



# Ultimativer High-End-Sound hd LSA12

Brillante Sprachverständlichkeit und dynamische Tonalität



## hd LSA12

### LineSourceArray für brillante Sprachverständlichkeit und dynamische Tonalität

Das hd LSA12 ist ein effizientes Line-Array-Modul der neusten Generation, welches mit einem speziell entwickelten Hochleistungs-12"-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 Kugelsperbolzen 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.



# hd LSA12 Datenblatt

## 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

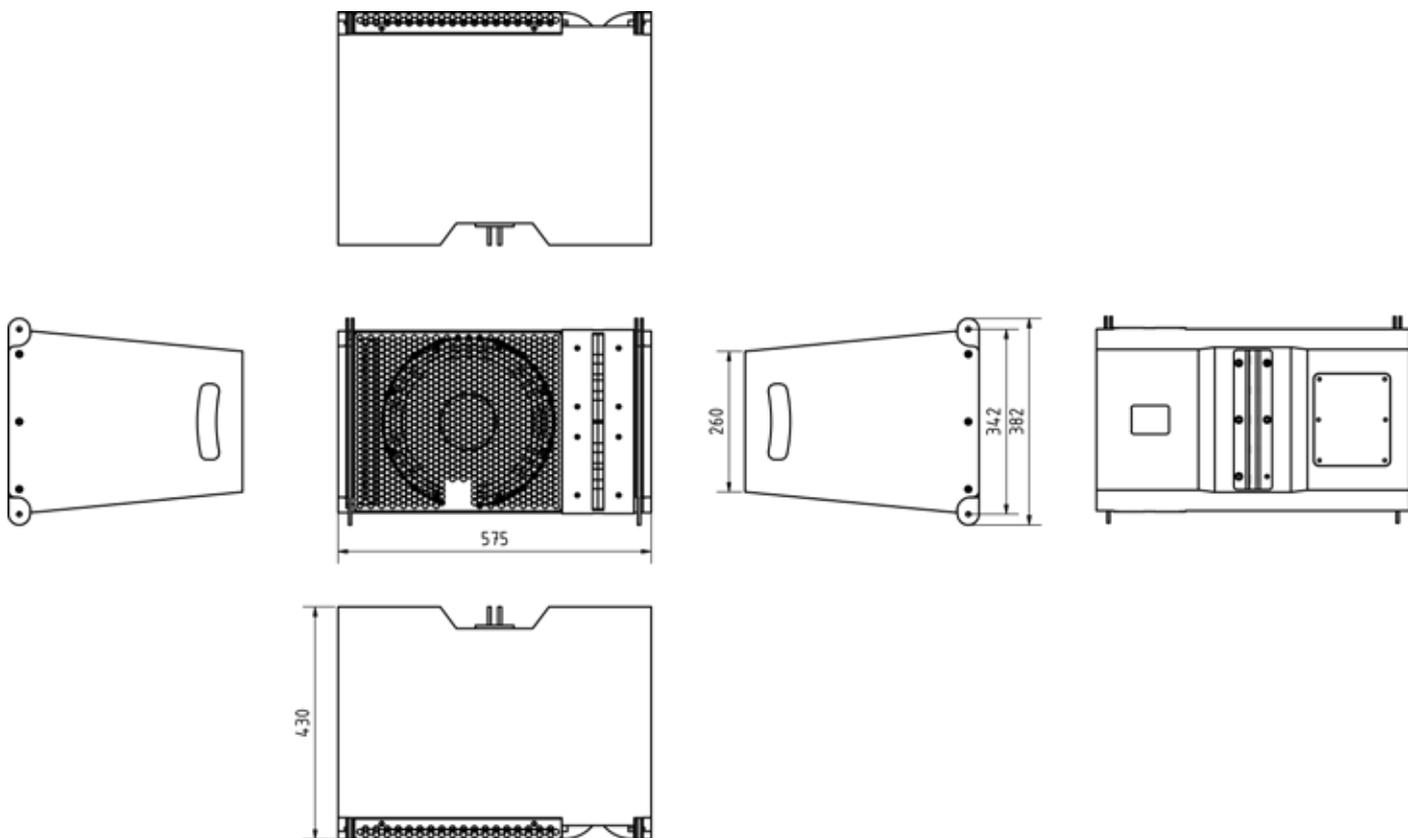
## Anwendung

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

Modell	hd LSA12
<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

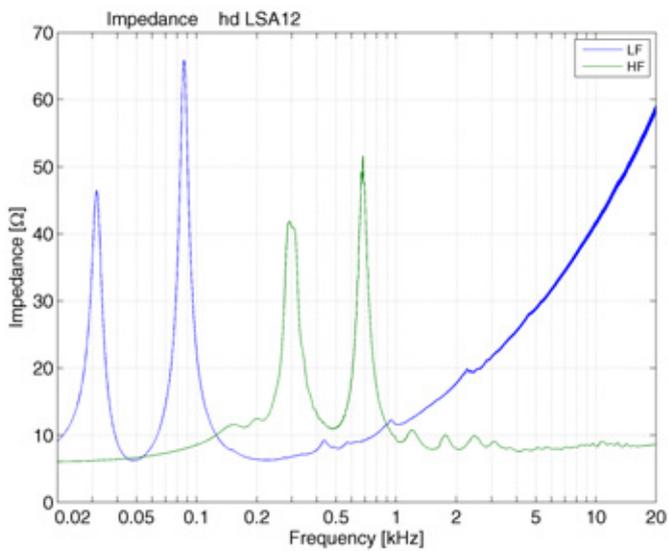
# hd LSA12 Datenblatt

## Abmessungen [mm]

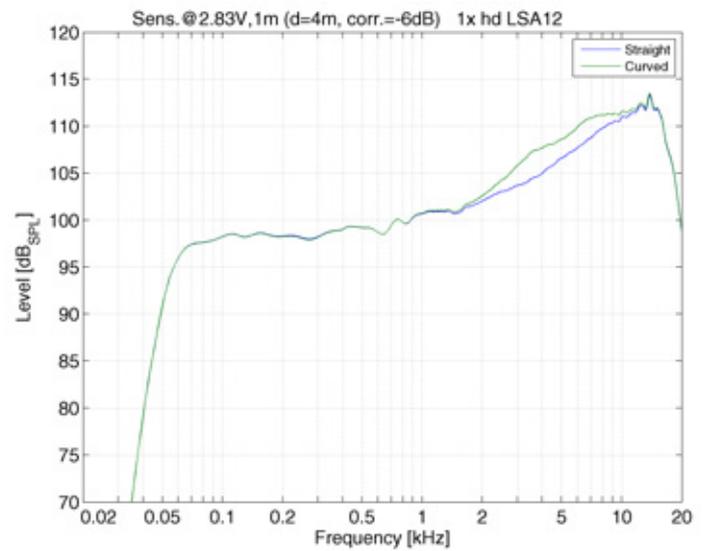


# hd LSA12 Datenblatt

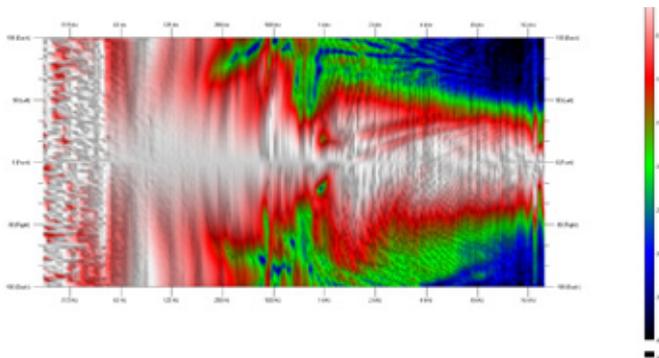
## Impedanz



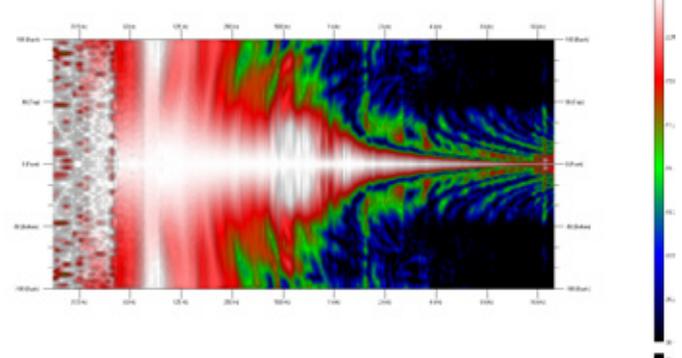
## Frequenzgang mit DSP Preset



## Horizontale Isobaren

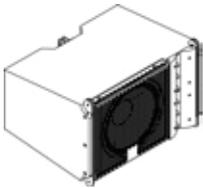


## Vertikale Isobaren



# hd LSA12 Datenblatt

## Zubehör

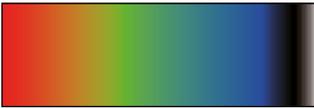


### Installationsversion

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: 40610



### 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 LAS12-TourCase

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

Bestellnummer: 950090

## Zubehör



### **LSA-Front-Lock-Pin**

Selbstsichernder Kugelsperrbolzen mit schwarzem Pilzgriff, Ø 8 x 15 mm.  
Bestellnummer: 900304

---



### **LSA-Lastadapter-Pin**

Selbstsichernder Kugelsperrbolzen mit schwarzem Pilzgriff, Ø 10 x 25 mm.  
Bestellnummer: 900306

---



### **LSA-Rear-Lock-Pin**

Selbstsichernder Kugelsperrbolzen mit schwarzem Pilzgriff, Ø 10 x 25 mm.  
Bestellnummer: 900305

---

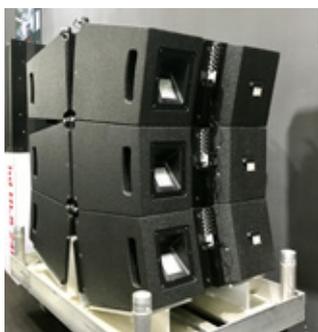


### **UniFrame16-Lastadapter**

Lastadapter zur Aufnahme eines Schäkels mit max. Ø 17 mm zur Verwendung mit hd UniFrame16.

Bestellnummer: 900316

---



### **hd LSA12-Dolly**

Touring Dolly für sechs hd LSA12 mit 4x 100 mm Rollen.  
Bestellnummer: 950095

Engineered  
Made  
In Germany



Harmonic Design

*...simply harmonic sound*

**Harmonic Design  
Audiotechnik GmbH**

Rudolf-Diesel-Straße 11  
DE-74382 Neckarwestheim

+ 49 (0) 7133 / 900 8617  
info@harmonic-design.com  
www.harmonic-design.com