

# AL60



## AL60

AL60は、中規模のSRシステム用に設計されたオーグメンテッド・アレイスピーカーです。2ウェイ・パッシブ設計で、2つの10インチ・ネオジウムLFドライバーと、ウェーブガイド上にマウントされた3インチボイスコイルを持つ1つの1.4インチスロート径HFコンプレッションドライバーで構成されています。

隣接するキャビネット間のスプレイ角度は、+10°から-10°の範囲で5°刻みにセット可能で、2つのキャビネットでは50°から70°の指向角をカバーします。4つのキャビネットでは最大150°をカバーします。

全ての内部コンポーネントがキャビネットのセンター軸を中心に対称に配置されており、完全にシンメトリーな指向性パターンを生んでいます。この構成により、隣接周波数帯域の優れたクロスオーバー設計が可能となり、非常に正確な水平指向特性を達成しています。また、LFドライバーの双極配置により、広帯域指向性制御が550Hzまで維持されています。周波数特性は、60Hzから18kHzまでとなっています。

キャビネットは船舶用合板製で、耐衝撃、耐天候加工を施したPCP加工が施されています。キャビネットの前面は音響透過性のある発砲フォームを裏側に貼り付けた強固なメタルグリルで保護されています。側板にはハンドルが装備され、専用のフライングアダプターを取り付けるための3つのM10フランジ用ネジ穴が加工されています。

d&bのZ5455 AL フライングフレームを使用する場合、最大4台までの垂直コラムとしてフライング可能で、水平方向に60°の一定した指向性パターンを生み出します。また、Z5456 AL フライングアダプターを使用することで、最大4台までの水平方向のクラスターとして設置可能なほか、Z5458 AL ベースプレートの使用により、最大3台までのスタックとして設置可能です。

## d&b アンプ

d&b audiotechnik のスピーカーは、d&b アンプによってのみ駆動可能な設計となっています。d&b アンプは電源供給、包括的な制御機能、保護機能を提供し、独自の“d&b システムアプローチ”に基づいた性能、信頼性、長寿命を達成しています。

AL60は適切に設定されたD20アンプによる駆動が最も推奨されますが、D80、30Dも使用可能です。

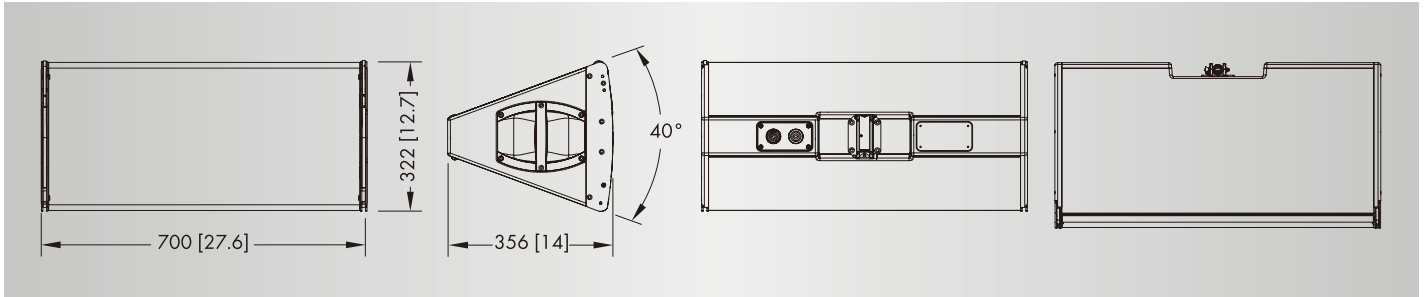
## システムデータ

周波数特性 (-5dB 標準)	60 Hz - 18 kHz
周波数特性 (-5 dB CUT モード)	105 Hz - 18 kHz
最大音圧レベル (1 m, 無響音場)	
D20/30D 使用時	138 dB
D80 使用時	139 dB
	(クレストファクター 4 のピンクノイズを用いたピーク測定値)

## ラウドスピーカーデータ

公称インピーダンス	8 Ω
定格出力 (RMS/ ピーク 10ms)	400/1800 W
公称指向角度 (h x v - 水平設置時)	60° x 30°
コンポーネント	2 x 10" ネオジウムマグネット製 LF ドライバー --- 3" コイル、1 x 1.4" スロート径の HF コンプレッションドライバー
	パッシブクロスオーバーネットワーク
コネクター	NLT4 F/M
	(オプション : 2 x NL4 M)
ピンアサインメント	NLT4 F/M, NL4 M: 1+/1-
質量	23 kg (50.7 lb)

## AL60



AL60 キャビネット寸法 mm [inch]

## A-Series の機能と特長

- 水平方向、垂直方向、両方のアレイとして設置可能
- 可変式スプレイ角度調整により、自由度の高い設置
- “Midrange Directivity Control”により、全てのスプレイ角度において、200Hz から 2kHz までフラットな周波数特性を達成
- ArrayProcessing の併用により、客席のリスニングエリア全体における音量と音色バランスを最適化することが可能
- ポイントソースよりも高い SPL と、通常のラインアレイよりも少ない台数構成
- スプレイ角度によらない安定した HF 指向特性
- 見切れを最小限にとどめ、軽量化を可能にしたコンパクト設計
- d&b サブウーファー、d&b アンプとの幅広い組み合わせが可能
- IP55 (標準オプションとして耐候性仕様を用意)

## 主なアプリケーション

- 中規模スタジアム、アリーナ
- シアター
- コンサートホール
- 宗教施設
- 会議施設
- コーポレート・ショー
- クラブ、ライブミュージック施設

## 仕様の説明

2 ウェイの双極性パッシブスピーカー A-Series は、2 つの 10 インチ・ネオジウム LF ドライバーと、ウェーブガイド上にマウントされた 3 インチボイスコイルを持つ 1 つの 1.4 インチスロット径 HF コンプレッションドライバーで構成されており、 $60^\circ \times 30^\circ$  (h x v - 水平設置) の標準指向角とパッシブクロスオーバーネットワークを有しています。下限は 550Hz まで、 $60^\circ$  の水平指向性制御を維持します。専用の d&b アンプによってのみ駆動可能です。キャビネットの設置は、垂直コラム、水平クラスター共に 4 台までアレイを組むことが可能です。隣接するキャビネットのスプレイ角度は  $5^\circ$  単位で、 $\pm 10^\circ$  の範囲で調整が可能です。

合計では、2 つのキャビネットの組み合わせでは  $50^\circ$  から  $70^\circ$  まで、4 台のアレイではトータルで最大  $150^\circ$  の範囲をカバーできます。キャビネットは船舶用合板製で、耐衝撃、耐候加工を施した PCP 加工が施されています。キャビネットの前板は音響透過性のある発砲フォームを裏側に貼り付けた強固なメタルグリルで保護されています。それぞれの側板にはハンドルが装備され、専用のフライングアダプターを取り付けるための 3 つの M10 フランジ用ネジ穴が加工されています。

背面のコネクターパネルには NLT4 F/M (オプション : NL4 M) のスピコンソケットが装備されています。

許容入力、400W/RMS、1800W/10ms ピークとなっています。周波数特性 (-5 dB) は 60Hz - 18kHz で最大音圧レベル = 139dB 以上となっています。

寸法 (W x H x D) は 700 x 322 x 356 mm 以内、質量は 23kg (50.7 lb) 以内となっています。