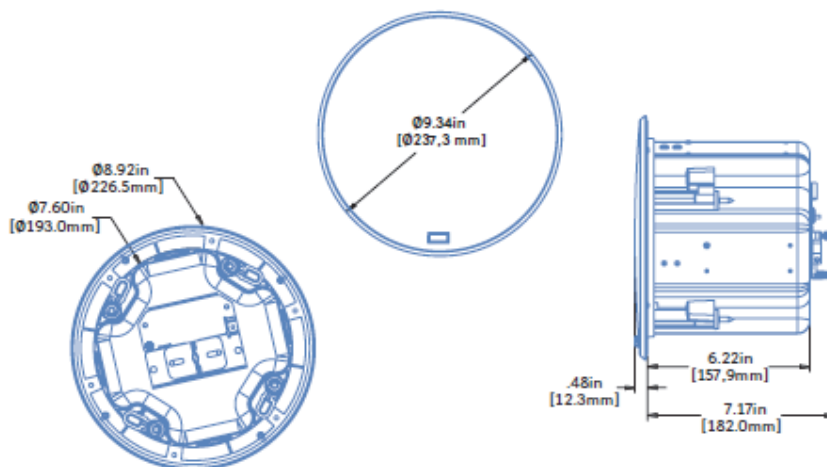


## Ashby-5C Ceiling Loudspeaker



外形寸法	直径 226 mm
奥行寸法	182 mm : フロント天井面から内蔵の安全アタッチメントリングまで
カットアウト径範囲	195.5 - 201.9 mm
質量	3.53 kg
エンクロージャー	亜鉛メッキスチールバック缶&UL94 V-0 定格バッフル
グリル	格子スチール 直径 237.3 mm
取り付けオプション	Cリングブリッジキット、コンストラクションブラケット、ペンダント

Ashby-5C セルフパワードシーリングスピーカーは、広い指向特性と低い歪みの特徴とし、高い音圧レベルで高品質な音楽再生と明瞭な音声を要求されるアプリケーションに最適です。同等サイズのシーリングスピーカーと比較して優れた性能を持ちます。

Ashby-5C は、他の Meyer Sound IntelligentDC スピーカーと同様に受賞歴のある基準で設計されています。洗練された信号処理機能を持つアンプを搭載する Ashby-5C は Meyer Sound スピーカーとして定評のあるフラットな周波数特性と位相特性を提供します。

Ashby ドライバーは、カリフォルニア州パークレーの Meyer Sound 工場設計および製造されています。ウェーブガイドの表面積を最大化する革新的な構造で、0.75 インチメタルドームツイーターが、5 インチコーンドライバーの上に同心円状に取り付けられています。

100° の指向角は非常にスムーズで均一、より広いエリアをより少ない台数のスピーカーでカバーでき、最高の音質を維持しながらシステムコストを削減できます。

Ashby-5C には外付けの MPS-488HP IntelligentDC 電源が必要です。19 インチ、1 RU ユニットの筐体から、DC 電源とバランス方式のオーディオ信号を供給します。複合多芯ケーブル（例えば Belden® 1502）と Phoenix 5 ピンコネクターを使用することで、DC 電源とバランス音声を同時に伝送できます。

MPS-488HP は最大 24 台の Ashby-5C スピーカー（1 チャンネルあたり 3 台）に電源の供給が可能です。また Meyer Sound の RMS リモートモニタリングシステムに接続することができます。外部電源 IntelligentDC を使用する利点がいくつかあります。

- ケーブル用の配管の設置が不要（UL Class2 配線可能な安全性）
- より長く、より軽量のケーブル配線が可能
- セルフパワードの利点をいかし設備用のアプリケーションに柔軟に対応

業務レベルの消防法に適合する一体型のスチール製バック缶に収納された Ashby-5C は天井に埋め込み設置が可能です。以下の Meyer Sound のアクセサリは、Ashby スピーカーがさまざまな設置条件に対応するように設計されています。

- C-Ring ブリッジキット : 天井につるす場合、C リングは 4 つの取り付け金具の締め付け力を分散し、またブリッジはスピーカーの重量を分散補強します。
- コンストラクション ブラケット : 天井に固定可能なブラケットで、正確な設置を確実にするための天井のカットアウトのテンプレートとしても機能します。
- Ashby ペンダント : Ashby スピーカーは、天井への埋め込みが実質不可能な場合、吊るすこともできます。すっきりとしたデザインのペンダント外面カバーとの設置は、通常のペンダント照明と一体化して内装にとけこみます。

## 特長

- セルフパワード
- 設置が容易
- 広く均一な指向特性
- 超低歪み
- 本体サイズに比して圧倒的な音圧

## アプリケーション

- 音楽と音声のすばらしい再生能力
- 細くて長いケーブルでも配線可能
- MPS-488HP 1 台で最大 24 台の Ashby-5C への電力供給可能
- 高いサウンドクオリティと明瞭度を要求される音楽再生や呼出システム
- コンステレーションアコースティックシステム（Constellation acoustic systems）

## 仕様

音響特性	
再生周波数帯域 <sup>1</sup>	100 Hz - 18 kHz
周波数特性 <sup>2</sup>	110 Hz - 16 kHz ±4 dB
位相特性	290 Hz - 16 kHz ± 45°
最大音圧レベル (リニアピーク SPL <sup>3</sup> )	104.5 dB, Pink noise 107.5 dB, B-noise 112.0 dB, M-noise
指向性	
指向角	100°
ドライバー構成:	
低域	5 インチコーンドライバー × 1
高域	0.75 インチドームツイーター × 1 (5 インチドライバー同軸上のウェーブガイドへ取り付け)
コネクター	
オーディオ/パワー コネクター	2 × Phoenix 5 ピン (入力用とループ出力用)
Pin Out	DC 48V 電源用に 2 ピン、バランスオーディオ用に 3 ピン
電源用 ピン	Pin 1: DC 電源 (-) Pin 2: DC 電源 (+)
オーディオ用 ピン	Pin 3: オーディオ シールド, シャーシ/アース Pin 4: オーディオ (+) Pin 5: オーディオ (-)
LED	スピーカーステータス表示
オーディオ入力	
タイプ	差動式、電子バランスタイプ
入カインピーダンス	10 kΩ バランス入力 (AC インピーダンス)
定格入力感度	-2.5 dBV (0.25 V rms, 1.00 V ピーク) の連続平均が通常ノイズや音楽信号のリミッター開始ポイントとなります。(ピンクノイズの波高率が 12 dB の場合)
入カソース	+ 16 dBV (6.3 V rms, 9.0 V ピーク) @ 600Ω (スピーカーの動作帯域幅にわたって最大ピーク SPL を生成可能な正弦波レベル)
アンプ:	
タイプ	高効率 クラス D
出力 <sup>4</sup>	220 W (440 W peak)
冷却	金属製エンクロージャー内の対流による自然空冷
DC 電源	
DC 48V	Meyer Sound MPS-488HP 電源ユニットから供給。 MPS-488HP と組み合わせ使用で UL Class2 承認。
安全電源範囲 <sup>5</sup>	DC 48 V
消費電流	
アイドル電流	0.16 A rms
最大連続消費電流 (>3sec)	0.32 A rms
最大瞬間ピーク電流	1.70 A peak
Meyer Sound 製 パワーサプライ 要	外部電源 Meyer Sound IntelligentDC MPS-488HP の特徴と仕様については MPS-488HP のデータシートをご参照ください。
コンプライアンス	
安全機関の認定	オーディオ、ビデオおよび類似の電子機器の規格: UL 60065、CSA C 22.2 NO.60065-03 (AMD 2)、IEC 60065、IEC 62368-1 火災定格 UL 規格 2043 に準拠、空調スペースに設置された製品およびアクセサリ等
EMC 認証	CE および FCC Part 15 放射 クラス B 放射制限 準拠。

## 注釈

- 推奨最大動作周波数範囲です。特性は負荷と測定空間の音響に依存します。
- 半空間負荷、1/3 オクターブ周波数分解能で 4m で測定。
- 4m の自由音場で測定し、1m に換算。  
  
ピンクノイズは、波高率が 12.5dB の全帯域テスト信号です。  
  
B-ノイズは Meyer Sound テスト信号で、一般的な入カスペクトルの再生に対してのシステム動作を反映している測定値として確認でき、またピンクノイズと比較してマージンがあります。  
  
M-ノイズは、スピーカーの音楽再生時のパフォーマンスをより良く測定するために Meyer Sound によって開発された全帯域 (10Hz - 22.5kHz) を含むテスト信号です。オクターブバンドごとに瞬間的なピークレベルが一定で、波高率は周波数とともに増加し、全帯域において波高率は 18dB です。
- アンプの定格ワット数は、アンプが公称負荷インピーダンスに最低でも 0.5 秒間印加できるノンクリップで最大のバースト正弦波の実効値電圧に基づいています: 30 Vrms (42 V ピーク)。
- ケーブル配線による電圧降下を最大 30% 許容します。推奨された、ゲージ、長さ、およびスピーカー台数を使用した通常の動作条件では、最大音圧レベルは仕様の 2dB 以内におさまります。
- アナログオーディオケーブルが長い場合、高域の多少の損失が発生する可能性があります。150m を超える長さの場合、Meyer Sound では、低容量性のシールド付オーディオケーブルまたは AES デジタルオーディオケーブルの使用を推奨します。予想される高域損失についてはケーブルメーカーと相談して判断ください。



<http://artwiz.jp>

株式会社アートウィズ

本社:  
〒162-0041

東京都新宿区早稲田弦巻町511

Tel: 03-3202-2330

Fax: 03-3202-2331

山梨事業所:  
〒409-3845

山梨県中央市山之神流通団地 3-3-4

Tel: 055-274-4004

Fax: 055-274-4005

## 最大ケーブル長<sup>6</sup>

スピーカー 個数	最大ケーブル長 (feet) - 米英表記				最大ケーブル長 (m) - メートル表記			
	12 AWG	14 AWG	16 AWG	18 AWG	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.0 mm <sup>2</sup>	0.75 mm <sup>2</sup>
1	1800	1125	700	450	480	260	135	80
2	900	550	350	225	240	130	70	40
3*	600	375	237	150	160	87	45	27

\* これは、1 つの-8C と 1 つの-5C のループに適用されます。

## 製品仕様

スピーカーは、セルフパワード同軸 2 ウェイで 5 インチドライバーと 0.75 インチのドームツイーターがウェーブガイドに取り付けられています。

各特性は 1/3 オクターブ分解能で測定し、動作周波数範囲は 100 Hz - 18 kHz、位相特性は 290 Hz - 16 kHz ±45°、指向角は 110° です。音圧レベルは、音楽再生時のスピーカー性能をよりよく評価できる、Meyer Sound によって開発されたフルレンジ信号の M-ノイズを使用して測定され、最大音圧レベルは 1m で 112 dB ピークです。

スピーカーは 2 つの Phoenix 5 ピンコネクター (ピン 1、2 は DC 48 V 電源用、ピン 3、4、5 はバランスオーディオ用) を搭載しています。1 つ目の Phoenix コネクターは入力用、2 つ目はループ出力用です。

スピーカーはループ機能を持ち、電源ユニットの 1 つのチャンネルは最大 3 台まで電源を供給できます。

オーディオ入力は 10kΩ のインピーダンスの電子バランス入力で、定格レベルは -2.5 dBV (0.25 V rms, 1 V ピーク) です。

スピーカーはトータル出力 220 W (440 W ピーク) の高効率のクラス D アンプを搭載しています。

スピーカー用の外部電源は Meyer Sound MPS-488 HP で、DC 48 V を供給します。アイドル電流は 0.16 A、最大連続消費電流 (> 3sec) は 0.32 A です。

スピーカーと電源間での長いケーブル配線による電圧降下は最大 30% まで許容可能です。

スピーカー 1 台使用時の最大ケーブル長は 18AWG で 450 フィート (1.0 mm<sup>2</sup> で 135 m)、ループでの 3 台使用時の最大ケーブル長は 18 AWG で 150 フィート (1.0 mm<sup>2</sup> で 45 m) です。

スピーカーのエンクロージャーは亜鉛メッキスチール製で、UL94V-0 準拠のバッフルを搭載しています。天井および壁に組み込み設置 (深さ 182 mm 以上) するための、4 つの取り付けクランプを装備しています。グリルは格子状スチール製で直径は 237.3 mm です。

寸法は、直径 226.5 mm、奥行き 182 mm (天井取り付け時、正面から内側のアタッチメントリングまでの深さ) です。カットアウト径の範囲は 193 - 200 mm です。重量は 3.53 kg です。