



# hd LSA12

## LineSourceArray

Das **hd LSA12** ist ein effizientes Line-Array-Modul der neusten Generation, welches mit einem speziell entwickelten Hochleistungs-12"N-Tieftonchassis bestückt ist und aktiv getrennt wird. Das Hochtonsegment besteht aus zwei 1.4"-Neodym-Kompressionstreiber mit speziellem



Polymer-Diaphragma die an Wellenformer gekoppelt eine zylindrische Wellenfront erzeugen. Das integrierte 3-Punkt FastRig-Rigging ermöglicht es bei geflogenen vertikalen Arrays aus bis zu 16 Lautsprechern den vertikalen Schallöffnungswinkel präzise in 1°-Schritten von 0° bis 11° einzustellen. Alle Anbauteile und Kugelsperrbolzen sind fest mit dem Gehäuse verbunden. Die verschiedenen Hornvorsätze der Hochtonsektion ermöglichen für fest installierte Anwendungen symmetrische und asymmetrische horizontale Abstrahlwinkel, um das Lautsprechersystem genauestens auf die zu beschallende Fläche auszurichten und störende Reflexionen von Wänden oder Hindernissen auszublenden. Eine akkurate Systemplanung erfolgt mittels EASE Focus. Der Betrieb erfolgt über Harmonic Design Systemverstärker und garantiert eine herausragende Performance.

### Features

- kompakte Abmessungen
- hoher Wirkungsgrad, große Reichweite
- BI-AMP für kompromisslosen Sound
- Belastbarkeit 600 W / 2400 W (AES/Peak)
- Abstrahlung wahlweise 90° x 15°, 120° x 15° oder asymmetrisch 105° x 15°
- lineare Abstimmung
- großer Headroom dank 2x HF Treiber/Modul
- integriertes 3-Punkt FastRig-Rigging

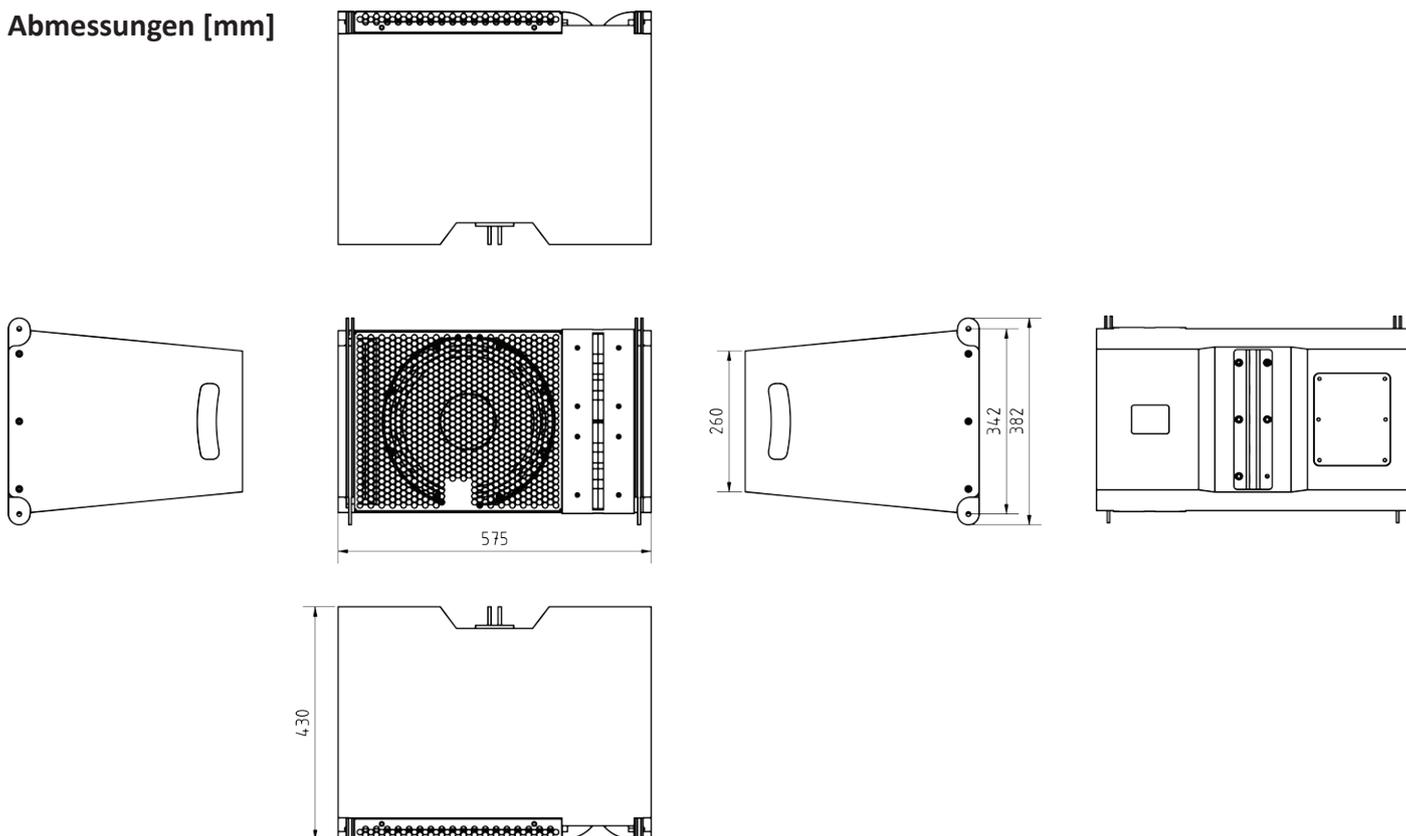
### Anwendung

FOH-Großbeschallungssystem, mobil oder fest installiert, Live-Events, Clubs, Sportstätten, Theaterhäuser, Stadthallen

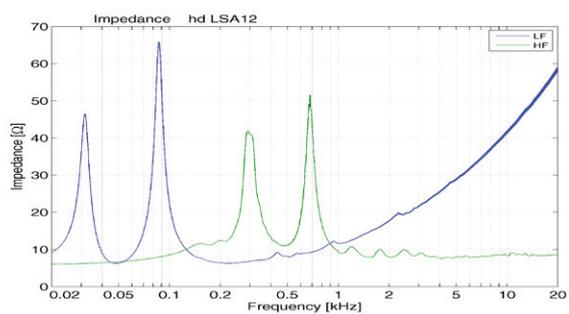
<b>Modell</b>	<b>hd LSA12</b>
<b>Bestellnummer</b>	60100 - 90° x 15° 60101 - 120° x 15°
<b>Prinzip</b>	Zylinderwelle / Bassreflex
<b>Bestückung</b>	1x 12"N Tieftonchassis 2x 1.4"N Hochtontreiber
<b>Impedanz</b>	LF: 8 Ω, HF: 8 Ω
<b>Trennfrequenz</b>	aktiv, 900 Hz
<b>Abstrahlung (hor x ver)</b>	90° x 15°, 120° x 15°, asym. 105° x 15°
<b>Frequenzgang (-6dB)</b>	45 Hz - 20 kHz
<b>Sensitivity (1W / 1m)</b>	LF: 98 dB, HF: 110 dB
<b>Belastbarkeit AES / Peak</b>	600 / 2400 W
<b>SPLmax @ 10% THD</b>	138 dB
<b>Gehäuseausführung</b>	robustes Multiplexgehäuse mit Polyurethan-Beschichtung schwarz, versenktes Anschlussfeld mit 2x NL4, Tragegriffe, integriertes Rigging, Stahlgitter mit Akustikschaum
<b>Optionen</b>	Installationsversion, Wetterfest, hd LSA12-SF6 (Art. 60804), RAL-Farbe, hd UniFrame16 (Art. 60805) LSA12 TourCase, LSA12 Dolly
<b>Gewicht</b>	27 kg
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	575 x 340 x 430 mm

# hd LSA12 Datenblatt

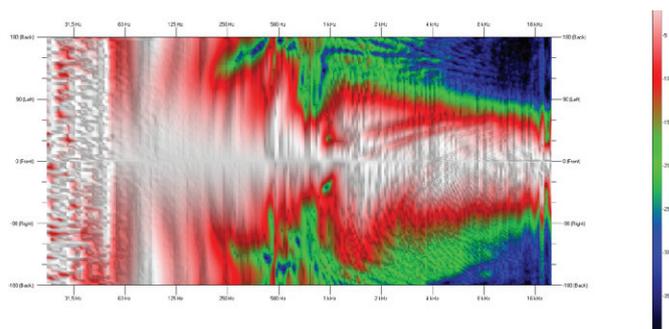
## Abmessungen [mm]



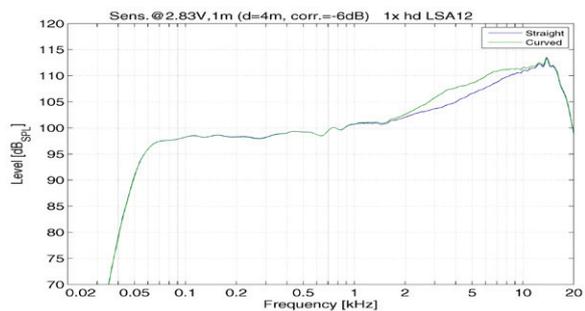
## Impedanz



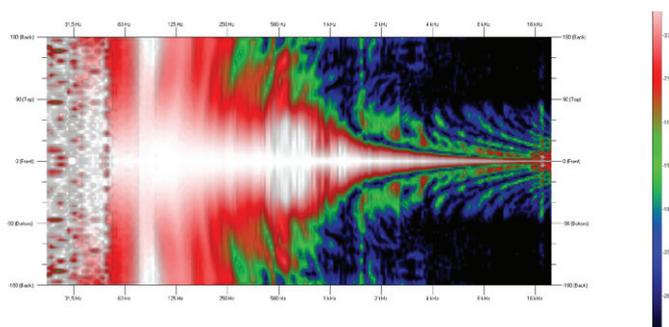
## Horizontale Isobaren



## Frequenzgang mit DSP Preset

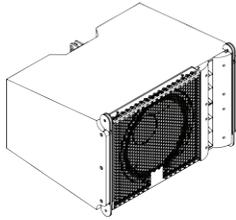


## Vertikale Isobaren



# hd LSA12 Datenblatt

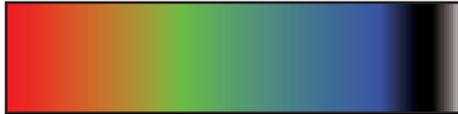
## Zubehör



### Installationsversion

Elegantes Design für Festinstallation ohne Griffe

Bestellnummer: 40080 (hd LSA12i 90° x 15°)  
40081 (hd LSA12i 120° x 15°)



### RAL-Farbe

Sonderfarbe pro Artikel nach RAL-Farbe

Bestellnummer: 1070



### Wetterfest

Imprägnierung gegen Wettereinflüsse

Bestellnummer: 4610



### hd LSA12-SF6

Flugrahmen zur Fliegen eines vertikalen Arrays aus bis zu sechs Lautsprechern, inkl. 1x Rear-Lock-Pin

Bestellnummer: 60804



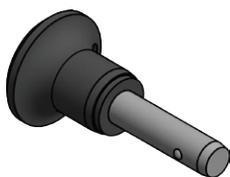
### hd UniFrame16

universeller Groundstack/Flugrahmen zur Aufnahme von hd LSA12, hd HLS20, hd HLS24 und flugfähigen Subwoofern

Bestellnummer: 60805

# hd LSA12 Datenblatt

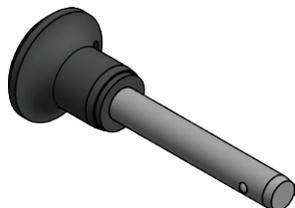
## Zubehör



### LSA-Front-Lock-Pin

selbstsichernder Kugelsperrbolzen mit schwarzem Pilzgriff, Ø8 x 15 mm

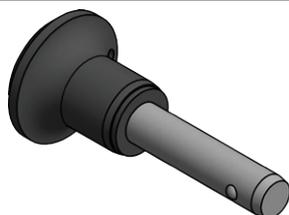
Bestellnummer: 900304



### LSA-Lastadapter-Pin

selbstsichernder Kugelsperrbolzen mit schwarzem Pilzgriff, Ø10 x 25 mm

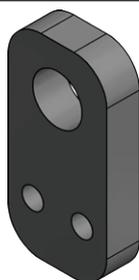
Bestellnummer: 900306



### LSA-Rear-Lock-Pin

selbstsichernder Kugelsperrbolzen mit schwarzem Pilzgriff, Ø10 x 25 mm

Bestellnummer: 900305



### UniFrame16-Lastadapter

Lastadapter zur Aufnahme eines Schäkels mit max. Ø17 mm zur Verwendung mit hd UniFrame16

Bestellnummer: 900316



### hd LSA12-Dolly

Touring Dolly für sechs hd LSA12 mit 4x 100 mm Rollen

Bestellnummer: 950095



### hd LSA12-TourCase

Touring Case für drei hd LSA12 mit 8x Klappgriffen (2x je Seite) und 4x 100 mm Rollen

Bestellnummer: 950090