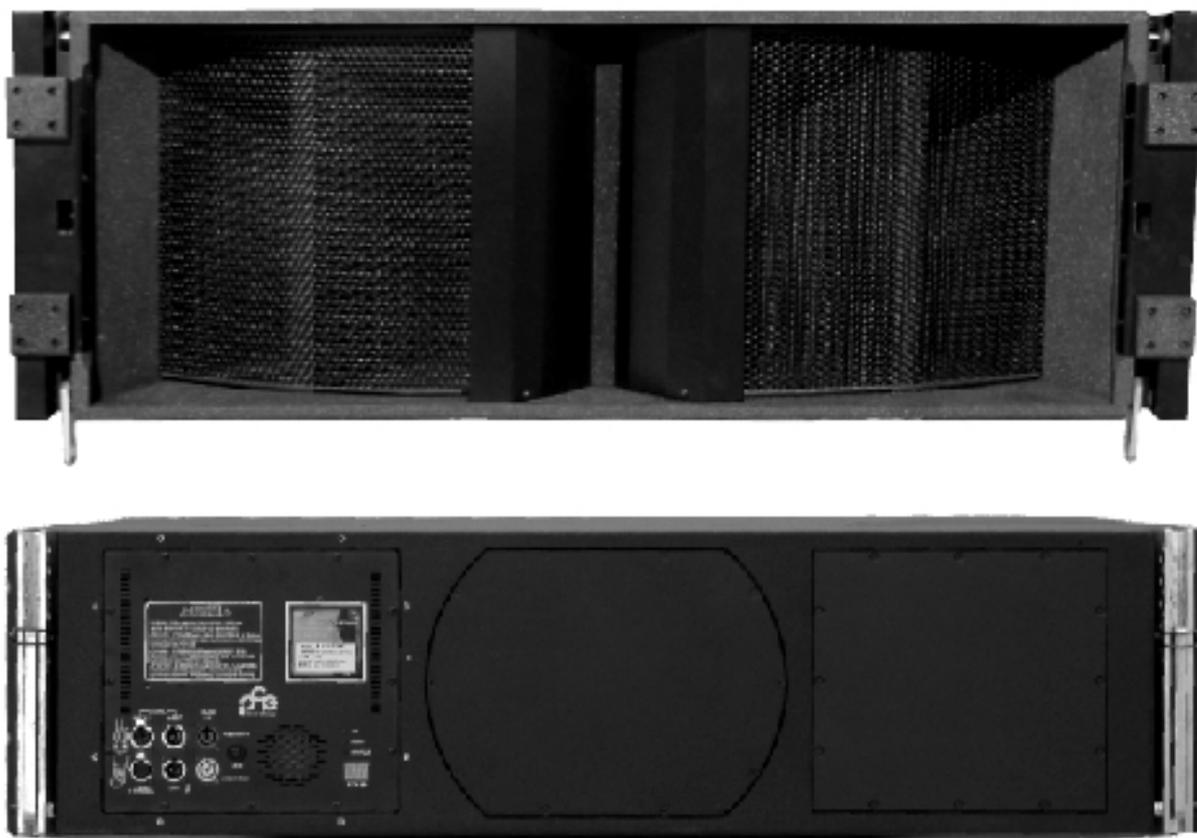




## LA 31222 MAXI Array

Das LA 31222 ist eine Line Array Lautsprecherbox, die eine Lösung für all diese Herausforderungen bietet, und die Arbeit des Sound Engineer leichter macht, damit er sich auf seine wesentlichen Aufgaben am Front of House konzentrieren kann. Ein Maxi Array besteht aus mehreren LA 31222 Fullrange Lautsprechern.

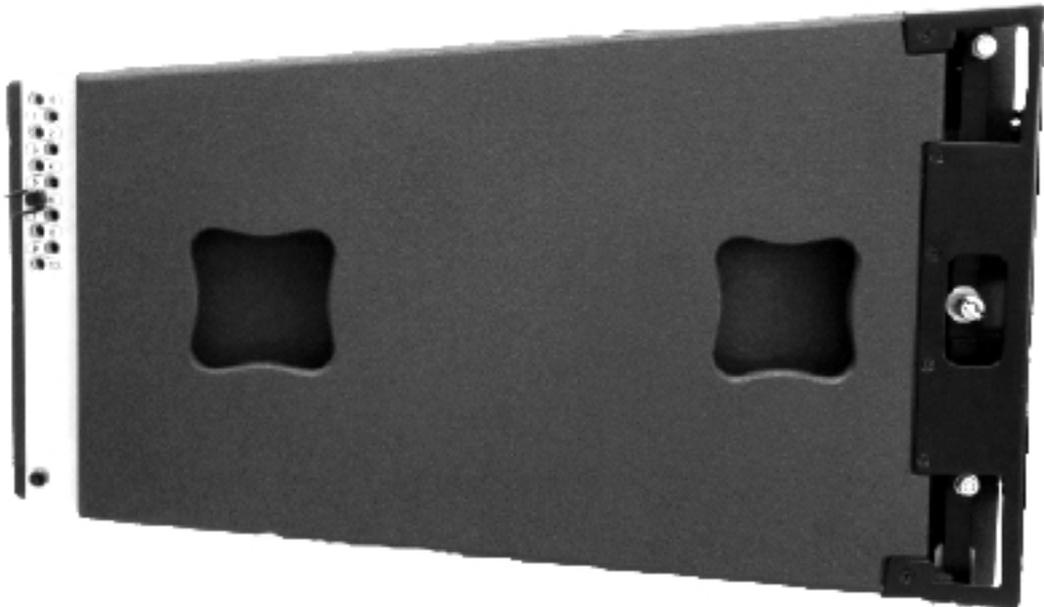


Ein Maxi Array besteht aus mehreren kompakten LA 31222 Lautsprecherboxen, die als Fullrange Lautsprecher bezeichnet werden können. Sie sind im Tieftonbereich bestückt mit zwei 12" Woffern, die jeweils in einem gefalteten Horn münden. Die Horntechnologie bietet gezielte Abstrahlung die Rückkoppelungsprobleme unterbindet und gleichzeitig extrem weit trägt. Die kohärente Addition mehrer Boxen bewirkt einerseits die Erhöhung des Schalldrucks um +3dB bei doppelter Anzahl, andererseits wird durch die vergrößerte Gesamtfläche der Hornmünder der Tiefgang erweitert. Eine einzelne LA 31222 spielt bis 69Hz (-3dB) hinunter, ein 8er Array dagegen fast eine Oktave tiefer bis 44Hz (-3dB). Im Mitteltonbereich benutzt die LA 31222 einen 12" Neodym Hochleistungsbänder der direkt in ein Horn abstrahlt, das mit einem Phasenkorrektur Plugin ausgestattet ist, welches eine saubere Abstrahlung des Frequenzbereichs über die gesamte Hornmundfläche gewährleistet und im Array ungewünschte Kammfiltereffekte wirkungsvoll verhindert. Der Hochtonbereich wird von zwei 1,5" Hochton Kompressionstreibern bedient, welche in eine symmetrisch gekurvte Wellen Führung münden. Die Gehäuseform ist Trapezförmig, so dass notwendige Winkelungen des Arrays eingestellt werden können, und das LA 31222 vom Farfill bis zum Downfill alle Bereiche beschallt.

Die LA 31222 pcg ist in der Standard Version als a.i.t.b., also mit integriertem digital Signal Prozessor und drei kanaliger Endstufe ausgestattet. Für größere Arrays ist auch eine Slave-Version erhältlich, also eine passive Box ohne Elektronik, die als Sklave an einer LA 31222 pcg aktiv betrieben werden kann.

Die LA 31222 hat integriertes Riggingsystem für simple, schnelle und sichere Flugmontage. Sie entspricht dem neuesten Stand der Technik und besitzt eine steife und haltbare Konstruktion. Die Oberflächen sind wetterfest beschichtet, das Holz mit stoßfestem Durawound und das Gitter mit flexibler Epoxypulver Einbrennlackierung.

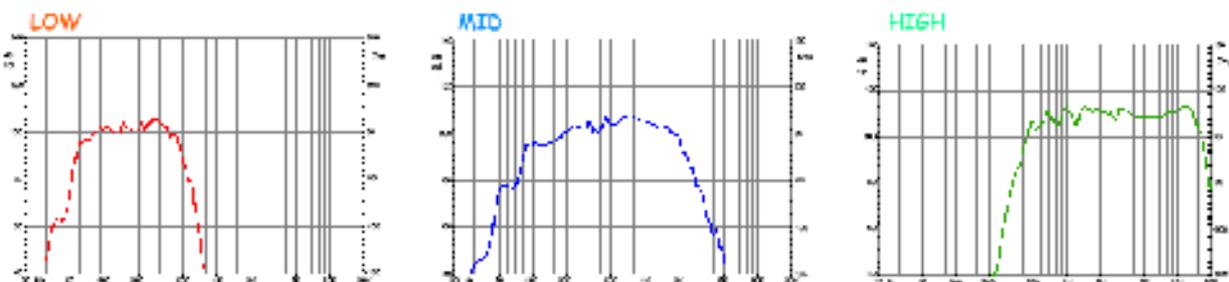
## Seitenansicht LA 31222



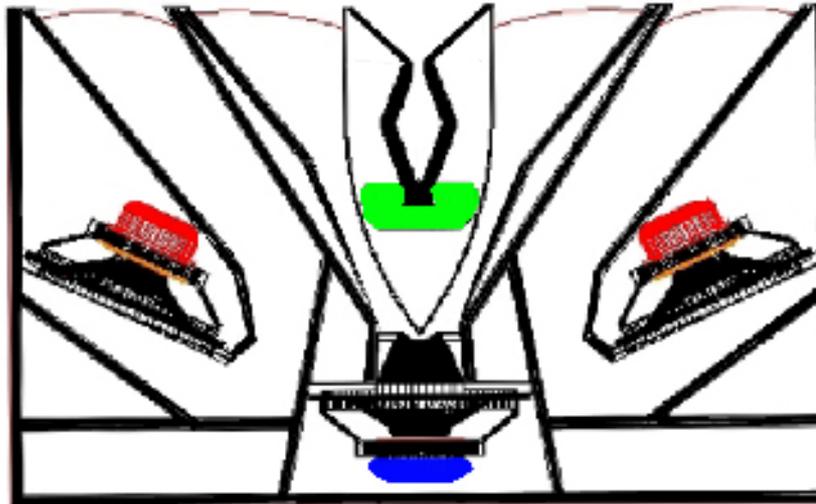
### technische Daten

Eingang NF:	+4 dBu, 10 kOhm, elektronisch symmetriert
Ausgang NF:	+4 dBu, 10 kOhm, elektronisch symmetriert
Eingang Stromversorgung:	Powercon
Ausgang LS:	Speakon
Tiefton:	2x12" Horngeladen, 1000W, 136 dB RMS
Mittelton:	1x 12" Horngeladen, 300W, 134dB RMS
Hochton:	2x1,5" an Waveguide, 200W, 140dB RMS
Frequenzgang:	69 Hz – 17 kHz +/- 3 dB (1 Box) 44 Hz – 17 kHz +/- 3 dB (8er Array)
Abstrahlwinkel:	85° horizontal x 8° vertikal
Maße in cm:	44 vorn / 31 hinten x 124,5 breit x 74 tief
Gewicht:	100 kg
Leistungsaufnahme:	W @ 230V

### Frequenzgang ohne DSP Korrektur:



## Explorationszeichnung der Konstruktion einer LA 312202



## 8er Banane LA 31222 active mit PCG- Ansteuerung

