



ArenaMatch

DeltaQ Array Loudspeaker

設置ガイド

安全上の留意項目および使用方法をよく読み、いつでも参照できるように保管してください。

本製品は、専門の施工業者による設置のみを想定した製品です。本書は、一般的な固定設置システムにおける本製品の、基本的な設置と安全上のガイドラインを施工業者様に提供します。設置する前に、本書とすべての安全に関する警告をお読みください。

ご自身で製品を修理しないでください。修理が必要な際には、正規サービスセンター、ボーズ認定の施工業者、技術者、ディーラーまたはディストリビューターにお問い合わせください。Bose Professionalにご連絡いただくか、お近くのディーラーまたはディストリビューターを見つけるには、**PRO.BOSE.COM**にアクセスしてください。



警告／注意



この記号は、このガイドに製品の取り扱いとメンテナンスに関する重要な項目が記載されていることを示します。



のどに詰まりやすい小さな部品が含まれています。3歳未満のお子様には適していません。



この製品には磁性材料が含まれています。体内に埋め込まれている医療機器への影響については、医師にご相談ください。

- ボーズ製品を設置する際は、必ず地域と業界指導の安全基準に従ってください。各地域の建築に関する条例や規制など、適用される全ての法律に従って本製品およびその取付金具を設置することは施工業者の責任です。本製品を設置する前に、各地域の管轄官庁に相談してください。
- 重量物の不安定な設置や頭上吊り下げは、重傷または死亡、および設備機器等への損傷の原因となる可能性があります。適用する設置方法の信頼性を評価することは、施工業者の責任です。適切な部品および安全な設置技術の知識を持つ専門の施工業者のみが、天井へのスピーカーの設置を行うことができます。
- 許可なく製品を改造しないでください。
- 必ず本製品に同梱されている取付金具をお使いください。
- 設置面の強度が不十分な場合や、設置面の裏側に電線や配管などの危険物が隠れている場合は、本製品を設置しないでください。ブラケットの取り付け方法がわからない場合は、専門業者に作業を依頼してください。ブラケットを取り付ける際は、建築関連法規に従ってください。
- 設置時に炭化水素を基材とする溶剤、潤滑剤、および一切の洗浄剤をボーズのスピーカーや取り付け部品に対して、またはその周辺に使用しないでください。取り付けアンカーやネジに対して、またはその周辺に炭化水素を基材とする溶剤、潤滑剤、あるいは洗浄剤を使用するとプラスチック材が劣化する可能性があり、ひび割れや製品の早期破損を招く原因となります。
- 火気や熱源などの近くで使用しないでください。火の付いたろうそくなどの火気を製品の上や近くに置かないでください。
- スピーカー本体とすべての取り付け部品は、吊り下げ式スピーカーシステムに関するトレーニングを受けて認定された専門の担当者による年1回の点検が必要です。スピーカーシステムの吊り下げに使用されているすべてのリギング部品を目視で点検し、ひび割れ、曲がり、水分に起因する損傷、腐食、剥離など、システムの完全性を損ない危険な落下事故を引き起こす兆候がないか確認してください。
- M6とM10のねじ穴はステンレス製です。塩素に触れるとM6およびM10のねじ穴が腐食する可能性があります。これは年次の検査でも発見されないことがあります。この場合、危険な落下事故が生じる恐れがあります。したがって、屋内プール、屋内ウォータerpark、浴室、サウナ、スチームサウナなど、塩素が存在する環境でM6およびM10ステンレス製ねじ穴を使ってArenaMatchスピーカーを吊り下げないでください。

規制に関する情報



This product conforms to all applicable EU directive requirements. The complete Declaration of Conformity can be found at www.Bose.com/compliance.



This symbol means the product must not be discarded as household waste, and should be delivered to an appropriate collection facility for recycling. Proper disposal and recycling helps protect natural resources, human health and the environment. For more information on disposal and recycling of this product, contact your local municipality, disposal service, or the shop where you bought this product.

中国で制限されている有害／危険物質一覧

有害／危険物質または成分の名称および含有に関する情報						
有害／危険物質および成分						
各部の名称	鉛 (Pb)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr(VI))	ポリ臭化ビフェニル (PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)
基板	X	0	0	0	0	0
金属部分	X	0	0	0	0	0
プラスチック部分	0	0	0	0	0	0
スピーカー	X	0	0	0	0	0
ケーブル	X	0	0	0	0	0

この表は、SJ/T 11364の規格に沿うように作成されています。
 0: 該当部分のすべての素材に含まれる有害／危険物質がGB/T 26572の制限要件を下回っていることを示します。
 X: このパーツに使用されている種類以上の均質物質に含まれている当該有害／有害物質が、GB/T 26572の制限要件を上回っていることを示します。



台湾で制限されている有害／危険物質一覧

機器名: ArenaMatch DeltaQ Array Loudspeaker、型式: 794042						
制限される物質および化学記号						
ユニット	鉛 (Pb)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr(VI))	ポリ臭化ビフェニル (PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)
基板	-	○	○	○	○	○
金属部分	-	○	○	○	○	○
プラスチック部分	○	○	○	○	○	○
スピーカー	-	○	○	○	○	○
ケーブル	-	○	○	○	○	○

注1: 「○」は制限物質の含有率が存在の基準値の比率を超過していないことを示します。
 注2: 「-」は制限物質が除外の対象であることを示します。

製造日: シリアル番号の8桁目の数字は製造年を表します。「7」は2007年または2017年です。

中国における輸入元: Bose Electronics (Shanghai) Company Limited, Part C, Plant 9, No. 353 North Riving Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone

EUにおける輸入元: Bose Products B.V., Gorslaan 60, 1441 RG Purmerend, The Netherlands

メキシコにおける輸入元: Bose de México, S. de R.L. de C.V., Paseo de las Palmas 405-204, Lomas de Chapultepec, 11000 México, D.F. 輸入元およびサポート情報: +5255(5202) 3545

台湾における輸入元: Bose Taiwan Branch, 9F-A1, No. 10, Section 3, Minsheng East Road, Taipei City 104, Taiwan. Phone Number: +886-2-2514 7676

Bose, ArenaMatch, およびDeltaQは、Bose Corporationの商標です。

Bose Corporation Headquarters: 1-877-230-5639

©2020 Bose Corporation. 本書のいかなる部分も、書面による事前の許可のない複写、変更、配布、その他の使用は許可されません。

保証情報

保証の内容および条件につきましては、付属の保証書をご覧ください。保証の詳細については、**PRO.BOSE.COM**をご覧ください。

概要	4
製品の特長.....	4
ArenaMatchアレイモジュール	5
製品の詳細.....	6
オプションのアクセサリ	7
点検と保守.....	8
耐候性の維持	8
推奨工具.....	8
仕様	9
製品の寸法.....	9
ArenaMatch AM10.....	9
ArenaMatch AM20.....	9
ArenaMatch AM40	10
負荷制限.....	10
ArenaMatchフルレンジモジュール (AM10、AM20、AM40)	10
入力パネルへの配線	11
パッシブクロスオーバー (低インピーダンス)	11
パッシブクロスオーバー、70V/100Vトランス使用.....	11
バイアンプ	11
ケーブルの固定	12
入力パネルカバーの取り付け.....	12
推奨アンプ出力.....	13
推奨信号処理.....	13
システム設計ソフトウェア	13
技術仕様	14
AM10	14
AM20	16
AM40	18

概要

Bose Professional ArenaMatchアレイモジュールはDeltaQアレイテクノロジー搭載の屋外仕様SRスピーカーです。すべての座席で高品質の音楽再生、優れたオーディオ明瞭度、音圧レベルが求められる、スポーツスタジアム、アリーナ、屋外エンターテインメント施設などの設備に適しています。

DeltaQテクノロジーにより、このフルレンジモジュールはポイントソースとラインアレイのどちらの構成でも使用できます。垂直カバレッジは10°、20°、40°を選択可能。水平カバレッジは現場で交換可能なウェーブガイドを使用して60°、80°、100°を選択できます。そのため、さまざまなプロジェクトでモジュール数、アレイ重量、設置時間、システムコストを削減できます。

製品の特長

DeltaQテクノロジー: この次世代アレイテクノロジーによりアレイをなす各モジュールで「Q」(指向性)を変えられるため、カバレッジの設計自由度が増し、またモジュール数を削減できます。

風雨に直接さらされる屋外設置に対応: 耐候仕様、屋外仕様の合板エンクロージャー、3層ステンレス製グリル、パッキン押さえナットを使用したケーブル接続が可能な入力カバーで、屋外での直接設置に対応しています。

優れた音圧レベル: Continuous Arc Diffraction Slot (CADS) 構成のBose EMB2Sコンプレッションドライバー6基と14インチネオジウムハイエクスクージョンウーファーにより、各種アレイ構成内で最大音圧145 dBのピーク出力をもたらします。

高い明瞭性: 大型のウェーブガイドとDeltaQアレイの組み合わせにより、観客によるバックグラウンドノイズが大きくても、優れたボーカルクラリティと高い音声伝達指標 (STI) スコアが得られます。

9種類のカバレッジパターンから選択: DeltaQテクノロジーにより、ポイントソースとラインアレイのどちらの用途でも、メインアレイからゾーンフィル用途まで座席エリアへ均一な音質を届けることができます。

パッシブ、バイアンプ、または70/100V入力: パッシブクロスオーバーと70/100Vトランスを内蔵。シングルアンプダイレクト、バイアンプダイレクト、トランス使用の各種入力を選択できます。

交換可能なウェーブガイド: 標準装備のウェーブガイドをアクセサリキットと交換して、水平カバレッジを変更できます。

柔軟性の高いサスペンションシステム: M12ネジ穴とスチール製内部リンクバーを、ボーズのアクセサリ金具や施工者が用意したカスタムフレームを使用して、アレイを構成できます。アクセサリのUブラケットは、モジュール単体の壁掛け、天井吊り、照明ポールマウントに使用できます。

Bose PowerMatch DSPプリセット: PowerMatchアンプとControlSpaceプロセッサにはDSPプリセットが用意されています。

EN 54-24認定: EN 54-24: 2008 (火災検知時の音声警報システムおよび建物の火災警報装置向けスピーカー規格) に準拠

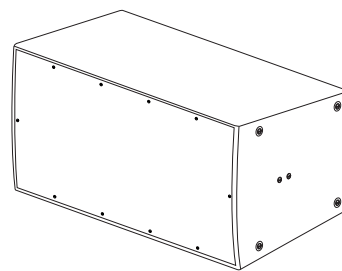
ArenaMatchアレイモジュール

ArenaMatch AM10フルレンジモジュール(垂直カバレッジ10°): 工場出荷時の水平ウェーブガイドを60°、80°、または100° から選択できます。

AM10/60

AM10/80

AM10/100

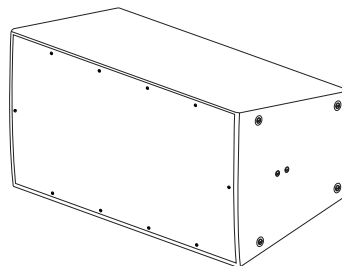


ArenaMatch AM20フルレンジモジュール(垂直カバレッジ20°): 工場出荷時の水平ウェーブガイドを60°、80°、または100° から選択できます。

AM20/60

AM20/80

AM20/100

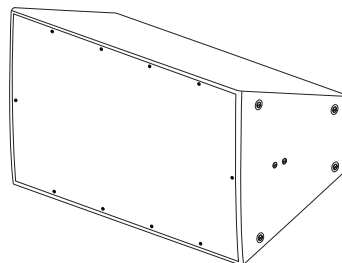


ArenaMatch AM40フルレンジモジュール(垂直カバレッジ40°): 工場出荷時の水平ウェーブガイドを60°、80°、または100° から選択できます。

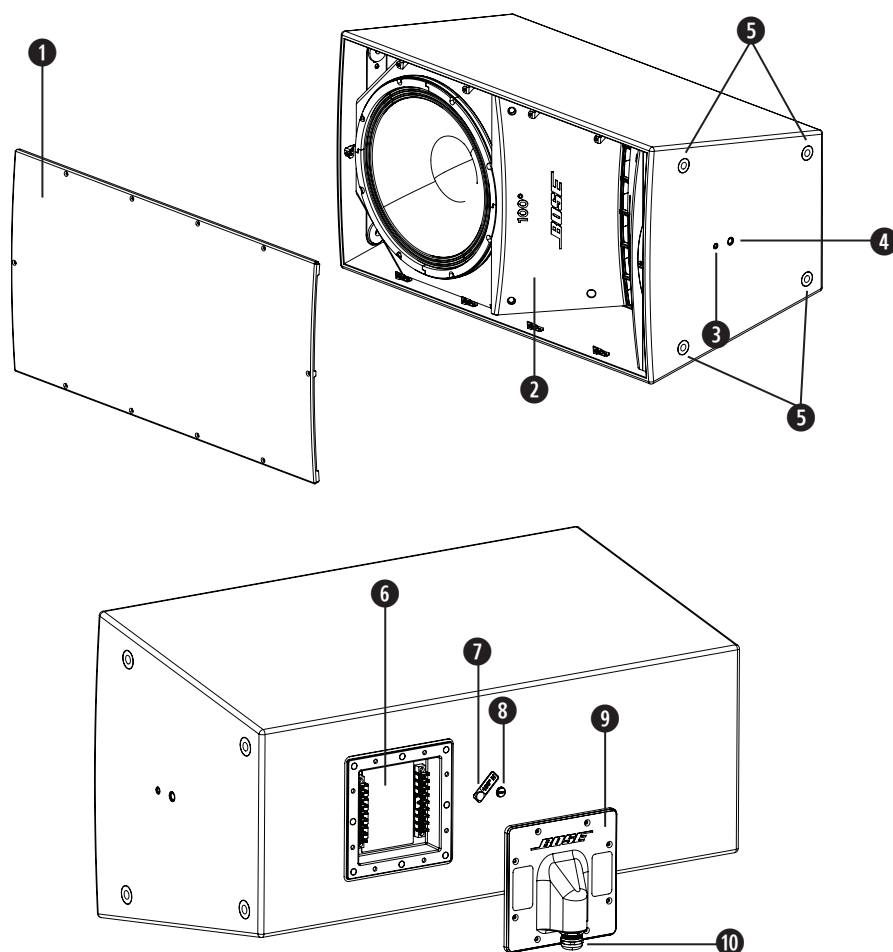
AM40/60

AM40/80

AM40/100



製品の詳細



- ❶ スピーカーグリル
- ❷ 標準装備ウェーブガイド: オプションの水平ウェーブガイドアクセサリと交換できます。
- ❸ ネジ穴(M6) ArenaMatch Uブラケット (AMUBRKT)に使用するステンレス製のネジ穴です。ピッチ角度を安定させるために使用します。
注: 20.3~27.1 N·m (15~20ポンド・フィート)のトルクで締めてください。
- ❹ ネジ穴(M10) ArenaMatch Uブラケット (AMUBRKT)に使用するステンレス製のネジ穴です。ブラケットの取り付け用です。
注: 20.3~27.1 N·m (15~20ポンド・フィート)のトルクで締めてください。
- ❺ ネジ穴(M12) ArenaMatchアレイプレート(ショート) (AMAPSHRT)、アレイプレート(ロング) (AMAPLONG)、モジュール連結プレート (AMMCPLAT)、またはプルバックブラケット (AMPULL)に使用する、スチール製のネジ穴です。
注: トルクは40.7 N·m (30ポンド・フィート)で締めてください。
- ❻ 入力パネル: バリアストリップ入力端子です。
- ❼ 水平カバレッジインジケータ: 取り付けられた水平ウェーブガイドをグリルを外さなくても確認できる、取り外し可能なバッジです。ウェーブガイドを交換する場合は、それまで付いていたインジケータを、オプションのウェーブガイドアクセサリに付属の対応インジケータに交換するようにしてください。
- ❽ 落下防止用ネジ穴: 安全ケーブルの取り付けに使用するステンレス製のネジ穴(M10)です。
注: 20.3~27.1 N·m (15~20ポンド・フィート)のトルクで締めてください。
- ❾ 入力パネルカバー: 入力端子用の耐候カバーです。
- ❿ パッキン押さえナット: 外径13~18 mm (0.51~0.71インチ)のケーブル用です。注: パッキン押さえナットはIP68等級です。

オプションのアクセサリー

ArenaMatch DeltaQ array loudspeakerには、オプションのArenaMatchリギングアクセサリーで使用するためのネジ穴 (M12) が両サイドに4個ずつあります。また、両サイドのM10およびM6のネジ穴は、オプションのArenaMatch Uブラケットアクセサリーで使します。リギングの設計と取り付けの詳細については、**PRO.BOSE.COM**でArenaMatchアレイリギングのガイドをご確認ください。

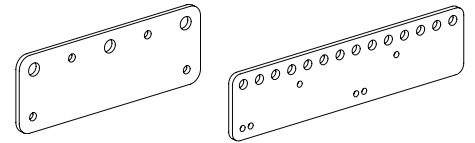
注: 認定アレイ設計ソフトウェアを使用して、正確なアレイ構成、ピッチ角度、取り付け箇所にに基づき、安全に利用できる負荷制限を必ず確認してください。認定アレイ設計ソフトウェアの一覧については、**PRO.BOSE.COM**でArenaMatch製品ページを参照してください。

注: 吊り上げ時には、スピーカーの両側に2人ずつ配置する必要があります。

ArenaMatchスピーカーアレイモジュール専用、次のアクセサリーが用意されています。個々のアクセサリーの詳細については、**PRO.BOSE.COM**で、使用するアクセサリーの設置ガイドをご確認ください。

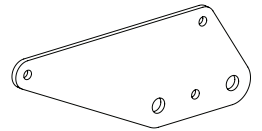
アレイプレート (AMAPSHRT、AMAPLONG)

アレイの最上段モジュールを建造物に固定するために使用します。



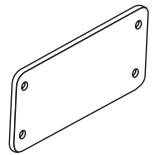
ブルバックブラケット (AMPULL)

アレイの最下段モジュールを建造物に固定し、アレイ全体の角度を調整するために使用します。アレイの最上段と最下段のどちらでも使用できます。



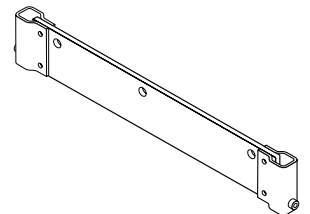
モジュール連結プレート (AMMCPLAT)

2台のArenaMatchスピーカーモジュールの連結に使用します。



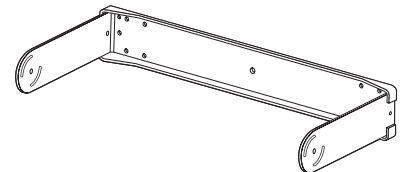
スプレッダーバー (AMAPSPRD)

アレイを一点吊りする取付ポイントを提供するほか、施工時のサービスリフトポイントとして使用します。



Uブラケット (AMUBRKT)

ArenaMatchスピーカーモジュール単体を建造物の天井または壁面に固定するために使用します。

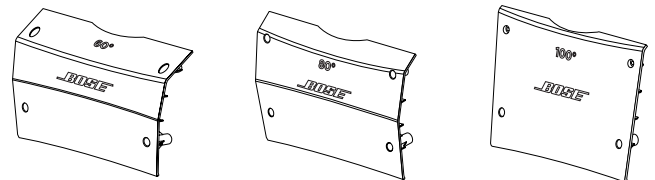


注: 上記の取り付けアクセサリーはEN 54-24の仕様に対して評価されていません。

ウェーブガイド (AMWG)

水平カバレッジパターンを調整できます。現場で交換可能。

注: ウェーブガイドモデルの一覧については、ArenaMatchウェーブガイドの設置ガイドをご確認ください。



点検と保守



警告: スピーカー本体とすべての取り付け部品は、吊り下げ式スピーカーシステムに関するトレーニングを受けて認定された専門の担当者による年1回の点検が必要です。スピーカーシステムの吊り下げに使用されているすべてのリギング部品を目視で点検し、ひび割れ、曲がり、水分に起因する損傷、腐食、剥離など、システムの完全性を損ない危険な落下事故を引き起こす兆候がないか確認してください。



警告: M6とM10のねじ穴はステンレス製です。塩素に触れるとM6およびM10のねじ穴が腐食する可能性があり、これは年次の検査でも発見されないことがあります。この場合、危険な落下事故が生じる恐れがあります。したがって、屋内プール、屋内ウォーターパーク、浴室、サウナ、スチームサウナなど、塩素が存在する環境でM6およびM10ステンレス製ねじ穴を使ってArenaMatchスピーカーを吊り下げないでください。

耐候性の維持

ArenaMatchスピーカーは、風雨に直接さらされる屋外設置に対応しています。耐候性能を維持するため、以下の予防措置を講じてください。

1. 設置前、設置中、および設置後に、スピーカーエンクロージャーの表面をチェックし、工場で施された耐候性コーティングに損傷がないことを確認します。
2. 設置中は、スピーカーを少なくとも5° 下向きに傾け、雨によってスピーカーの性能が損なわれる可能性を軽減させます。
3. すべての取り付け穴をスチール製のネジ(対応アクセサリに付属)または同梱のプラスチック製プラグ(取り付け済み)で密閉します。
4. スピーカーケーブルを固定するパッキン押さえナットは工場で密閉済みです。耐候の密封性が損なわれますので、パッキン押さえナットは外さないでください。
5. このスピーカーは風雨に直接さらされる屋外設置に対応しており、グリルは標準的な雨にも風雨にも耐えるように設計されています。グリルはホースや高圧洗浄機などによる水の直接噴流に耐えられるようには設計されていません。



注意: 上記の指示が守られなかった場合、ArenaMatchスピーカーの耐候性能に関わる完全性が損なわれる可能性があります。



火災および避難誘導の基準は、**EN 54-24** 準拠の**IP33C**の環境耐候性に対応しています。

汎用オーディオ設置の基準は、**EN60529** 準拠の**IP55**の環境耐候性に対応しています。

推奨工具

ArenaMatchスピーカーアレイの組み立てには以下の工具を推奨します。

マイナスドライバー

#2プラスドライバー

18 mmソケットまたはレンチ

14 mmソケットまたはレンチ

5 mm六角キー

仕様

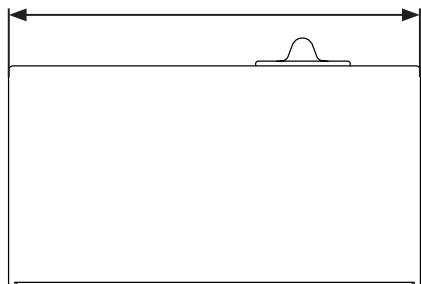
製品の寸法

ArenaMatch AM10

製品の質量: 36.3 kg (80.0 lb)

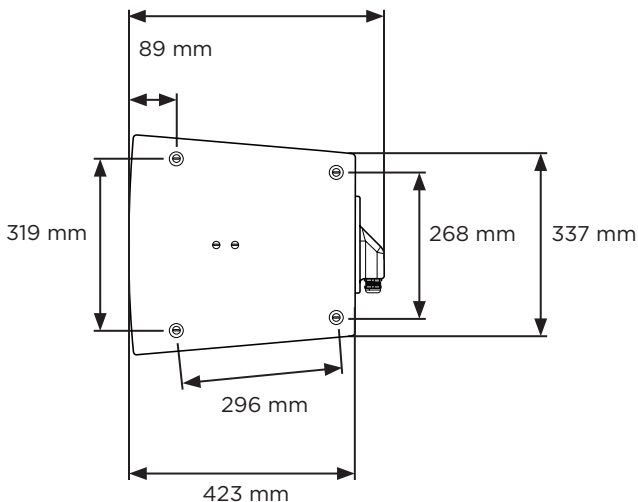
上面図

789 mm

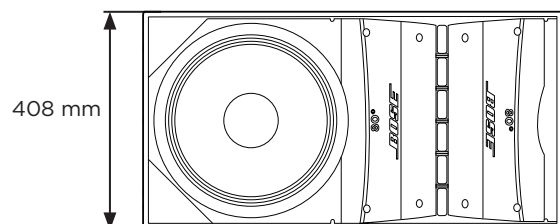


側面図

473 mm



前面図

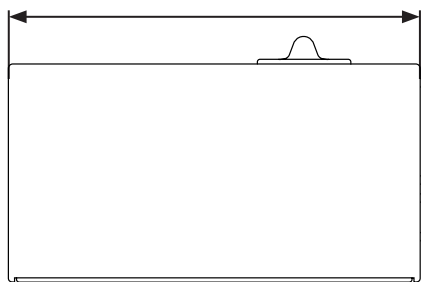


ArenaMatch AM20

製品の質量: 36.2 kg

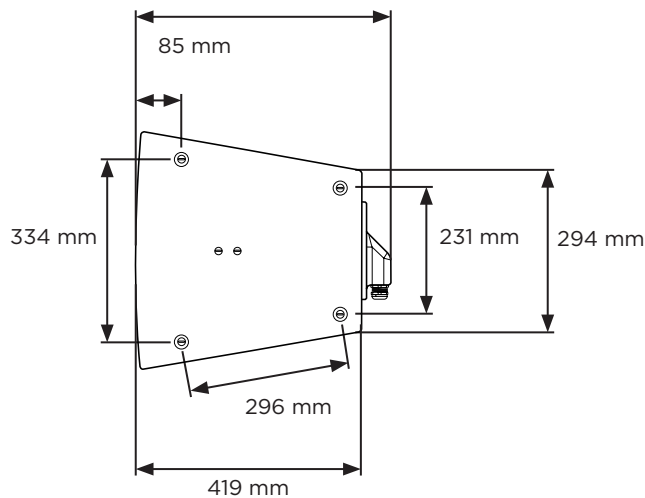
上面図

789 mm

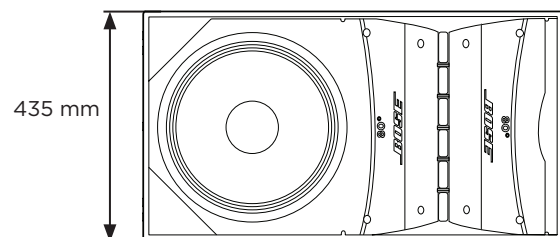


側面図

470 mm



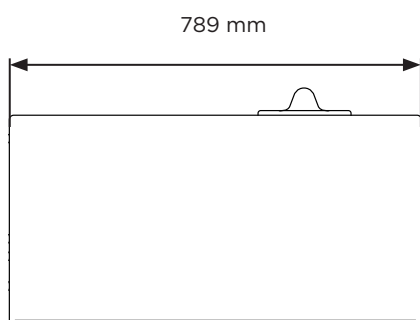
前面図



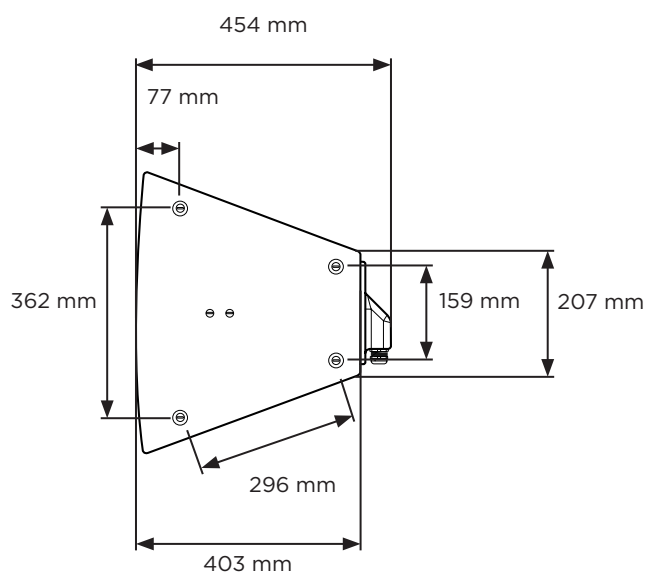
ArenaMatch AM40

製品の質量: 34.9 kg

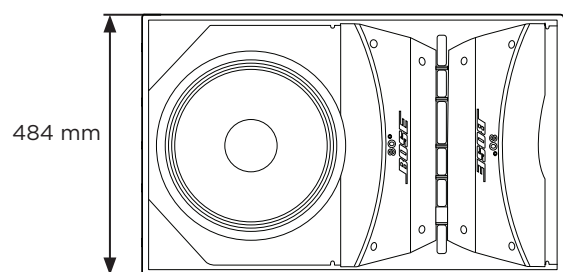
上面図



側面図



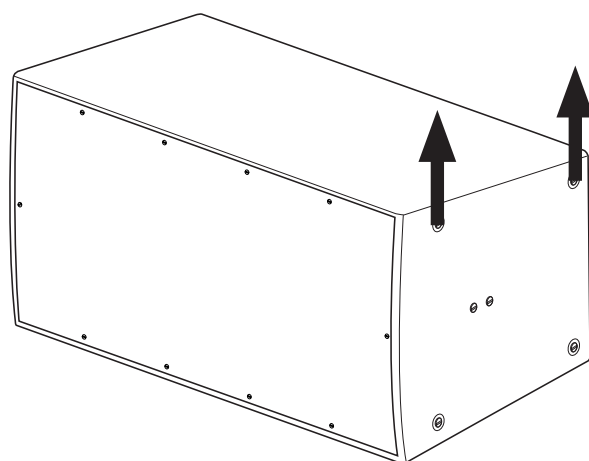
前面



負荷制限

記載値はすべて、サスペンションポイントごとの値です。

ArenaMatchフルレンジモジュール(AM10、AM20、AM40)



フロントおよびリアリギング

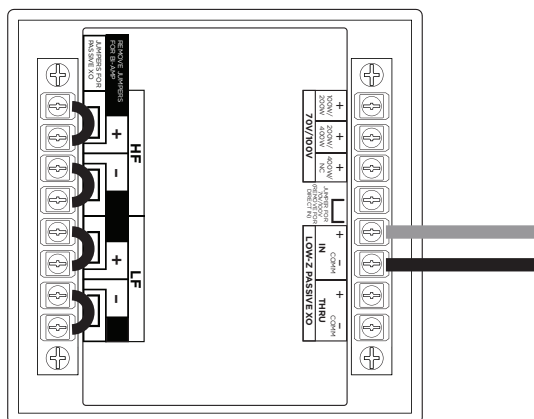
WLL = 360 kg

入力パネルへの配線

入力コネクタ端子はパッシブ、バイアンプ、または70V/100Vトランスの構成で使用できます。ArenaMatchスピーカーモジュールはすべて、トランスをバイパスするパッシブモードで出荷されます。

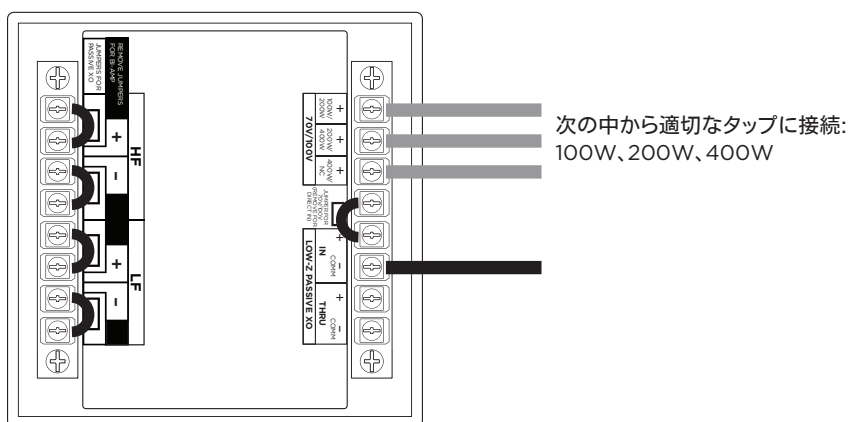
注: ArenaMatch AM10/AM20/AM40 loudspeakerは、最大外径10 AWG (5.3 mm²)のケーブルが使用できるように設計されています。

パッシブクロスオーバー（ローインピーダンス）

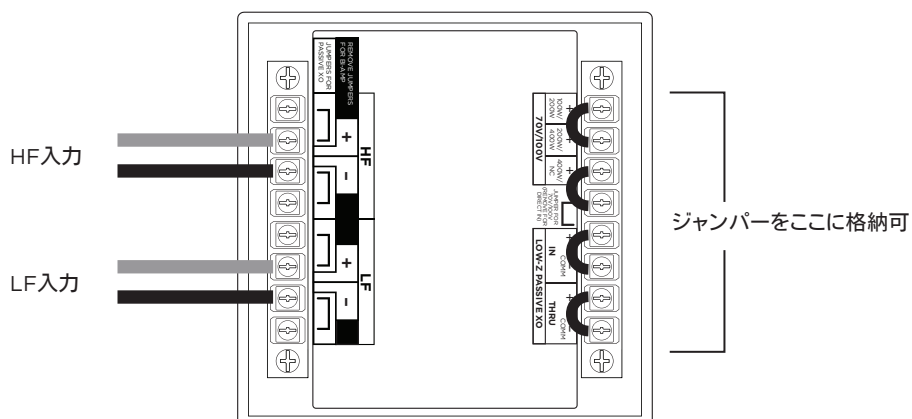


パッシブクロスオーバー、70V/100Vトランス使用

配線は次のスイッチタップ設定に調整できます: 100W/200W、200W/400W、または400W/NC。



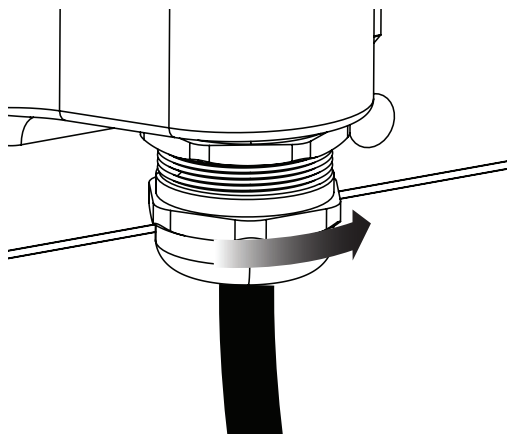
バイアンプ



ケーブルの固定

ケーブルを、入力パネル底部のパッキン押さえナットに通します。スピーカーの配線が終わったら、入力カバーを取り付けた後にパッキン押さえナットを時計回りに回して、ケーブルを密閉します(「**入力パネルカバーの取り付け**」セクションを参照)。ワイヤーがしっかりと固定されるまでパッキン押さえナットを指で回して締め、その後さらに4分の1周回して締めます。締めすぎないようにしてください。

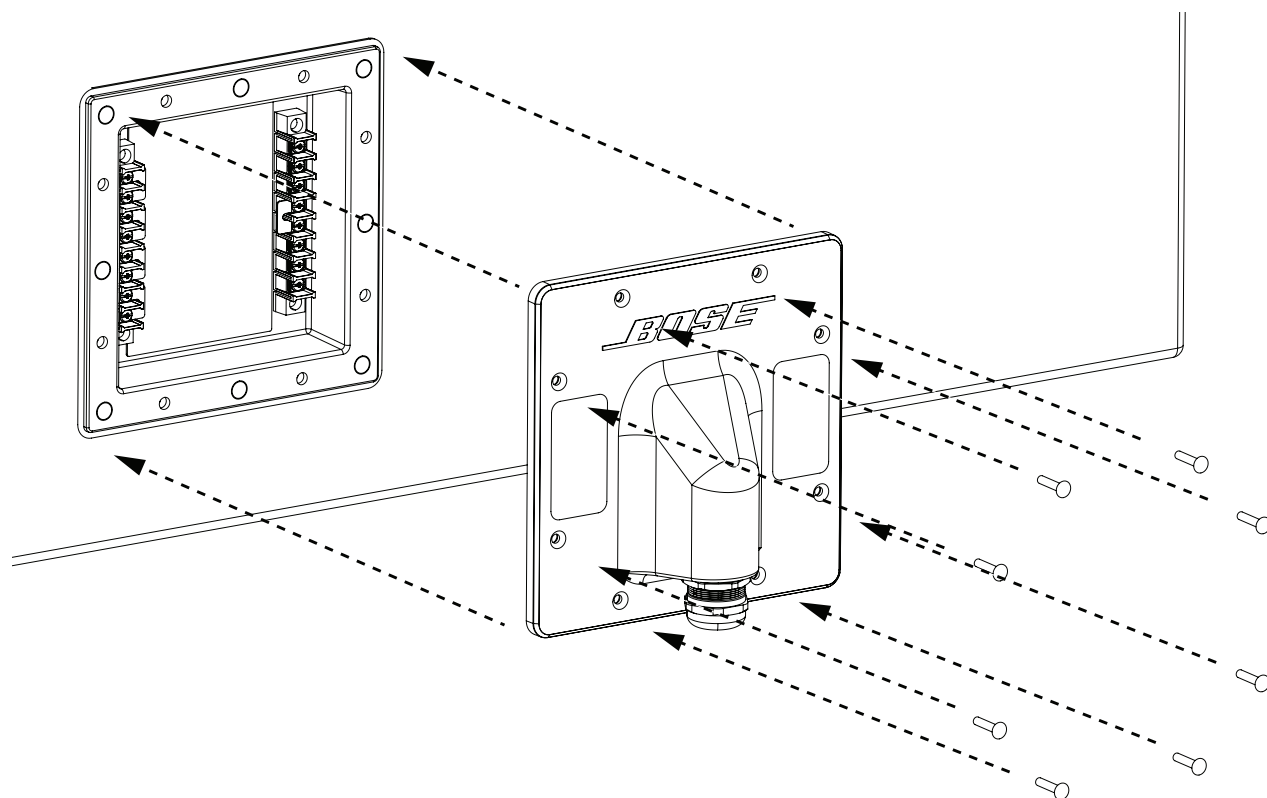
 **注意:** パッキン押さえナットが適切に締められていないと、入力パネルに水が入り込んでスピーカーを破損するおそれがあります。



入力パネルカバーの取り付け

ArenaMatchフルレンジモジュールは、背面の入力パネルカバーが外された状態で出荷されます。入力ケーブルを配線したら、入力パネルにカバーをかぶせ、同梱の8本のネジでしっかり固定してください。

注: 入力カバーは4つの方向に合わせて回転させることができます。パッキン押さえナットと配線が常に下向きになるようにしてください。



推奨アンプ出力

お求めのスピーカーにふさわしい出力のパワーアンプを選択するには、ドライバーの連続（またはRMS）許容入力、入力ソースのダイナミックレンジ（クレストファクター）、必要音圧レベル、その他の要因の分析が必要です。一般的なガイドラインとして、ArenaMatchシステムのパフォーマンスを最適にするには、次のアンプ構成が推奨されます。

入力構成	公称インピーダンス	アンプの定格出力
バイアンプ、LF	8 Ω	600～1200 W
バイアンプ、HF	8 Ω	150～300 W
Low-Z（パッシブ）	8 Ω	750～1500 W

推奨信号処理

デジタル信号処理（DSP）機器は超低周波保護、クロスオーバー（バイアンプ構成用）、EQ、電圧制限保護に必要です。入力構成がバイアンプおよびパッシブクロスオーバーのどちらの場合でも、推奨スピーカーDSPプリセットがBose ControlSpace Designerソフトウェアに用意されています。このプリセットはPowerMatchアンプおよびControlSpace ESP／EXプロセッサ（別売）で使用するよう作成されています。

システム設計ソフトウェア

認定アレイ設計ソフトウェアを使用して、正確なアレイ構成、ピッチ角度、取り付け箇所に基づき、安全に利用できる負荷制限を必ず確認してください。認定アレイ設計ソフトウェアの一覧については、**PRO.BOSE.COM**を参照してください。ArenaMatchスピーカーは、ControlSpace Designerにも対応しています。最新版のControlSpace Designerをダウンロードしてください。

技術仕様

AM10

モジュール単体のパフォーマンス												
周波数特性 (-3 dB) ¹		65 Hz～16 kHz										
周波数レンジ (-10 dB)		55 Hz～18 kHz										
公称カバレッジパターン (水平 x 垂直)		60° x 10° (AM10/60)、80° x 10° (AM10/80)、100° x 10° (AM10/100)										
推奨ハイパスフィルター		60 Hz (最小12 dB/octave)										
クロスオーバー		950 Hz内部パッシブまたは外部バイアンプ (Bose ControlSpaceプリセット)										
70V/100Vトランスタップ設定 ²		70V: 100W (50 Ω)、200W (25 Ω)、400W (13 Ω)、100V: 200W (50Ω)、400W (25Ω)										
	ボースライフサイクルテスト ³						AESTランスデューサーテスト ⁴					
	LF (バイアンプ)		HF (バイアンプ)		Low-Z (パッシブ)		LF (バイアンプ)		HF (バイアンプ)		Low-Z (パッシブ)	
許容入力 (連続)		600 W		150 W		750 W		1000 W		250 W 1250 W		
許容入力 (ピーク)		2400 W		600 W		3000 W		4000 W		1000 W 5000 W		
	AM10/60					AM10/80				AM10/100		
	LF	HF	Low-Z (パッシブ)			LF	HF	Low-Z (パッシブ)	LF	HF	Low-Z (パッシブ)	
感度 (SPL/1W @1 m) ⁵		94 dB	107 dB	100 dB		94 dB	106 dB	99 dB	94 dB	105 dB	98 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、ボース出力テスト) ⁶		122 dB	129 dB	129 dB		122 dB	127 dB	128 dB	122 dB	127 dB	127 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、2時間出力テスト)		124 dB	131 dB	131 dB		124 dB	130 dB	130 dB	124 dB	129 dB	129 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、ボース出力テスト)、ピーク		128 dB	135 dB	135 dB		128 dB	134 dB	134 dB	128 dB	133 dB	133 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、2時間出力テスト)、ピーク		130 dB	137 dB	137 dB		130 dB	136 dB	136 dB	130 dB	135 dB	135 dB	
EN 54-24認定等級 7		100V/400W			Low-Z (パッシブ)	100V/400W		Low-Z (パッシブ)	100V/400W		Low-Z (パッシブ)	
感度 (1 W @ 4 m)		87.7 dB			87.7 dB	86.8 dB		86.8 dB	86.0 dB		86.0 dB	
最大音圧レベル @ 4 m (測定値)		112.1 dB			115.3 dB	111.8 dB		114.4 dB	111.0 dB		113.7 dB	
カバレッジ角度のオクターブ帯域 (Hz)		500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000	500	1000 2000 4000	
水平カバレッジ		137°	108°	75°	54°	136°	98°	82°	78°	140°	93° 94° 96°	
垂直カバレッジ		125°	75°	30°	19°	123°	69°	29°	17°	125°	72° 31° 17°	
パッシブ公称インピーダンス		8 Ω										
定格ノイズ電圧/トランス定格ノイズ電力		100V/400W										
トランスデューサー												
低域		Bose LF14ネオジウム14インチウーファー (4インチボイスコイル) x1										
高域		Bose EMB2Sチタンダイアフラムネオジムコンプレッションドライバー (2インチボイスコイル) x6										
公称インピーダンス		パッシブ: 8 Ω/バイアンプ: 8 Ω + 8 Ω										
物理的仕様												
エンクロージャー材質		屋外仕様パーチ材										
仕上げ		2液型ポリウレタコーティング、黒										
グリル		パウダーコーティングされた有孔ステンレス、吸音材、ステンレス製メッシュ										
使用環境 ⁸		風雨に直接さらされる屋外設置に対応 (EN60529準拠のIP55仕様、EN54-24準拠のIP33C仕様)										
コネクター		端子台: パッシブ入力/スルー、バイアンプ、70V/100V、カバー付き										
吊り下げ/取り付け		ネジ穴 (M12) x8 (両サイドに4箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M10) x2 (両サイドに1箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M6) x2 (両サイドに1箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M10) x1 (背面の落下防止接続用)										
寸法 (H × W × D)		409 × 783 × 420 mm										
質量		36.3 kg										
梱包質量		43.5 kg										
アクセサリ		Uブラケット、アレイサスペンションキット、ウェーブガイドキット										

脚注

1. 無響空間内の軸上で、バンドパスとEQを使用して測定した周波数特性および周波数レンジ。周波数特性グラフには、感度を基準にした0 dB ベースラインのSPLが表示されています。

2. インピーダンス測定は、60° ウェーブガイドを使用し、EN 54-24に基づいて記録されています。

3. IEC268-5を満たすようにフィルタリングされたピンクノイズを使用したボース長期間ライフサイクルテスト。6 dBクレストファクター、500時間連続テスト。

4. AES標準2時間連続、IECシステムノイズを使用。

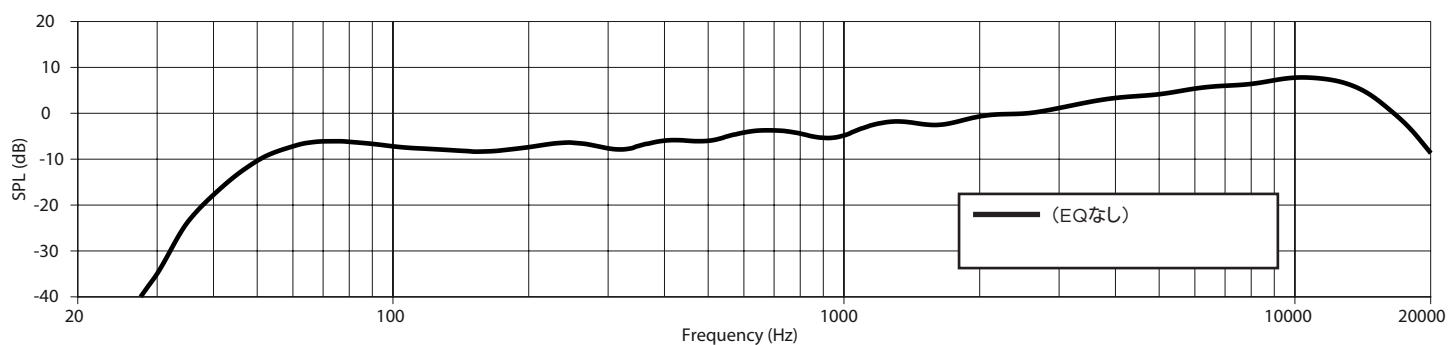
5. 推奨されるバンドパスとEQによる無響空間内での感度測定。

6. 感度および許容定格に基づき計算した最大音圧レベル、パワーコンプレッションは除外。

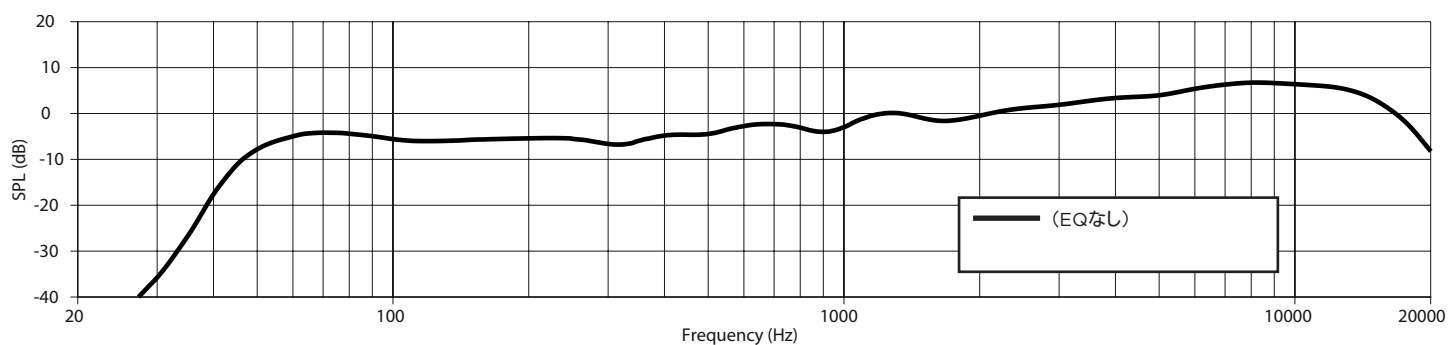
7. 仕様データは無響室、フリーフィールドで測定されています。基準線はグリル表面にあります。基準軸は、グリル表面の中心に垂直になります。水平線には、基準軸が含まれ、エンクロージャーの最長辺によって定義された水平軸と平行になります。

8. 汎用のオーディオ用途でEN60529準拠のIP55仕様を満たすテストを実施、火災および避難誘導の用途では未実施。EN54-24規格のIP33C等級でUL認証取得の公認機関、火災および避難誘導システムの用途で使用可能。

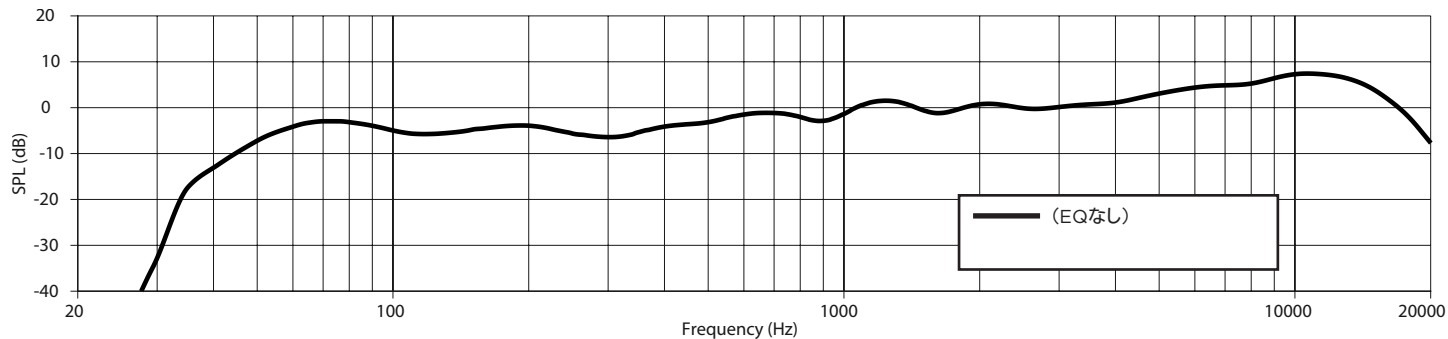
AM10の周波数特性(60° ウェーブガイド使用時)



AM10の周波数特性(80° ウェーブガイド使用時)



AM10の周波数特性(100° ウェーブガイド使用時)



AM20

モジュール単体のパフォーマンス																		
周波数特性 (-3 dB) ¹	65 Hz～16 kHz																	
周波数レンジ (-10 dB)	55 Hz～18 kHz																	
公称カバレッジパターン (水平 x 垂直)	60° x 20° (AM20/60)、80° x 20° (AM20/80)、100° x 20° (AM20/100)																	
推奨ハイパスフィルター	60 Hz (最小12 dB/octave)																	
クロスオーバー	950 Hz内部パッシブまたは外部バイアンプ (Bose ControlSpaceプリセット)																	
70V/100Vトランスタップ設定 ²	70V: 100W (50 Ω)、200W (25 Ω)、400W (13 Ω)、100V: 200W (50Ω)、400W (25Ω)																	
	ボースライフサイクルテスト ³						AESTランスデューサーテスト ⁴											
	LF (バイアンプ)			HF (バイアンプ)			Low-Z (パッシブ)			LF (バイアンプ)			HF (バイアンプ)			Low-Z (パッシブ)		
許容入力 (連続)	600 W			150 W			750 W			1000 W			250 W			1250 W		
許容入力 (ピーク)	2400 W			600 W			3000 W			4000 W			1000 W			5000 W		
	AM20/60						AM20/80						AM20/100					
	LF		HF		Low-Z (パッシブ)		LF		HF		Low-Z (パッシブ)		LF		HF		Low-Z (パッシブ)	
感度 (SPL/1W @1 m) ⁵	94 dB		106 dB		99 dB		94 dB		105 dB		98 dB		94 dB		104 dB		97 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、ボース出力テスト) ⁶	122 dB		128 dB		128 dB		122 dB		127 dB		127 dB		122 dB		126 dB		126 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、2時間出力テスト)	124 dB		130 dB		130 dB		124 dB		129 dB		129 dB		125 dB		128 dB		128 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、ボース出力テスト)、ピーク	128 dB		134 dB		134 dB		128 dB		133 dB		133 dB		128 dB		132 dB		132 dB	
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、2時間出力テスト)、ピーク	130 dB		136 dB		136 dB		130 dB		135 dB		135 dB		130 dB		134 dB		134 dB	
EN 54-24認定等級 ⁷	100V/400W				Low-Z (パッシブ)		100V/400W				Low-Z (パッシブ)		100V/400W				Low-Z (パッシブ)	
感度 (1 W @ 4 m)	86.5 dB				86.5 dB		86.4 dB				86.4 dB		85.1 dB				85.1 dB	
最大音圧レベル @ 4 m (測定値)	112.0 dB				115.0 dB		111.6 dB				114.2 dB		110.7 dB				112.9 dB	
カバレッジ角度のオクターブ帯域 (Hz)	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000		
水平カバレッジ	136°	112°	78°	56°	136°	108°	82°	79°	137°	103°	99°	102°						
垂直カバレッジ	118°	77°	27°	19°	117°	73°	27°	18°	119°	69°	29°	19°						
パッシブ公称インピーダンス	8 Ω																	
定格ノイズ電圧/トランス定格ノイズ電力	100V/400W																	
トランスデューサー																		
低域	Bose LF14ネオジウム14インチウーファー (4インチボイスコイル) x1																	
高域	Bose EMB2Sチタンダイアフラムネオジウムコンプレッションドライバー (2インチボイスコイル) x6																	
公称インピーダンス	パッシブ: 8 Ω/バイアンプ: 8 Ω + 8 Ω																	
物理的仕様																		
エンクロージャー材質	屋外仕様バーチ材																	
仕上げ	2液型ポリウレタコーティング、黒																	
グリル	パウダーコーティングされた有孔ステンレス、吸音材、ステンレス製メッシュ																	
使用環境 ⁸	風雨に直接さらされる屋外設置に対応 (EN60529準拠のIP55仕様、EN54-24準拠のIP33C仕様)																	
コネクター	端子台: パッシブ入力/スルー、バイアンプ、70V/100V、カバー付き																	
吊り下げ/取り付け	ネジ穴 (M12) x8 (両サイドに4箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M10) x2 (両サイドに1箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M6) x 2 (両サイドに1箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M10) x1 (背面の落下防止接続用)																	
寸法 (H × W × D)	437 × 783 × 416 mm																	
質量	36.2 kg																	
梱包質量	43.3 kg																	
アクセサリー	Uブラケット、アレイサスペンションキット、ウェーブガイドキット																	

脚注

1.

無響空間内の軸上で、バンドパスとEQを使用して測定した周波数特性および周波数レンジ。周波数特性グラフには、感度を基準にした0 dBベースラインのSPLが表示されています。

2.

インピーダンス測定は、60° ウェーブガイドを使用し、EN 54-24に基づいて記録されています。

3.

IEC268-5を満たすようにフィルタリングされたピンクノイズを使用したボース長期間ライフサイクルテスト。6 dBクレストファクター、500時間連続テスト。

4.

AES標準2時間連続、IECシステムノイズを使用。

5.

推奨されるバンドパスとEQによる無響空間内での感度測定。

6.

感度および許容定格に基づき計算した最大音圧レベル、パワーコンプレッションは除外。

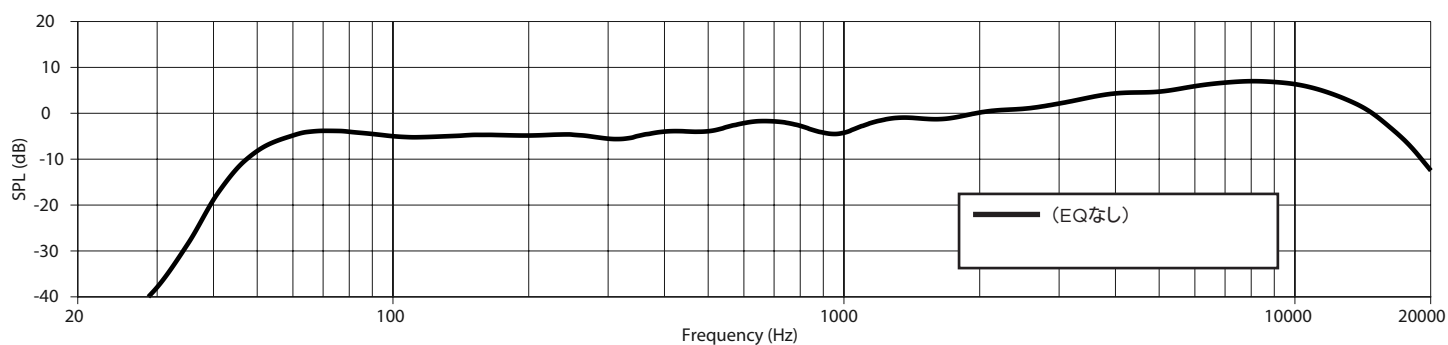
7.

仕様データは無響室、フリーフィールドで測定されています。基準線はグリル表面にあります。基準軸は、グリル表面の中心に垂直になります。水平線には、基準軸が含まれ、エンクロージャーの最長辺によって定義された水平軸と平行になります。

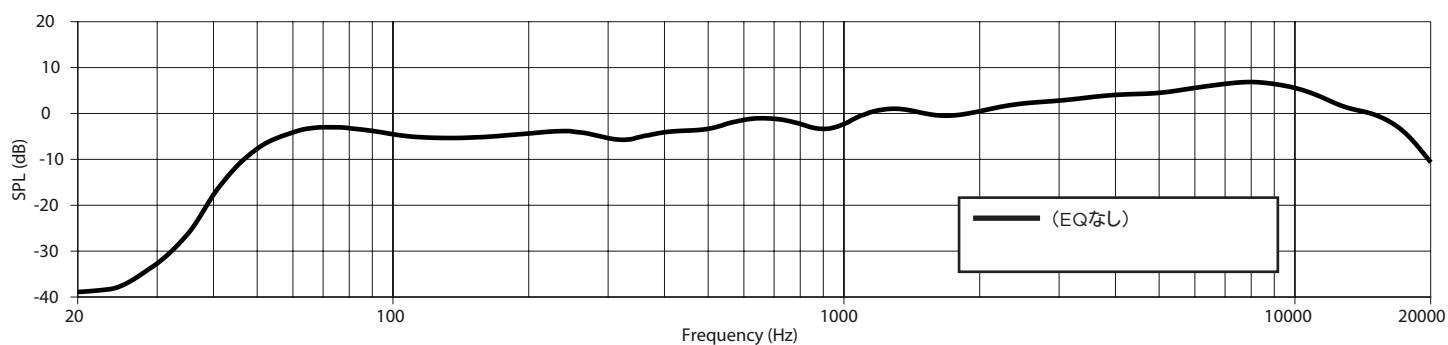
8.

汎用のオーディオ用途でEN60529準拠のIP55仕様を満たすテストを実施、火災および避難誘導の用途では未実施。EN 54-24規格のIP33C等級でUL認証取得の公認機関、火災および避難誘導システムの用途で使用可能。

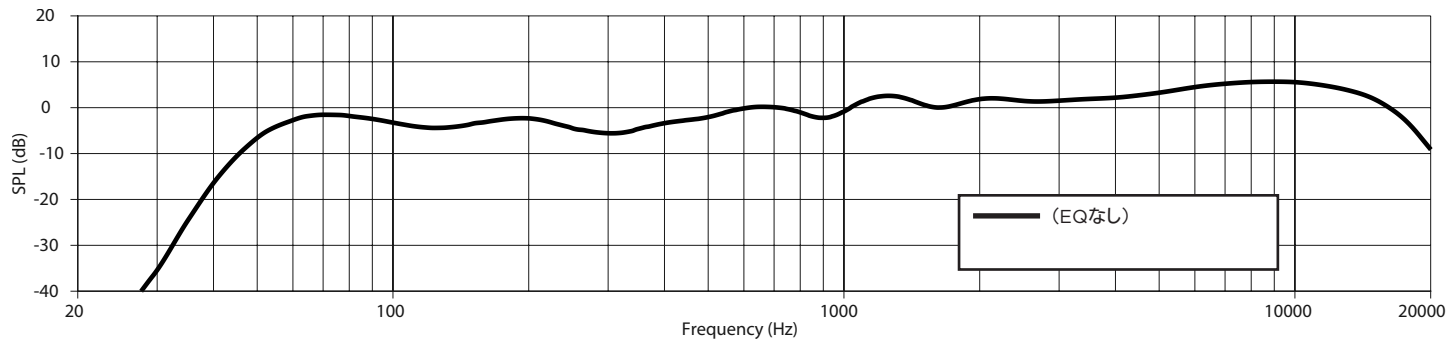
AM20の周波数特性(60° ウェーブガイド使用時)



AM20の周波数特性(80° ウェーブガイド使用時)



AM20の周波数特性(100° ウェーブガイド使用時)



AM40

モジュール単体のパフォーマンス												
周波数特性 (-3 dB) ¹	65 Hz～16 kHz											
周波数レンジ (-10 dB)	55 Hz～18 kHz											
公称カバレッジパターン (水平 x 垂直)	60° x 40° (AM40/60)、80° x 40° (AM40/80)、100° x 40° (AM40/100)											
推奨ハイパスフィルター	60 Hz (最小12 dB/octave)											
クロスオーバー	950 Hz 内部パッシブまたは外部バイアンプ (Bose ControlSpaceプリセット)											
70V/100Vトランススタップ設定 ²	70V: 100W (50 Ω)、200W (25 Ω)、400W (13 Ω)、100V: 200W (50Ω)、400W (25Ω)											
	ボースライフサイクルテスト ³			AESTランスデューサーテスト ⁴								
	LF (バイアンプ)	HF (バイアンプ)	Low-Z (パッシブ)	LF (バイアンプ)	HF (バイアンプ)	Low-Z (パッシブ)						
許容入力 (連続)	600 W	150 W	750 W	1000 W	250 W	1250 W						
許容入力 (ピーク)	2400 W	600 W	3000 W	4000 W	1000 W	5000 W						
	AM40/60			AM40/80			AM40/100					
	LF	HF	Low-Z (パッシブ)	LF	HF	Low-Z (パッシブ)	LF	HF	Low-Z (パッシブ)			
感度 (SPL/1W @1 m) ⁵	94 dB	103 dB	98 dB	94 dB	102 dB	97 dB	94 dB	101 dB	96 dB			
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、ボース出力テスト) ⁶	122 dB	125 dB	127 dB	122 dB	124 dB	126 dB	122 dB	123 dB	125 dB			
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、2時間出力テスト)	124 dB	127 dB	129 dB	124 dB	126 dB	128 dB	124 dB	125 dB	127 dB			
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、ボース出力テスト)、ピーク	128 dB	131 dB	133 dB	128 dB	130 dB	132 dB	128 dB	129 dB	131 dB			
最大音圧レベル @ 1 m (計算値、2時間出力テスト)、ピーク	130 dB	133 dB	135 dB	130 dB	132 dB	134 dB	130 dB	131 dB	133 dB			
EN 54-24認定等級 ⁷	100V/400W Low-Z (パッシブ)			100V/400W Low-Z (パッシブ)			100V/400W Low-Z (パッシブ)					
感度 (1 W @ 4 m)	84.3 dB			84.1 dB			83.7 dB					
最大音圧レベル @ 4 m (測定値)	110.8 dB			110.8 dB			110.1 dB					
カバレッジ角度のオクターブ帯域 (Hz)	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000	500	1000	2000	4000
水平カバレッジ	148°	125°	91°	67°	148°	118°	95°	86°	149°	112°	99°	113°
垂直カバレッジ	114°	70°	35°	39°	112°	67°	33°	36°	113°	69°	35°	35°
パッシブ公称インピーダンス	8 Ω											
定格ノイズ電圧/トランス定格ノイズ電力	100V/400W											
トランスデューサー												
低域	Bose LF14ネオジウム14インチウーファー (4インチボイスコイル) x1											
高域	Bose EMB2Sチタンダイアフラムネオジウムコンプレッションドライバー (2インチボイスコイル) x6											
公称インピーダンス	パッシブ: 8 Ω/バイアンプ: 8 Ω + 8 Ω											
物理的仕様												
エンクロージャー材質	屋外仕様バーチ材											
仕上げ	2液型ポリウレアコーティング、黒											
グリル	パウダーコーティングされた有孔ステンレス、吸音材、ステンレス製メッシュ											
使用環境 ⁸	風雨に直接さらされる屋外設置に対応 (EN60529準拠のIP55仕様、EN 54-24準拠のIP33C仕様)											
コネクター	端子台: パッシブ入力/スルー、バイアンプ、70V/100V、カバー付き											
吊り下げ/取り付け	ネジ穴 (M12) x8 (両サイドに4箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M10) x2 (両サイドに1箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M6) x2 (両サイドに1箇所ずつ)、ステンレス製ネジ穴 (M10) x1 (背面の落下防止接続用)											
寸法 (H × W × D)	489 × 783 × 400 mm											
質量	34.9 kg											
梱包質量	42.2 kg											
アクセサリー	Uブラケット、アレイサスペンションキット、ウェーブガイドキット											

脚注

1.

無響空間内の軸上で、バンドパスとEQを使用して測定した周波数特性および周波数レンジ。周波数特性グラフには、感度を基準にした0 dBベースラインのSPLが表示されています。

2.

インピーダンス測定は、60° ウェーブガイドを使用し、EN 54-24に基づいて記録されています。

3.

IEC268-5を満たすようにフィルタリングされたピンクノイズを使用したボース長期間ライフサイクルテスト。6 dBクレストファクター、500時間連続テスト。

4.

AES標準2時間連続、IECシステムノイズを使用。

5.

推奨されるバンドパスとEQによる無響空間内での感度測定。

6.

感度および許容定格に基づき計算した最大音圧レベル、パワーコンプレッションは除外。

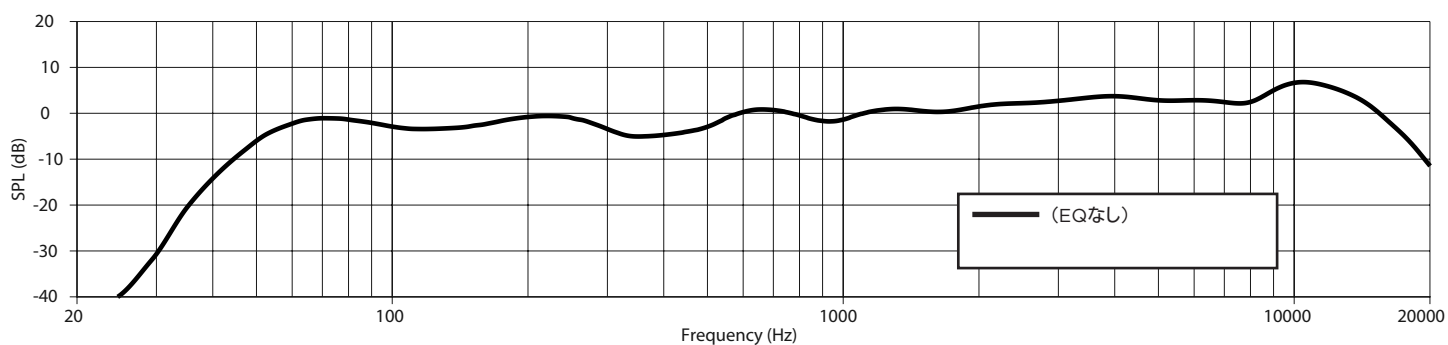
7.

仕様データは無響室、フリーフィールドで測定されています。基準線はグリル表面にあります。基準軸は、グリル表面の中心に垂直になります。水平線には、基準軸が含まれ、エンクロージャーの最長辺によって定義された水平軸と平行になります。

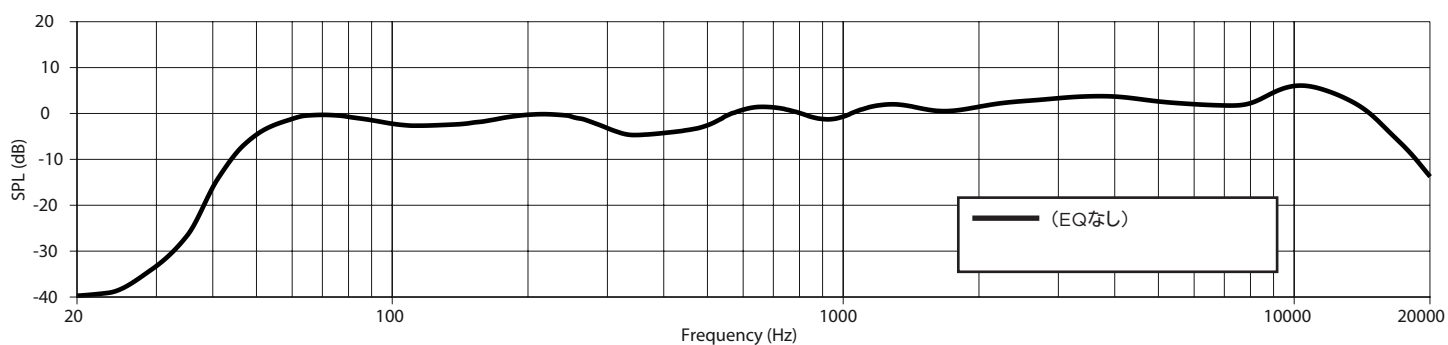
8.

汎用のオーディオ用途でEN60529準拠のIP55仕様を満たすテストを実施、火災および避難誘導の用途では未実施。EN 54-24規格のIP33C等級でUL認証取得の公認機関、火災および避難誘導システムの用途で使用可能。

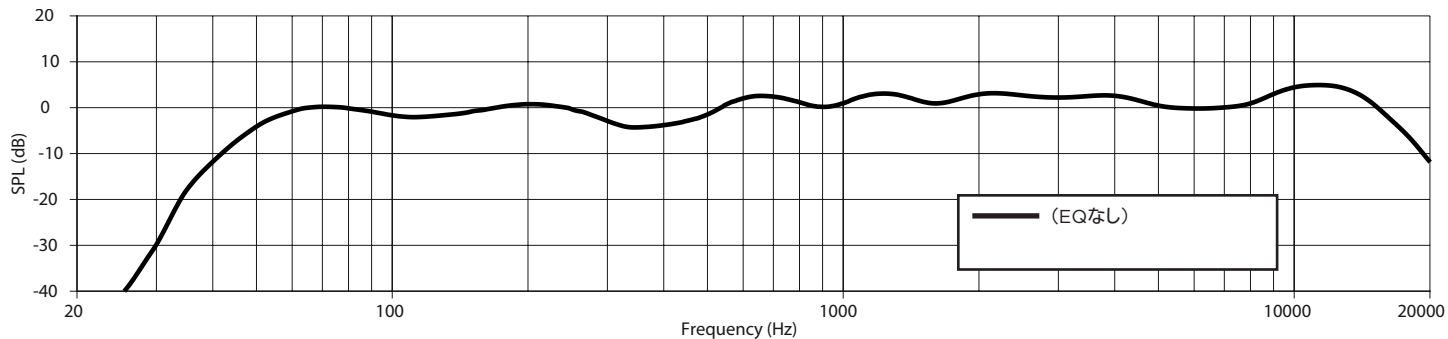
AM40の周波数特性(60° ウェーブガイド使用時)



AM40の周波数特性(80° ウェーブガイド使用時)



AM40の周波数特性(100° ウェーブガイド使用時)



CE 2531
Bose Corporation 100 The Mountain Rd, Framingham, MA 01701 20 DOP 429257-4
EN 54-24: 2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings ArenaMatch AM10 Provided options: Type B For DOP 429257-4, see pro.bose.com/AM10DOP_UK

CE 2531
Bose Corporation 100 The Mountain Rd, Framingham, MA 01701 20 DOP 429257-5
EN 54-24: 2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings ArenaMatch AM20 Provided options: Type B For DOP 429257-5, see pro.bose.com/AM20DOP_UK

CE 2531
Bose Corporation 100 The Mountain Rd, Framingham, MA 01701 20 DOP 429257-6
EN 54-24: 2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings ArenaMatch AM40 Provided options: Type B For DOP 429257-6, see pro.bose.com/AM40DOP_UK

©2020 Bose Corporation, All rights reserved.
Framingham, MA 01701-9168 USA
PRO.BOSE.COM
AM814939 Rev. 02
2020年12月



814939-0030