**ArenaMatch AM40 DeltaQ array loudspeaker**

設計者とエンジニアのための仕様概要

2023年7月

屋外対応の2ウェイフルレンジアレイモジュールスピーカーでCADSマニホールドに2インチのネオジウム製チタンダイアフラムコンプレッションドライバーを6基搭載しています。効果的なパターンコントロールと定指向性ウェーブガイドで波面を合成し、ウェーブガイドによるアコースティックなクロスオーバー周波数を950 Hzまで下げます。マニホールドおよびウェーブガイドで、40°の垂直カバレージパターンを実現しています。ウェーブガイドは現場で交換可能で、60°、80°、100°の各水平カバレージに対応します。低域用には、4インチのボイスコイルを搭載した14インチのネオジウムウーファー1台を装備。内部パッシブクロスオーバーネットワークと70/100Vトランスも内蔵します。

次の性能仕様を持ちます。軸上のシステム周波数特性は、推奨EQ使用時で55 Hz～18 kHz（-10 dB）です。低域感度は94 dB SPL（1 Wの入力、フリーフィールド）、ピーク出力は128 dB SPL（1メートルの軸上、推奨EQ使用）です。高域感度は103 dB SPL（1 Wの入力、フリーフィールド）、ピーク出力は131 dB SPL（1メートルの軸上、60°のウェーブガイドおよび推奨EQ使用）です。パッシブクロスオーバー モードでのシステムの連続許容入力定格は750 W（公称入力インピーダンス: 8 Ω）です。70/100Vトランス使用時は400 W（連続）です。バイアンプモードでの連続許容入力定格は、低域セクションで600 W（各セクションの公称インピーダンス: 8 Ω）、高域セクションで150 Wです。許容入力の定格は、推奨EQプリセット使用、IEC 268-5ピンクノイズ、クレストファクター6 dB使用で、500時間です。

本アレイモジュールは、屋外仕様プライウッドを使って40°の台形状で作られており、工業用2層ポリウレアコーティングで保護されています。3層ステンレス、パウダーコーティングが施されたグリル、防水コーティングのウーファーコーン、入力端子を保護するモールド加工のカバーによって、IEC-60529のIP55環境規格に準拠し、屋外に直接設置できます。エンクロージャーにM12のネジ穴が8つあり、アレイサスペンションアクセサリーや特型アレイフレームを取り付けられます。また、追加のM10のネジ穴2つで、アクセサリーのUブラケットを取り付けできます。さらに、M6のネジ穴2つで、Uブラケットピッチロックを取り付けできます。エンクロージャーのリアパネルにはM8のネジ穴が1つ付いており、予備の安全ケーブルを取り付けることができます。仕上げはブラックです（塗装可能）。入力コネクターには、端子8つのバリアストリップコネクター（×2）を用意しています。ジャンパーの設定で、ダイレクトパッシブクロスオーバー、70/100Vトランス、またはバイアンプの各種運用ができます。スピーカー寸法（H × W × D）は489 × 783 × 400 mm、質量34.9 kgです。

正式名称は、ArenaMatch AM40です。