

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Panaray MA12EX

Modular Line Array Lautsprecher

Produktübersicht

Der Panaray MA12EX ist ein Modular Line Array Fullrange-Lautsprecher mit einer ausgezeichneten Sprachverständlichkeit auch in akustisch anspruchsvollen Umgebungen. Das schlanke Säulendesign fügt sich elegant in jedes Ambiente ein. Die Version „EX“ verfügt über ein Articulated Array-Design, das sich durch eine breite horizontale Abstrahlung von 160° und witterungsbeständige Komponenten für den Einsatz im Außenbereich auszeichnet.

Wichtige Merkmale

Zwölf 2,25-Zoll-Fullrange-Treiber (64 mm), die in einem vertikalen Line Array angeordnet wurden, sorgen für eine breite horizontale Abstrahlung bei einem engen vertikalen Abstrahlwinkel

Das modulare Design ermöglicht es, mehrere Lautsprecher in einer Line Array-Konfiguration übereinander anzuordnen, um für einen stärker kontrollierten vertikalen Abstrahlwinkel zu sorgen, der die Wurfweite vergrößert und unerwünschte Boden-/Deckenreflexionen verringert

Das Articulated Array-Design bietet einen breiten horizontalen Abstrahlwinkel von 160° und eine nominelle vertikale Abstrahlung von 20° bei einem einzelnen Modul; die tatsächliche vertikale Abstrahlung variiert je nach Anzahl der Module in einer Line Array-Konfiguration

Der Frequenzbereich beginnt bereits bei 58 Hz, wodurch eine Fullrange-Sprachwiedergabe und leichte Musikverstärkung auch ohne separate Basslautsprecher möglich sind; für eine erweiterte Tieftonwiedergabe und einen höheren Schallpegel empfiehlt sich die Kombination mit den modularen Bose Professional MB4, MB12 oder MB24 Basslautsprechern

Optionale Halterungen ermöglichen eine einfache Installation von ein-, zwei- oder dreifach übereinander angeordneten Line Array-Modulen



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Panaray MA12EX

Modular Line Array Lautsprecher

Technische Spezifikationen

SYSTEMLEISTUNG	
Frequenzgang (± 3 dB) ¹	75 Hz bis 13 kHz
Frequenzbereich (-10 dB) ¹	58 Hz bis 16 kHz
Nennabstrahlung ²	160° H × 20° V
Empfohlenes Hochpassfilter	65 Hz
Lautsprecher-EQ	Erforderlich
Überlastschutz	PTC / Glühlampe
Dauerbelastbarkeit ^{3,4}	150 W (600 W Peak)
Empfindlichkeit (SPL/1 W bei 1 m) ⁵	87 dB SPL
Maximaler SPL bei 1 m ⁶	112 dB SPL (118 dB SPL Peak)
Nennimpedanz	8 Ω
Leistungsabgriffe des Übertragers (70/100 V)	CVT-MA12EX Übertrager verfügbar
TREIBERBESTÜCKUNG	
Treiberdaten	Zwölf (12) 2,25-Zoll-High-Excursion-Treiber (57 mm), witterungsbeständig
MATERIAL, ABMESSUNGEN, GEWICHT	
Gehäuse	Seitenwände aus stranggepresstem Aluminium mit verzinkten Abschlusskappen aus Stahl oben und unten, alle pulverbeschichtet
Abdeckgitter	Abdeckgitter aus pulverbeschichtetem Aluminium
Einsatzbereich	Außenbereich nach IEC 529 IPX5
Anschlüsse	Zwei (2) Neutrik® NL4 Speakon®-Anschlüsse, parallel geschaltet Zwei (2) Anschlussklemmen für zweiadrige Leitungen
Aufhängung/Montage	Sechs (6) × M6-Gewindeeinsätze (Rückseite)
Abmessungen (H × B × T)	985 mm × 104 mm × 139 mm
Nettogewicht	9,4 kg
Versandgewicht	10,4 kg
ARTIKELNUMMERN	
Schwarz	317302-0100
Weiß	317302-0200

Fußnoten

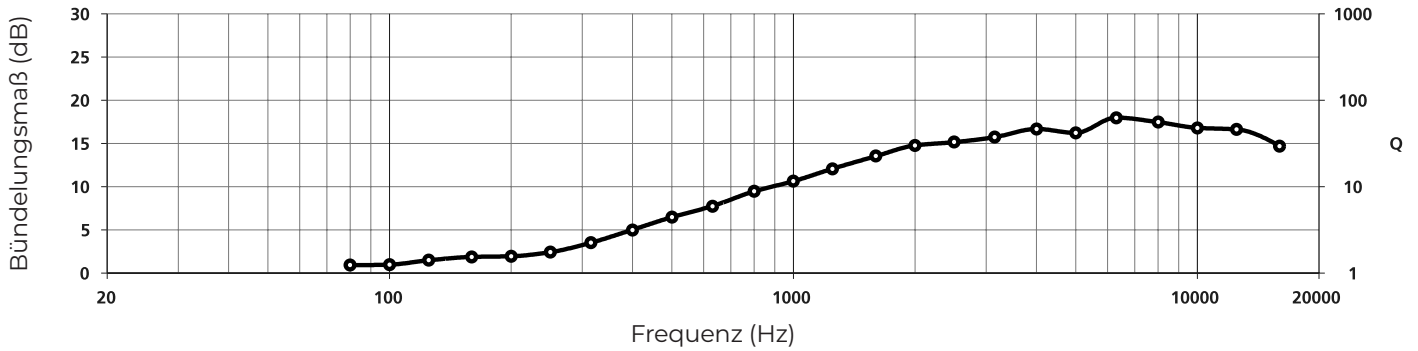
- Die Berechnung des Frequenzganges und -bereiches erfolgte durch On-Axis-Messung in einer reflexionsarmen Umgebung mit empfohlenem aktivem EQ.
- Das vertikale Abstrahlverhalten variiert je nach Anzahl der übereinander angeordneten Module sowie der Entfernung zur Quelle. Für die beste Simulation wird die Verwendung der Bose Professional Modeler Software empfohlen.
- Belastbarkeit getestet mit Rosa Rauschen, gefiltert nach IEC 268-5, Crestfaktor 6 dB, Dauer 100 Stunden mit empfohlenem EQ.
- Belastbarkeit: 150 W für Musik- und Sprachwiedergabe im gesamten Frequenzbereich. Nur Sprachwiedergabe (155 Hz bis 12 kHz), Dauerbelastbarkeit bei 300 W/1200 W.
- Empfindlichkeit gemessen im Freifeld (ohne Verstärkung durch Grenzflächeneffekt) mit empfohlenem aktivem EQ, referenziert auf 1 W bei 1 m.
- Maximaler Schalldruckpegel errechnet anhand von Empfindlichkeit und Leistungsspezifikationen, ohne Leistungskomprimierung.

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com. Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 06/2023

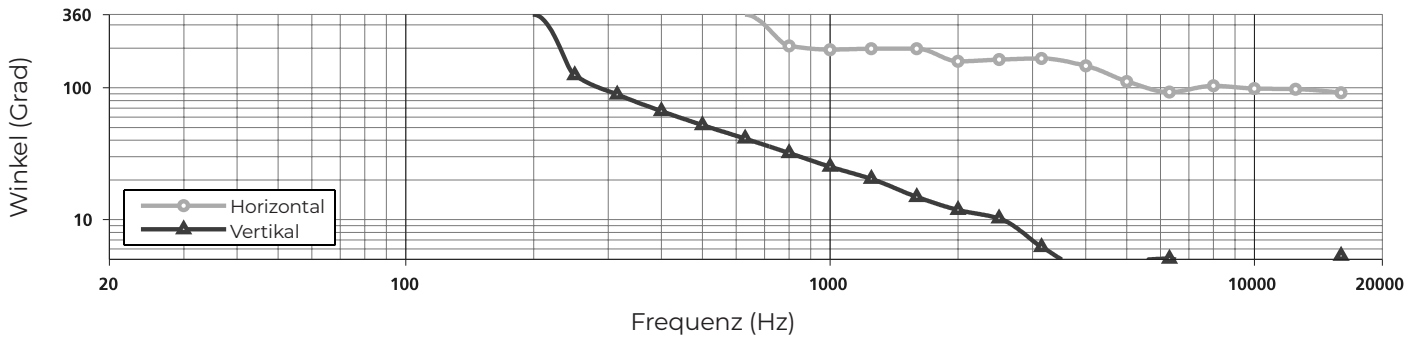
Panaray MA12EX

Modular Line Array Lautsprecher

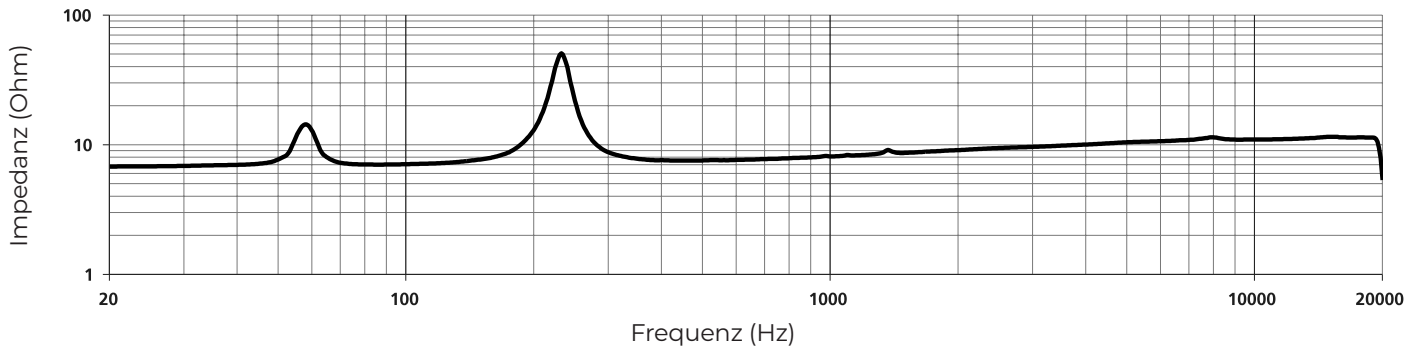
Bündelungsmaß und Q



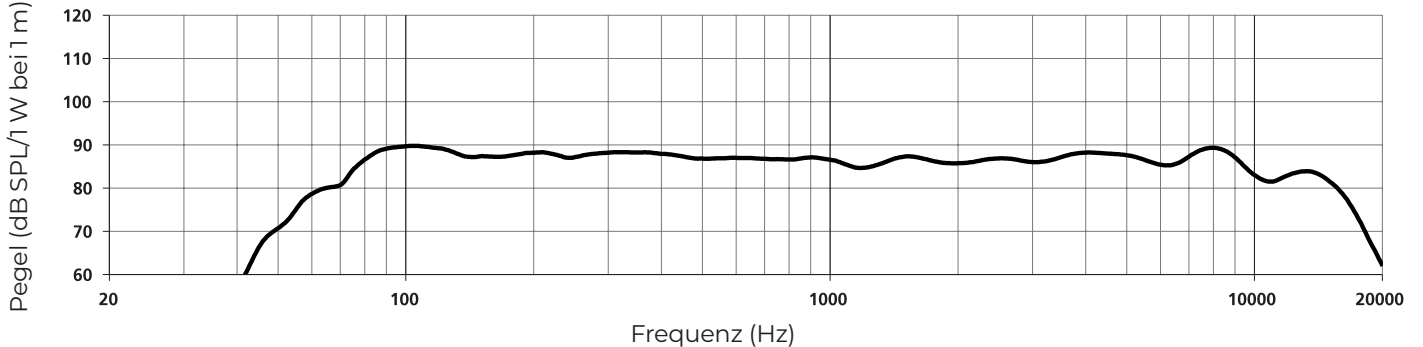
Abstrahlwinkel



Impedanz



Axialer Frequenzgang

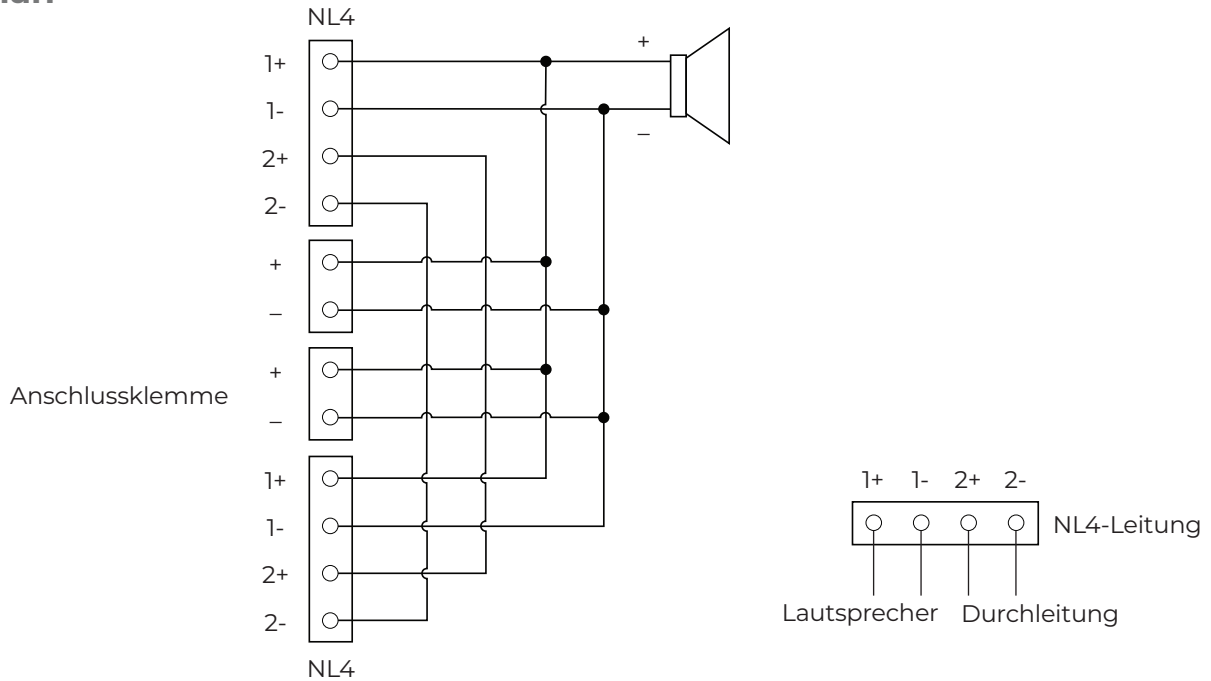


Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com. Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 06/2023

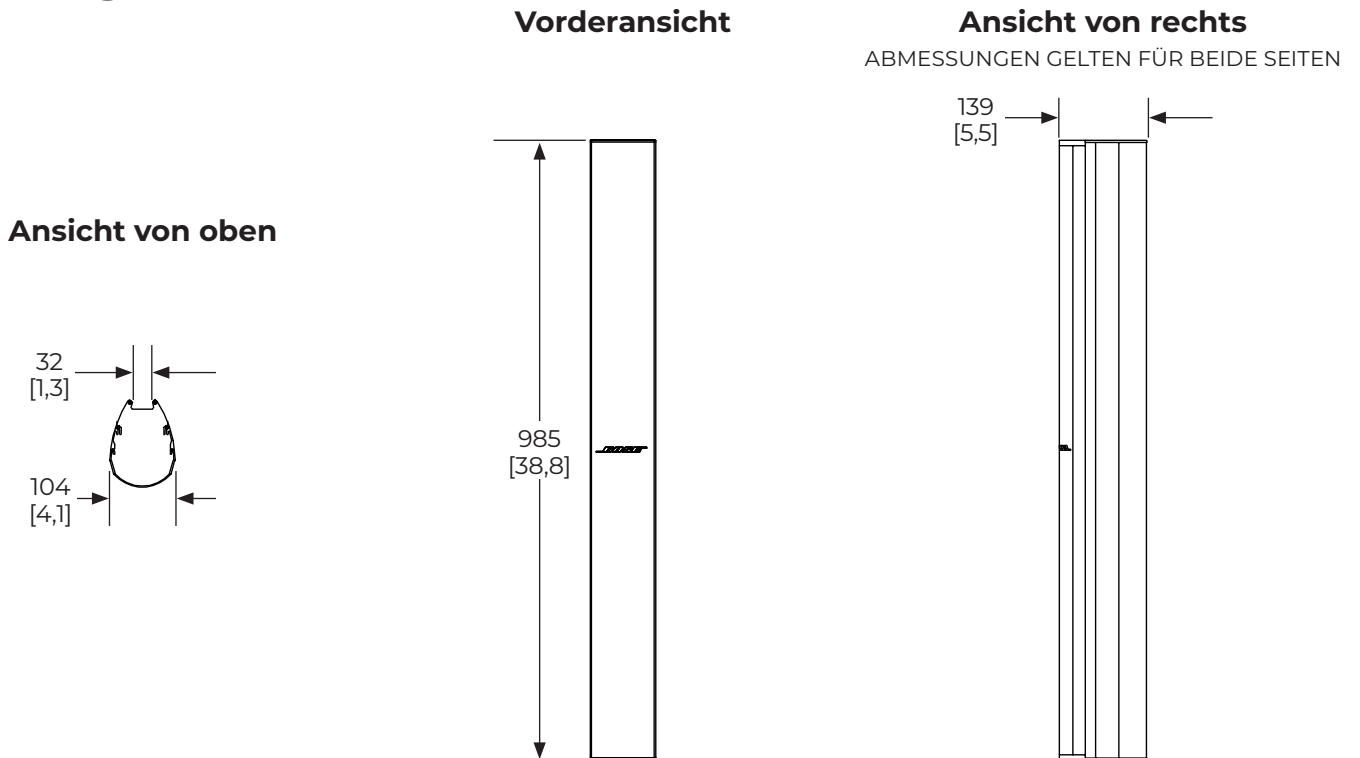
Panaray MA12EX

Modular Line Array Lautsprecher

Schaltplan



Abmessungen¹



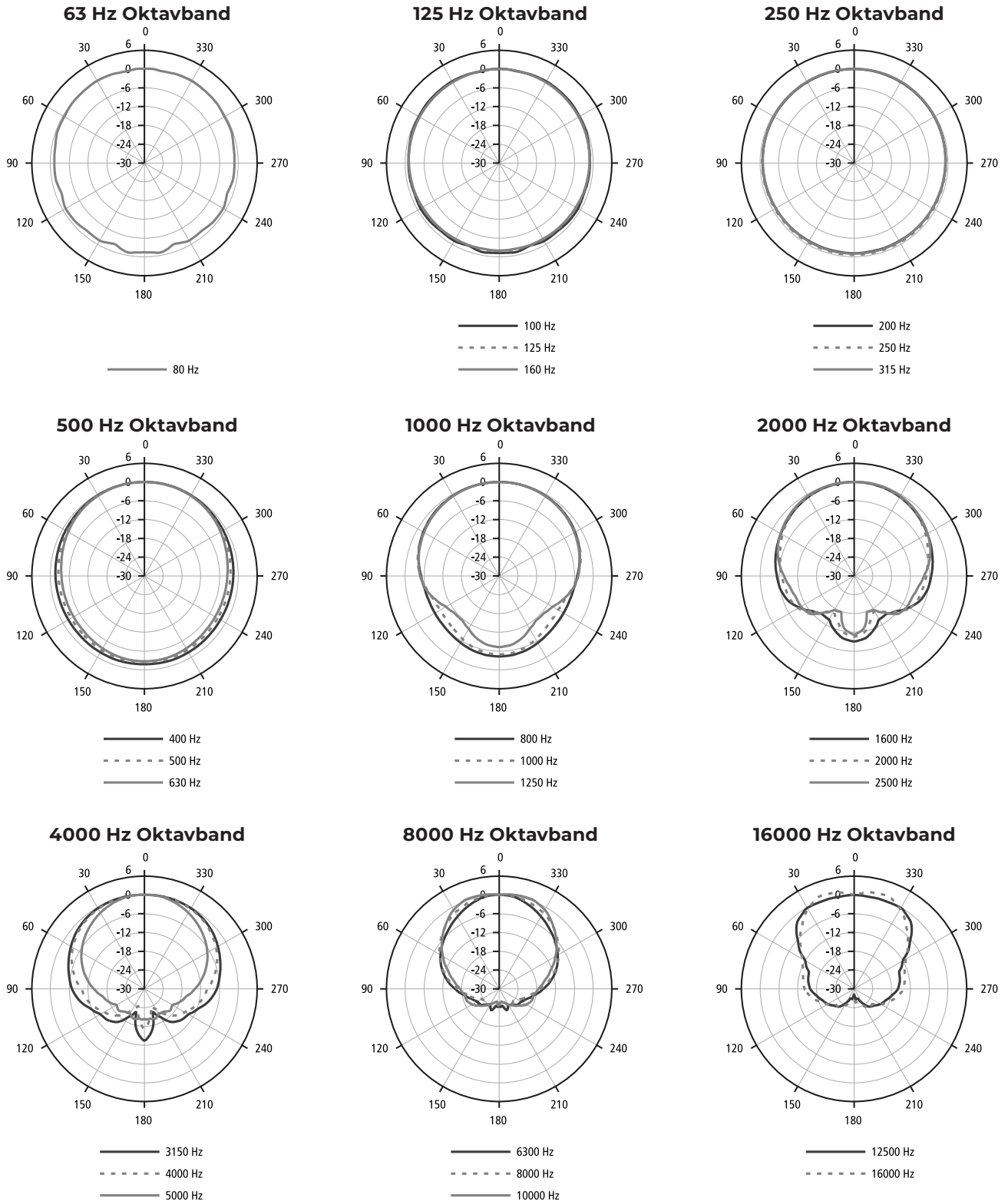
1. DIE ABMESSUNGEN SIND IN MILLIMETERN ANGEZEIGT (ZOLLANGABE IN KLAMMERN).

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com. Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 06/2023

Panaray MA12EX

Modular Line Array Lautsprecher

Polardiagramme – horizontal

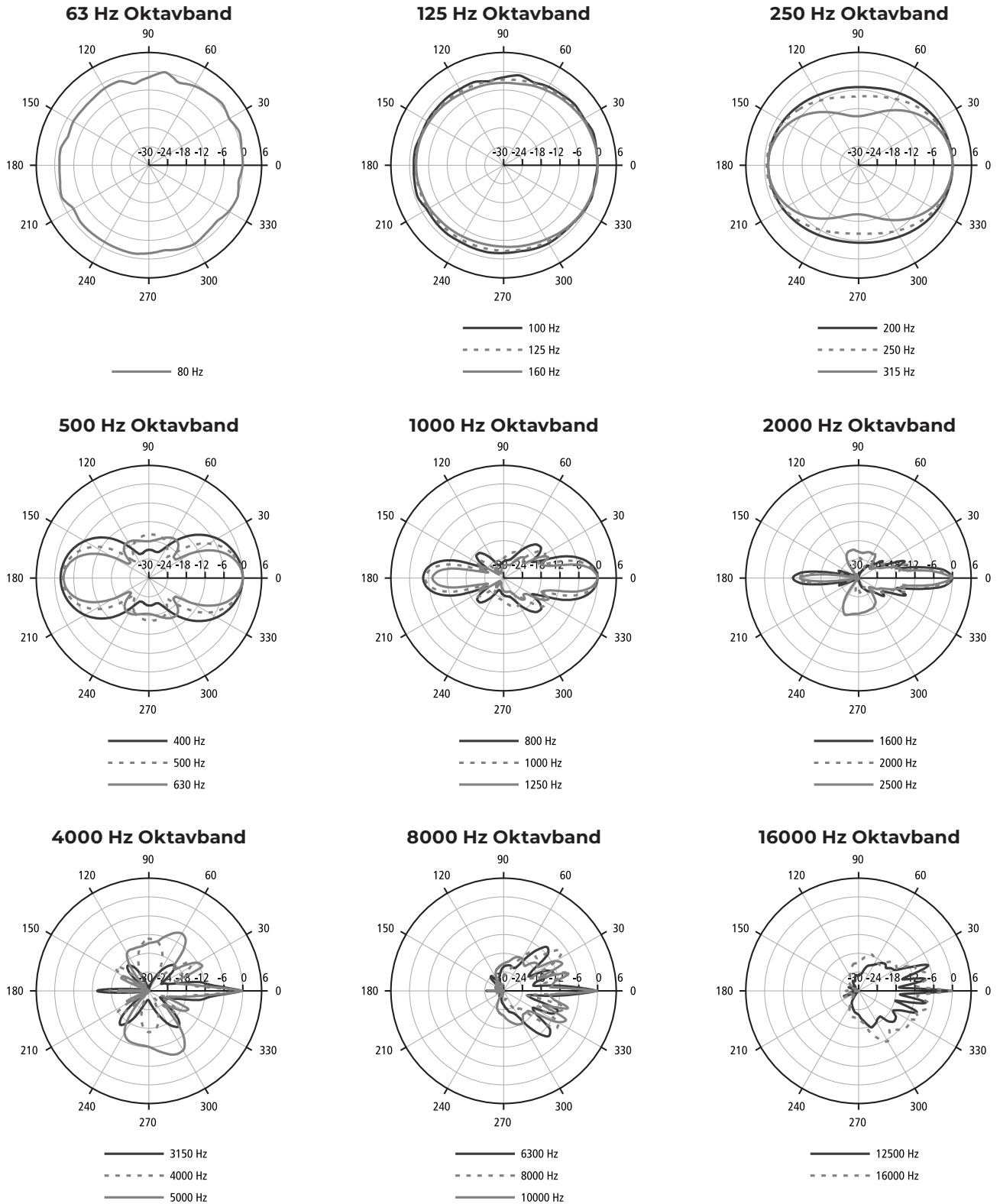


Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com. Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 06/2023

Panaray MA12EX

Modular Line Array Lautsprecher

Polardiagramme – vertikal



Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com. Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 06/2023

Panaray MA12EX

Modular Line Array Lautsprecher

Technische Spezifikationen für Architekten und Ingenieure

Der Lautsprecher soll ein Fullrange-System mit mehreren Treibern und angepasster aktiver Equalisierung gemäß den folgenden Angaben sein.

Das Treibersystem soll aus zwölf (12) witterungsbeständigen 2,25-Zoll-High-Excursion-Treibern (57 mm) bestehen, die in einem Articulated Array-Design angeordnet sind. Jeder Treiber soll über eine Nennimpedanz von 5 Ohm verfügen und in Reihe/parallel geschaltet sein, sodass sich in der Summe eine Nennimpedanz von 8 Ohm ergibt.

Der horizontale Abstrahlwinkel des Lautsprechers soll 160 Grad betragen. Die vertikale Abstrahlung soll ein Band mit konstanter Höhe sein. Die Belastbarkeit des Lautsprechers soll bei 150 Watt liegen, bei dauerhaftem Rosa Rauschen in einem Frequenzband von 75 Hz bis 13 kHz (± 3 dB).

Der Lautsprecher soll über ein Bassreflexsystem verfügen, das auf 75 Hz abgestimmt ist. Der Eingang des Lautsprechermoduls soll über zwei (2) parallel geschaltete Neutrik® NL4 Speakon®-Anschlüsse und zwei (2) Anschlussklemmen für zweiadrige Leitungen verfügen.

Das Gehäuse des MA12EX Lautsprechermoduls soll aus Seitenwänden aus stranggepresstem Aluminium mit verzinkten Abschlusskappen aus Stahl oben und unten (alle pulverbeschichtet) bestehen. Die Außenabmessungen des Gehäuses sollen 985 mm × 104 mm × 139 mm betragen. Das Gewicht soll 9,4 kg betragen.

Der Lautsprecher soll der Panaray MA12EX Modular Line Array Lautsprecher sein.