

Panaray MA12EX

モジュール式アレイスピーカー

製品概要

Panaray MA12EXは、モジュール式フルレンジラインアレイスピーカーです。音響条件の厳しい空間でもクリアなボーカルを忠実に再現するように作られています。円筒状のスリムな筐体で、あらゆるインテリアに溶け込みます。「EX」バージョンでは、Articulated Array設計を追加することで、さらに広い160°の水平カバレッジを実現し、耐候仕様のコンポーネントで屋外用途に対応します。

主な特長

12 x 2¼ in (64 mm) フルレンジドライバー: 垂直ラインアレイ上に配置されたドライバーにより、水平方向に広いカバレッジと垂直方向に狭いパターンコントロールを実現

モジュール設計: 複数のエンクロージャーをラインアレイ構成で積み上げて設置することで、垂直パターンコントロールを拡張し、到達距離を向上させるとともに、床/天井の不要な反射を低減

Articulated Array設計: 1台のモジュールで広域な160°の水平カバレッジと20°の公称垂直カバレッジを提供。実際の垂直カバレッジは、ラインアレイ構成で設置されているモジュールの数により変動します。

58 Hzまでの周波数レンジ: 追加のサブウーファーなしでスピーチや軽音楽のフルレンジ再生を提供。より力強い低音や高い出力レベルが必要な場合は、Bose Professional MB4/MB12/MB24 modular bass loudspeakerと併用できます。

ブラケット(オプション): 簡単にラインアレイモジュールを1台、2台、3台と積み上げて設置可能。



Panaray MA12EX

モジュール式アレイスピーカー

技術仕様

システムパフォーマンス	
周波数特性 (±3 dB) ¹	75 Hz~13 kHz
周波数レンジ (-10 dB) ¹	58 Hz~16 kHz
指向特性 (公称) ²	水平160° × 垂直20°
推奨ハイパスフィルター	65 Hz
スピーカーEQ	必須
過負荷保護機能	PTC/ランプ
許容入力 (連続) ^{3,4}	150 W (600 W peak)
感度 (SPL/1 W @1 m) ⁵	87 dB-SPL
最大音圧レベル (1 m) ⁶	112 dB-SPL (118 dB-SPL peak)
インピーダンス	8 Ω
トランスフォーマータップ (70/100 V)	CVT-MA12EXTランスフォーマーを利用可能
ドライバー構成	
ドライバーユニット	12 x 2 ¼-in (57 mm) ハイエクスカッション、耐候仕様ドライバー
物理的仕様	
エンクロージャー	パウダーコートされたアルミ押出材のサイドウォールと垂鉛めっきスチール製の上部/下部キャップ
グリル	パウダーコーティングを施したアルミグリル
使用環境	屋外 (IEC 529 IPX5 準拠)
コネクター	パラレル配線 NL4 Neutrik® Speakon® コネクター x 2 2コンダクターバリアストリップ x 2
吊り下げ/取り付け	M6スレッドインサート (背面) x 6
寸法 (H x W x D)	985 mm x 104 mm x 139 mm (38.8 in x 4.1 in x 5.5 in)
質量	約9.4 kg (21.0 lb)
梱包質量	約10.4 kg (23.0 lb)
製品コード	
ブラック	317302-0100
ホワイト	317302-0200

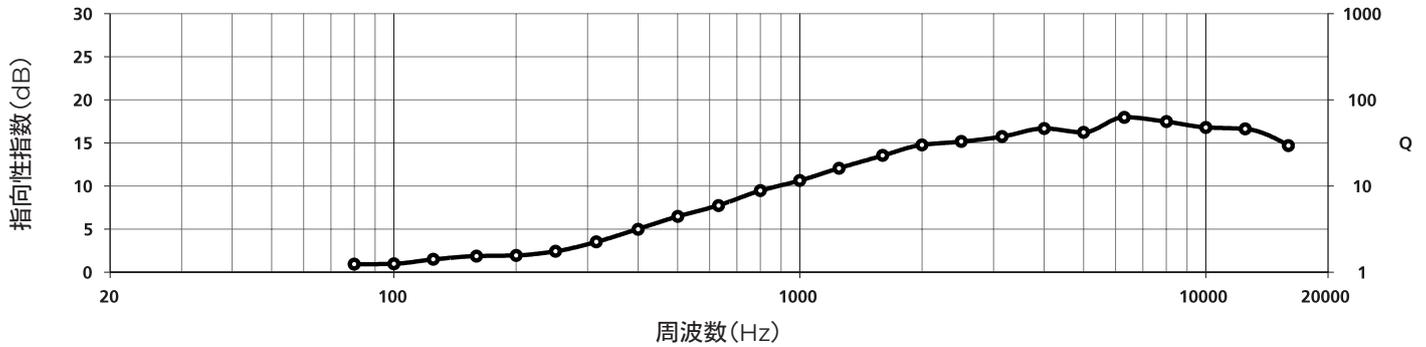
脚注

- 無響空間の軸上で推奨EQを使用して測定した周波数特性および周波数レンジです。
- 垂直カバレッジは、縦に配置したモジュールの数とライン音源境界からの距離によって変化します。最高の精度を得るには、Bose Professional Modelerソフトウェアをご使用ください。
- IEC 268-5 準拠のピンクノイズを使用した、6 dB クレストファクター、推奨EQを使用して100時間のテストによる許容入力です。
- 許容入力: 150 W (フルレンジの音楽および音声用途)。音声のみの用途 (155 Hz~12 kHz)、300 W / 1200 W、での許容入力 (連続)。
- 推奨EQを使用し、自由音場 (音響負荷ゲインなし) で測定した感度です (1 W @ 1 m)。
- 感度および許容入力に基づき、電力圧縮を除外して計算した最大音圧レベル。

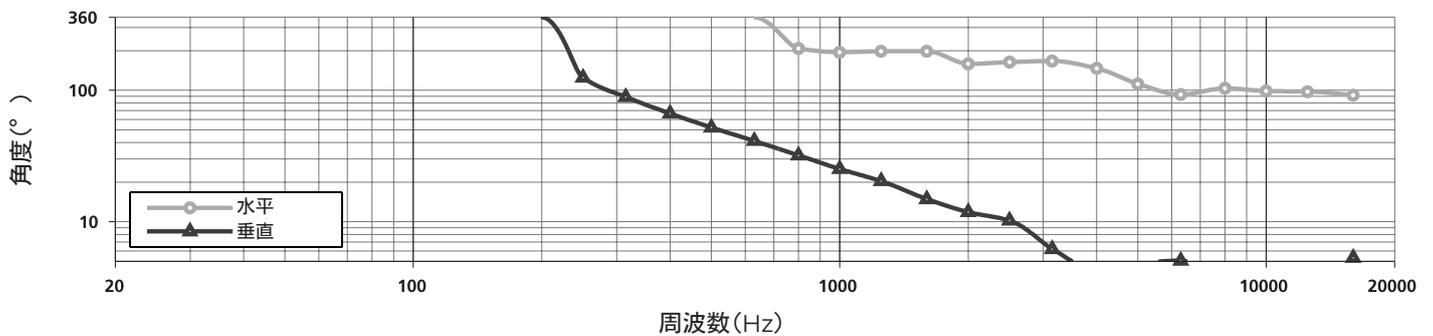
Panaray MA12EX

モジュール式アレイスピーカー

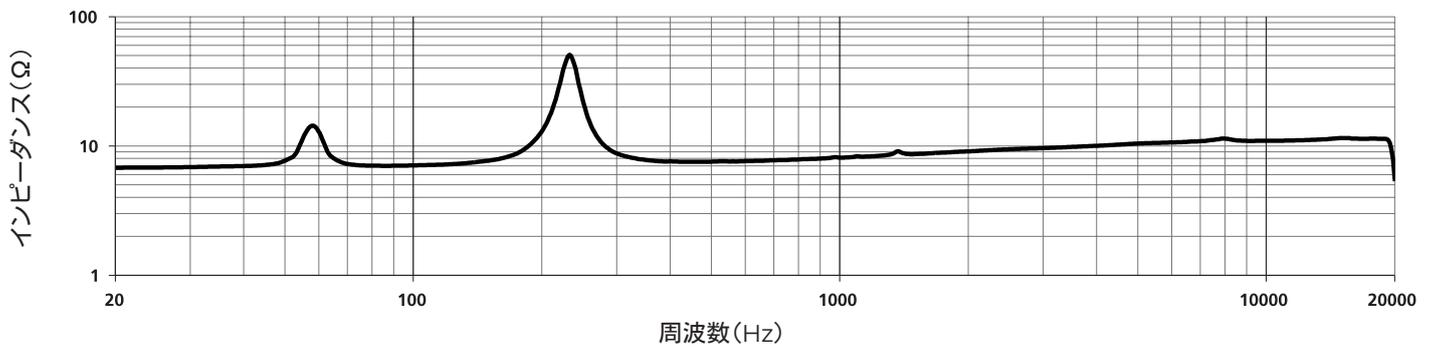
指向性指数 & Q



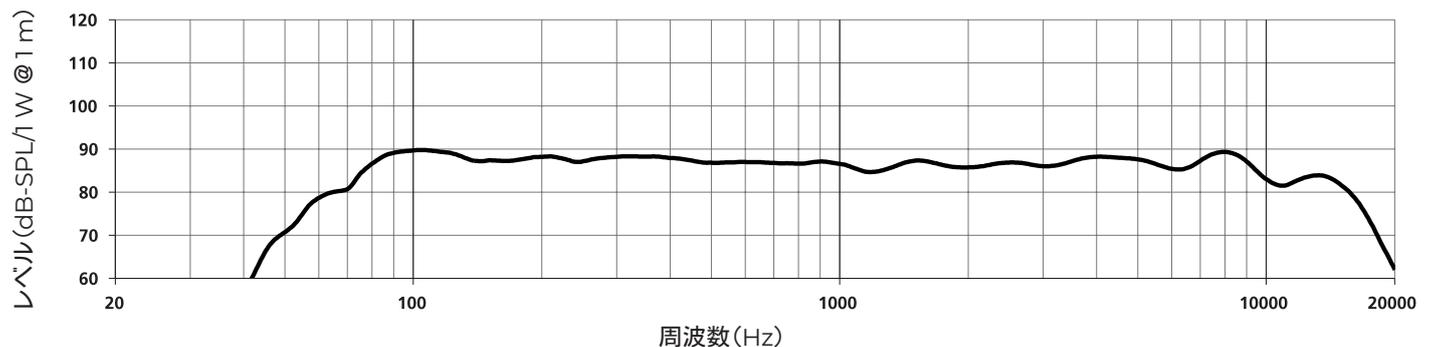
指向角



インピーダンス



軸上周波数特性

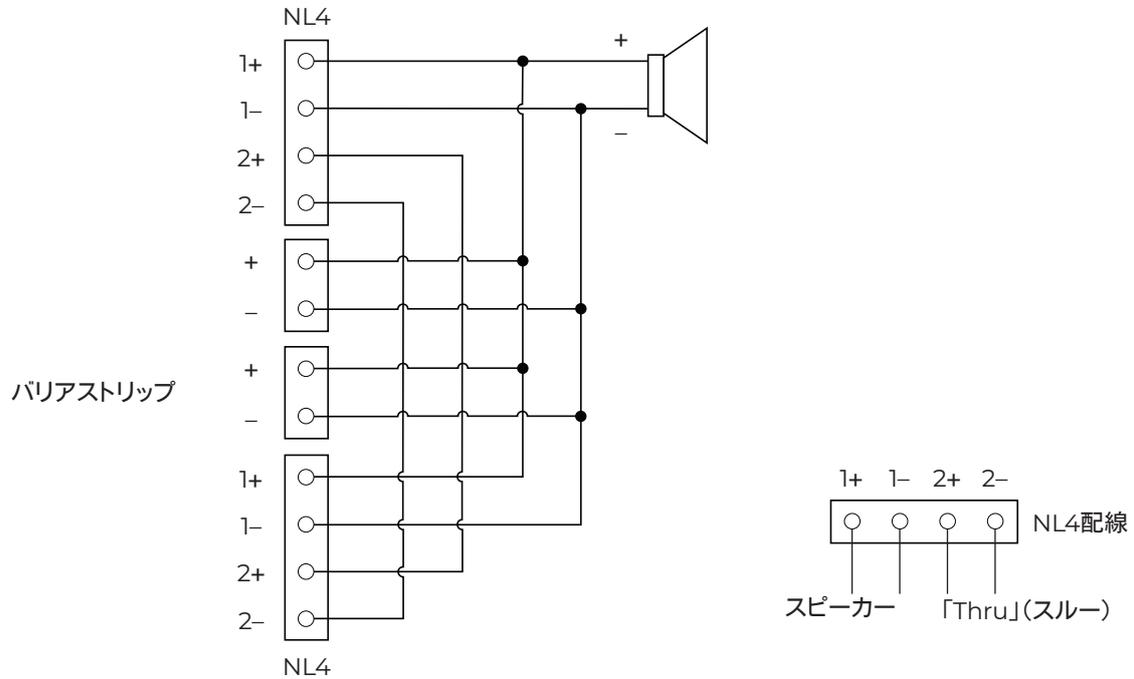


仕様および設置についての詳細は、BoseProfessional.comを参照してください。仕様は予告なしに変更される場合があります。06/2023

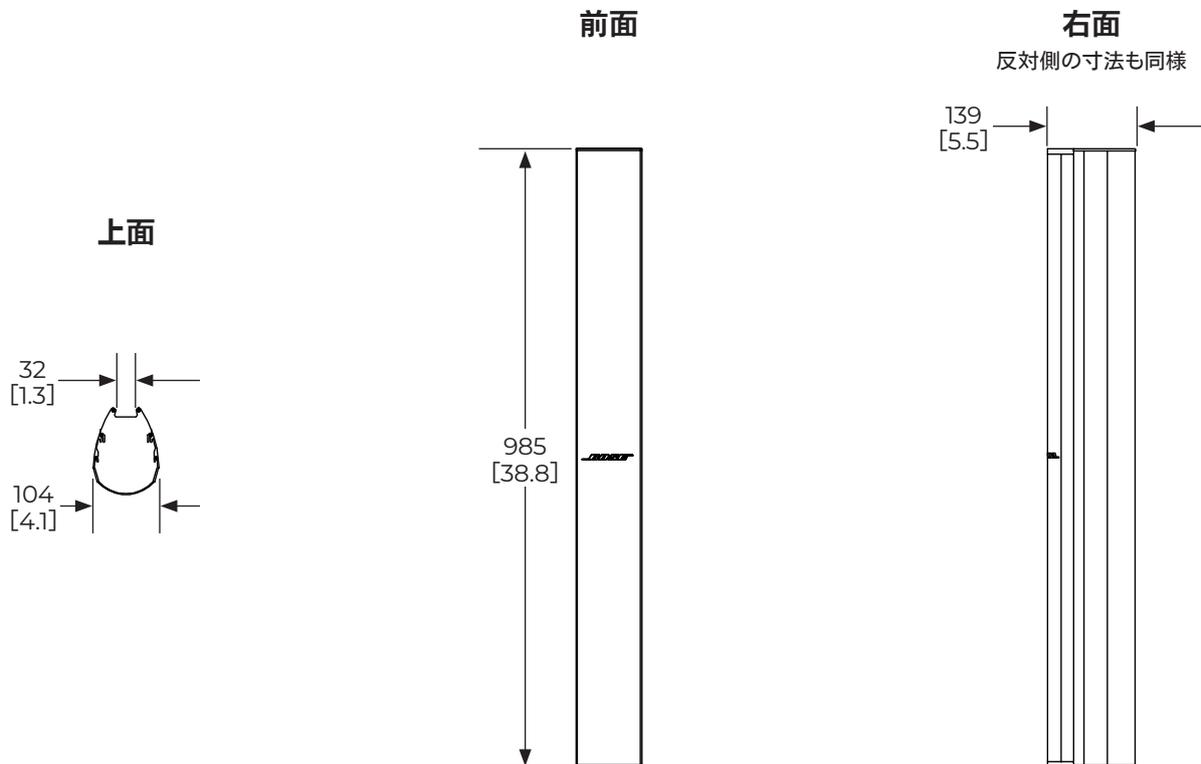
Panaray MA12EX

モジュール式アレイスピーカー

配線図



外観¹⁾



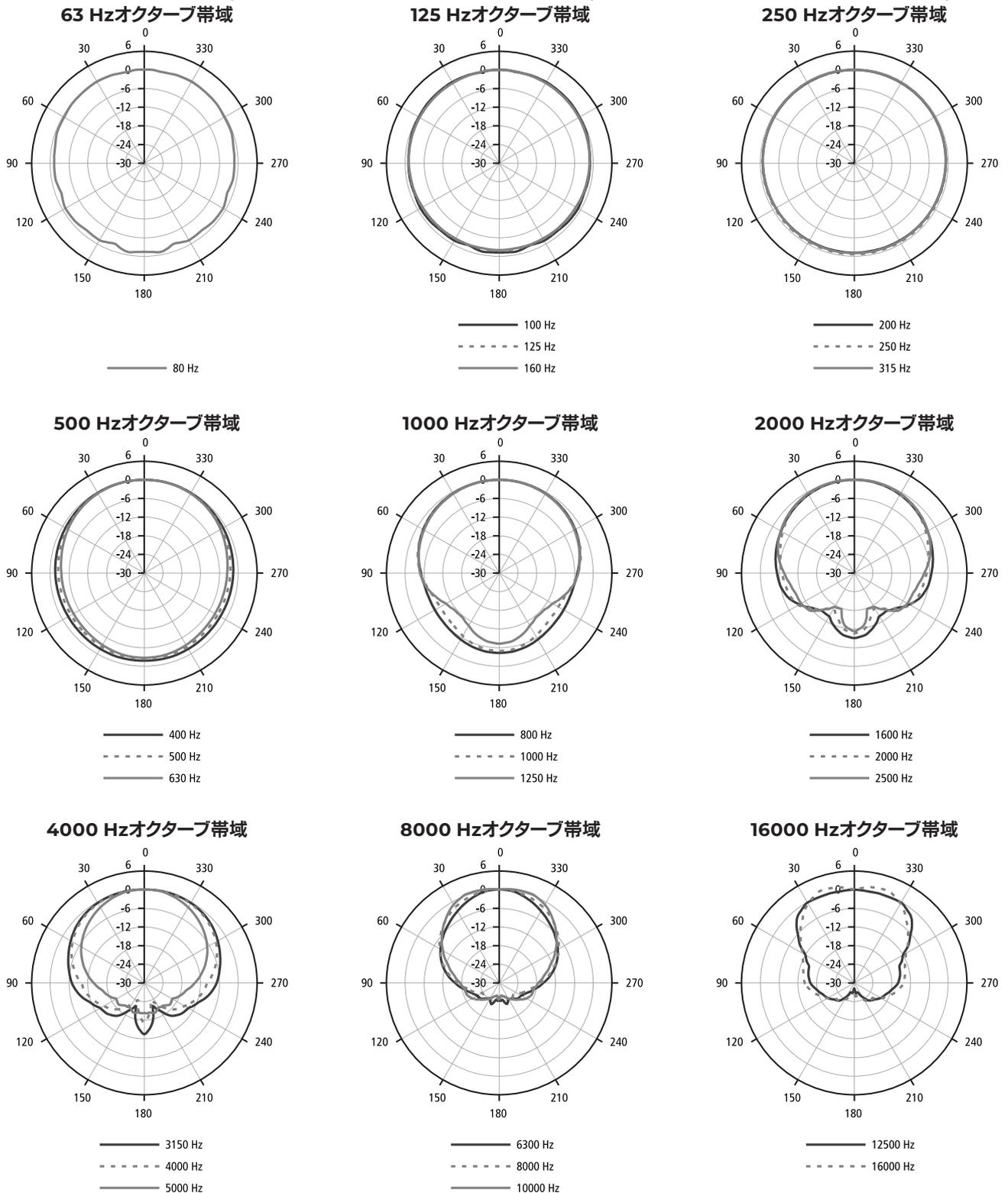
1. 寸法は上がミリメートル、下がインチによる表記です。

仕様および設置についての詳細は、BoseProfessional.comを参照してください。仕様は予告なしに変更される場合があります。06/2023

Panaray MA12EX

モジュール式アレイスピーカー

水平プロット

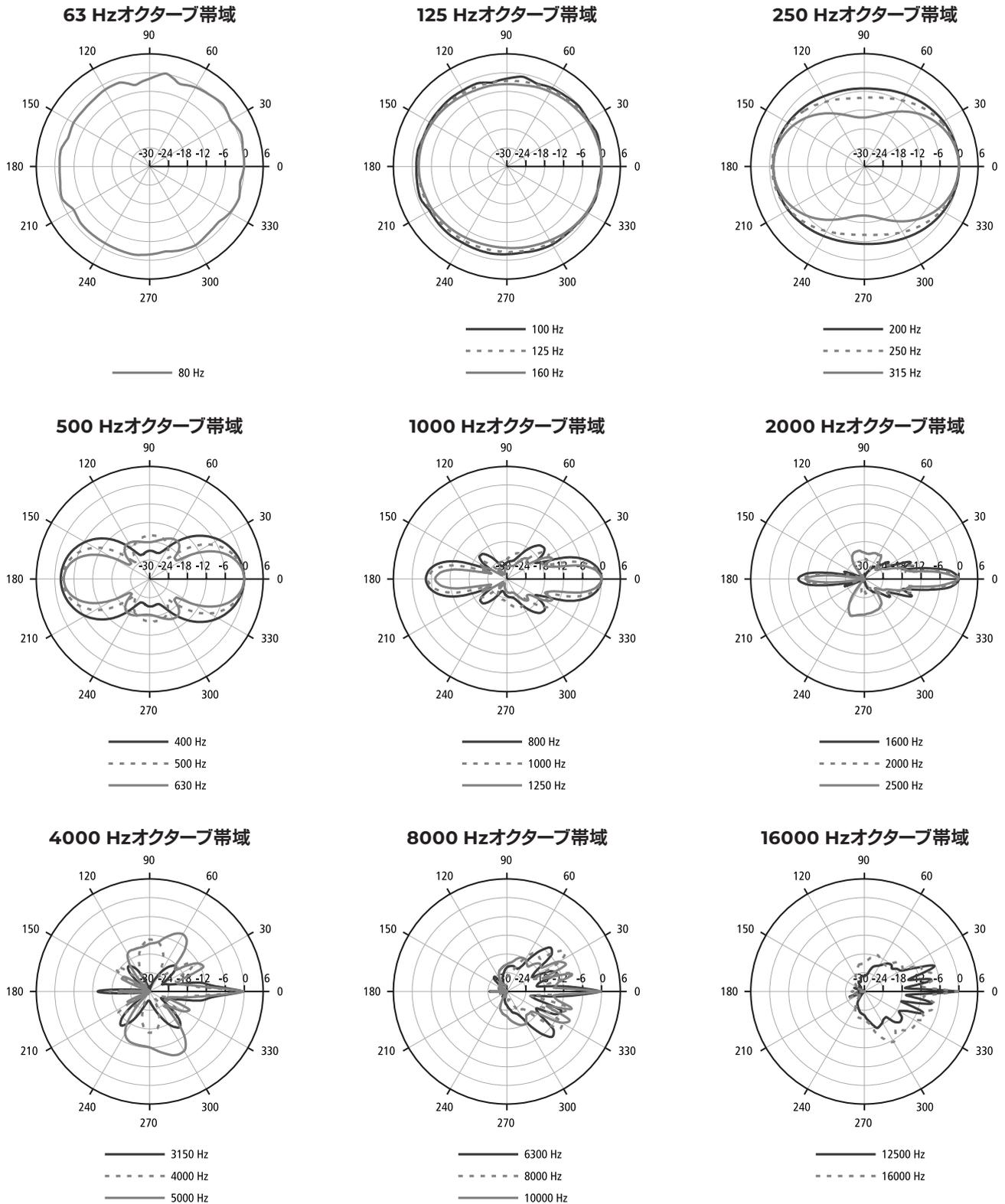


仕様および設置についての詳細は、BoseProfessional.comを参照してください。仕様は予告なしに変更される場合があります。06/2023

Panaray MA12EX

モジュール式アレイスピーカー

垂直プロット



仕様および設置についての詳細は、BoseProfessional.comを参照してください。仕様は予告なしに変更される場合があります。06/2023

Panaray MA12EX

モジュール式アレイスピーカー

設計者とエンジニアのための仕様概要

本スピーカーはマルチドライバーのフルレンジシステムです。それぞれに適したアクティブイコライゼーションを適用しています。

トランスデューサー部は、Articulated Arrayスピーカーデザインで配置された12個の2 ¼-in (57 mm) ハイエクスカッション、耐候仕様ドライバーで構成されます。各ドライバーは5 Ωの定格インピーダンスで、シリーズ/パラレルで配線することで、8 Ωの複合公称インピーダンスを発揮します。

スピーカーの公称水平ビーム幅は160°で、垂直カバレッジは一定高の範囲です。スピーカーの許容入力150 Wの連続ピンクノイズで、帯域は75 Hz~13 kHz (±3 dB)に制限されます。

本スピーカーには、75 Hzにチューニングされたダクト型ベントシステムを設置します。スピーカーモジュールの入力コネクタは、2つのパラレル配線NL4 Neutrik® Speakon®コネクタと2つの2コンダクターバリアストリップで構成されます。

MA12EXスピーカーモジュールのエンクロージャーは、パウダーコートされたアルミ押出材のサイドウォールと亜鉛めっきスチール製の上部/下部キャップで構成されます。外寸は985 mm × 104 mm × 139 mm (38.8 in × 4.1 in × 5.5 in)です。重量は9.4 kg (21.0 lb)です。

正式名称はPanaray MA12EX modular line array loudspeakerです。