

BMA360D は、シーリングタイル取付け用の Dante オーディオ対応マイクアレイで、Dante 対応の DSP ミキサーとの組み合わせに最適です。比類のないオーディオ性能に加え、柔軟性の高い統合性を備え、幅広い会議室用途に対応します。

## ●仕様

## ビームフォーミング機能

周波数不変ビームフォーマー	ゲイン特性が周波数帯域にわたって不変
ビーム幅	35° , 45° , 55° (周波数不変)
ビームフォーミング範囲	100 Hz – 20 kHz
サイドローブ深度	最大深度 45 dB
ビームポインティング精度	0.2 dB
ダイナミックレンジ	20 Hz – 20 kHz > 70 dB
ビーム数	最大 12
ルームパターン	・ 円形または正方形 ・ 長方形 ・ 半円形または教室 ・ カスタム
カバレッジサイズ	最大 58 m <sup>2</sup>
天井高さ	BMA Config より 7ft から 20ft まで調整可能

## アンプ出力

タイプ	5.08 mm ヘッダー、フェニックスタイプユーロブロック
オーディオ	4 チャンネル
出力パワー	4 × 15 W 最大, 8Ω 負荷 2 × 30 W, 4Ω 負荷 (ブリッジ時)
周波数特性	20 Hz – 22 kHz, ±0.5 dB

## 構成

AEC (音響エコーキャンセル)	ON / OFF 切り替え
NC (ノイズキャンセル)	ON / OFF 切り替え, 6 – 25 dB 範囲での調整
ALC (自動レベル調整)	ON / OFF 切り替え
ゲイン調整	可能
ミュート	ON / OFF 切り替え

## ソフトウェア

使用ソフトウェア	BMA Config
----------	------------

## ネットワーク部

ネットワークメディアプロトコル	Dante, AES67
-----------------	--------------

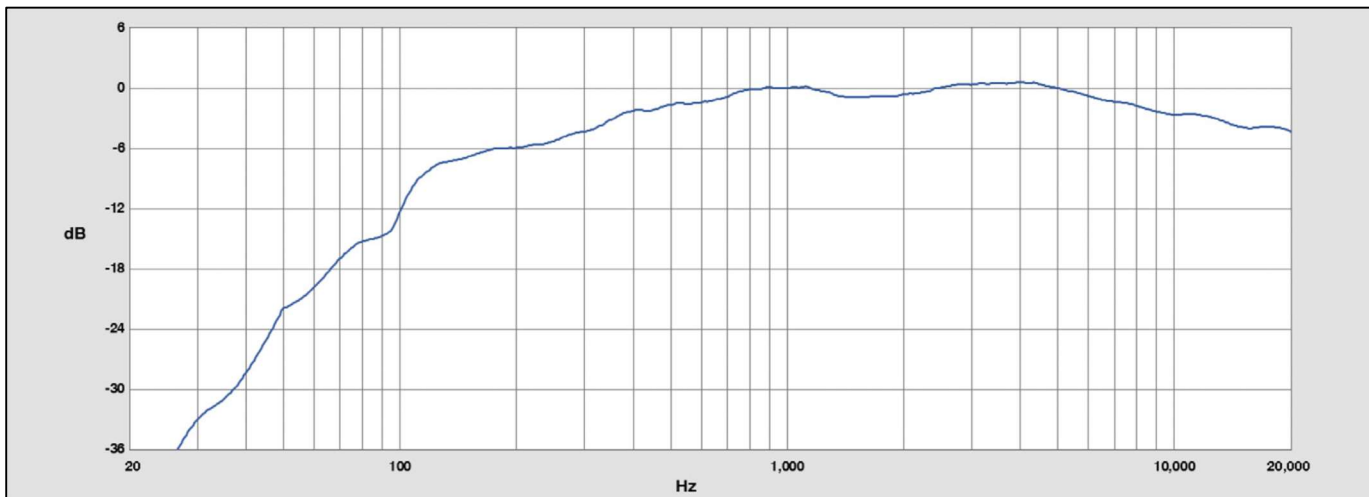
## 物理仕様

寸法 (H × W × D)	23.7 × 23.7 × 2.1 インチ
質量	5.0 kg

梱包時質量	6.4 kg
<b>取付け</b>	
天井取付け	24 インチドロップシーリンググリッド
VESA 取付け	100 mm 穴パターン, M4×10 mm
吊り下げ取付け	4×1/8" 耐震性または航空機用ケーブル用取付けポイント (ケーブル別売)
表面取付け	別売アクセサリ BMA 360D-SM 必須
埋め込み取付け	別売アクセサリ BMA 360D-RM 必須
<b>PoE++ポート</b>	
ポートタイプ	RJ-45 コネクタ, PoE++ 給電対応
給電方式	オールペア
給電仕様	56 V / 90 W IEEE 802.3 bt 準拠機器または同等品
給電モード	Mode A, Mode B, Midspan
推奨ケーブル	単線 (Solid core), 23 AWG, 工場成端 CAT6
<b>PoE 要件</b>	
スピーカーなし	30 W PoE+
スピーカー	56 V 90 W IEEE 802.3 bt PoE ++ 必須
<b>電源と熱</b>	
電源	PoE インジェクターまたは同等品
電力消費	100-240 VAC, 50/60 Hz 23 W (スピーカーアンプなし, 通常時) 55 W (1/3 パワー × 4 @ 1 kHz)
熱	最大出力時 270 BTU/hr
動作温度	-10 °C ~ 40 °C (環境温度)
<b>アクセサリ</b>	
Biamp BMA 360D-SM	表面取付けキット 24 インチ
Biamp BMA 360D-RM	埋め込み取付けキット 24 インチ

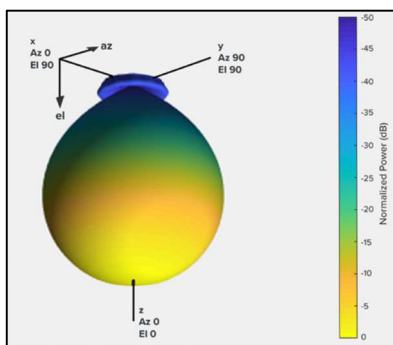
## ●周波数特性 (BROADSIDE)

通常時周波数特性



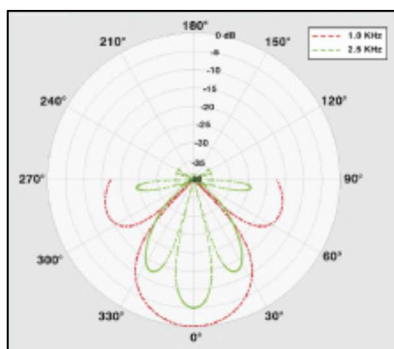
周波数特性は、2m の距離から直接正面軸上で測定。

## ●周波数不変とサイドスローブビームフォーミング



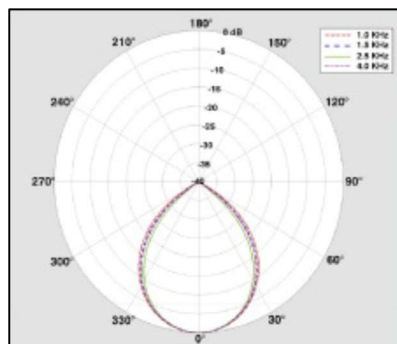
### ディープサイドスローブビームフォーミング

ディープサイドスローブビームフォーミング (DsBeam™) は、-40 dB 以下という比類なきサイドスローブの深さを実現しています。これにより、困難な環境においても残響や騒音を優れた精度で除去し、クリアで明瞭な音を提供します。



### 通常のビームフォーミング

通常のビームフォーミングは、左の極座標プロットの示すように、周波数によってゲインとカバレッジが変化し、不要な大きなサイドスローブを持ちます。



### Biamp BMA 360D のビームフォーミング (FiBeam™および DsBeam™搭載)

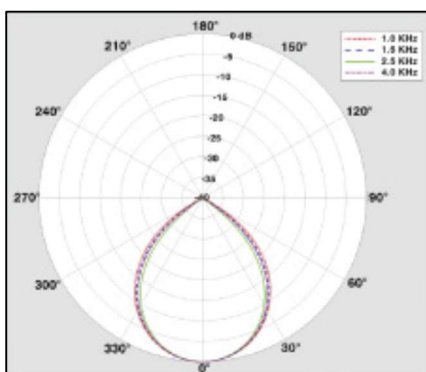
BMA360D は、左の極座標プロットの示すようにピックアップパターンが周波数によって不変で、サイドスローブは -40 dB 以下と極小になっています。

## ●極座標プロット

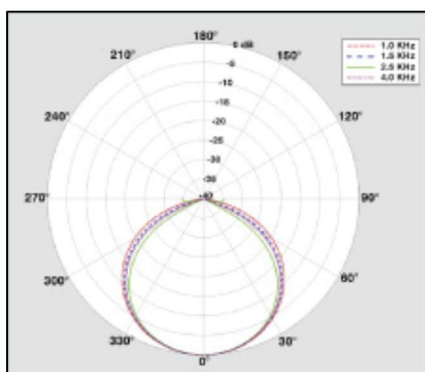
典型的な遠距離パフォーマンス

ゲイン応答はすべてのビーム幅において周波数不変

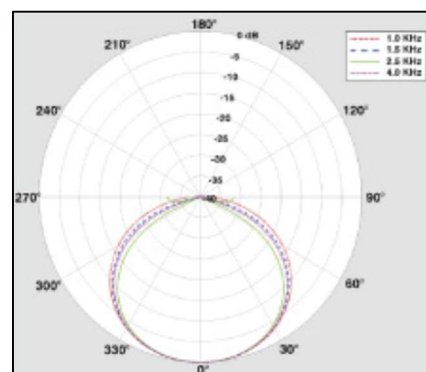
HPBW = Half Power Beamwidth (半電力ビーム幅)



狭いビーム HPBW = 35°



ミディアムビーム HPBW = 45°



ワイドビーム HPBW = 55°