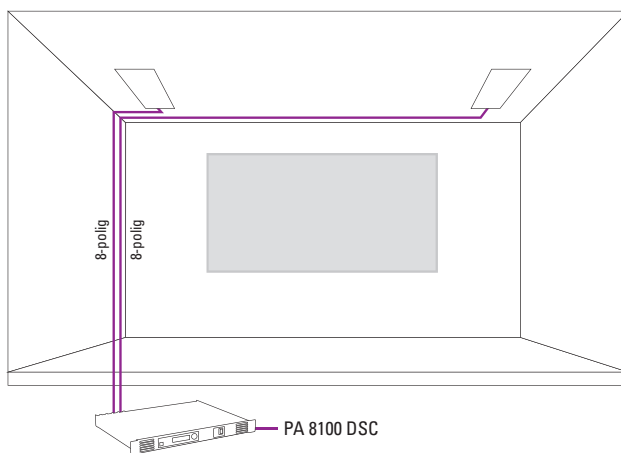


## Schaltbilder mit Controllern und Endstufen

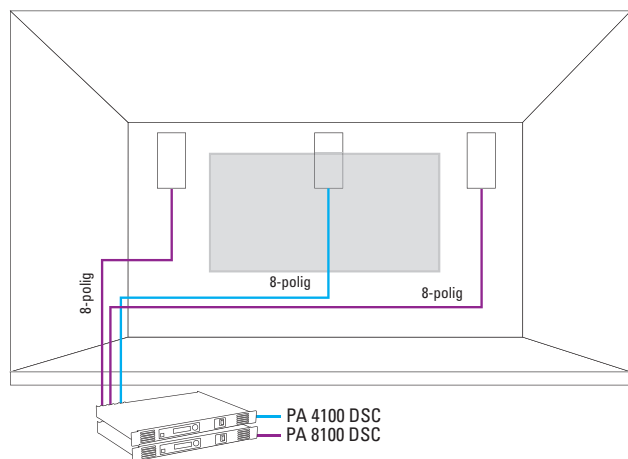
Schaltbild 1  
2 x DE Plan 800 AIArray in der Wand mit 8-Kanal-Endstufe, LS Kabel 8 x 1,5 mm<sup>2</sup>



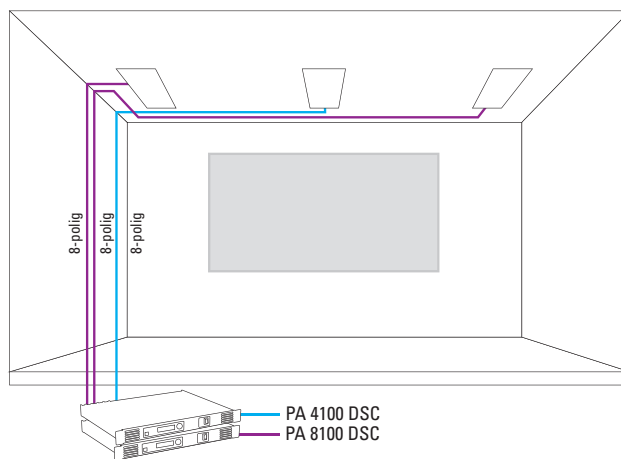
Schaltbild 2  
2 x DE Plan 800 AIArray in der Decke mit 8-Kanal-Endstufe, LS Kabel 8 x 1,5 mm<sup>2</sup>



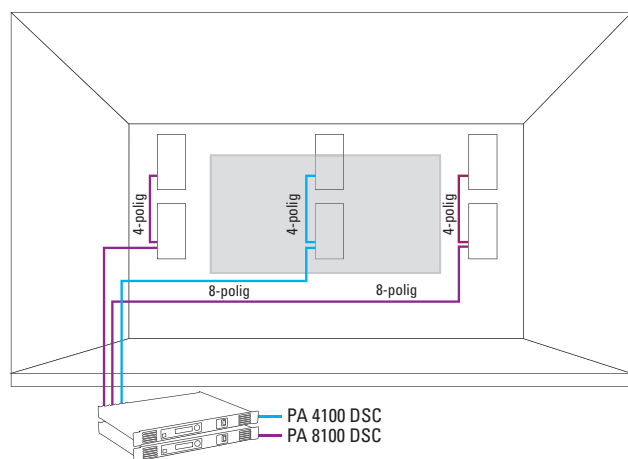
Schaltbild 3  
3 x DE Plan 800 AIArray in der Wand mit 1 x 8-Kanal-Endstufe und 1 x 4-Kanal-Endstufe, LS Kabel 8 x 1,5 mm<sup>2</sup>



Schaltbild 4  
3 x DE Plan 800 AIArray in der Decke mit 1 x 8-Kanal-Endstufe und 1 x 4-Kanal-Endstufe, LS Kabel 8 x 1,5 mm<sup>2</sup>



Schaltbild 6  
6 x DE Plan 800 AIArray in der Wand mit 8-Kanal-Endstufe, LS-Kabel 8 x 1,5 mm<sup>2</sup>, jeweils zwei Kanäle werden parallelgeschaltet.



Schaltbild 7  
8 x DE Plan 800 AIArray in der Wand mit 2 x 8-Kanal-Endstufe, LS-Kabel 8 x 1,5 mm<sup>2</sup>, jeweils zwei Kanäle werden parallelgeschaltet.

