

FreeSpace FS4SE

surface-mount loudspeaker

製品概要

ボーズの定評ある天井埋め込み型 / 露出型スピーカーを刷新する、「FreeSpace FS」シリーズは、耐久性、デザイン、設置の簡易性を大幅にアップグレード。シリーズ全体で驚くほど均一な音質を提供します。FreeSpace FSは、BGMとアナウンスの両方の用途で高品質のパフォーマンスを実現。あらゆる商業空間に最適です。本シリーズは、5つのモデル展開で、いずれも70/100Vおよびローインピーダンス出力に対応しています。また、新しい取り付けオプションに加え、統一された美しい外観を備えています。パフォーマンスとコストを完璧なバランスで実現するFreeSpace FSは、固定設備用に均一で高品質なサウンドをお求めの方に最適です。

FS4SEは、フルレンジ4.5インチトランスデューサーを搭載し、70 Hzまでの低域再生と89 dB SPL/1W @ 1mの感度を持つ露出型モデルです。



主な特長

均一な音質 — すべてのFSモデルで均一な音質を提供

音楽も音声も、最高峰の音質で — クリアな音声とBGMの滑らかなレスポンスを実現するトランスデューサーを搭載

システムを自由にカスタマイズ — 天井埋め込み型、露出型、ペンダントマウント型のオプションにより、ニーズに合わせて自由に組み合わせ可能。DesignMaxサブウーファーや、より大型のスピーカーを組み合わせることで、システム設計のオプションがさらに広がります

さまざまなインテリアに溶け込むデザイン — ブラックとホワイトの2色から選べる、刷新されたエンクロージャー、取り外し可能ロゴなど、実用性の高い機能と洗練された外観を備えています

あらゆるニーズに対応 — 幅広い用途や取り付けオプションに対応した、豊富なアクセサリをご用意

簡単に取り付け可能 — すべてのモデルにユーロブロック入力を装備。天井埋め込み型モデルはフロントバッフルに端子を配置しています

公共の安全規格に対応 — EN54-24に準拠し、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に対応。UL 1480 UUMWに準拠し、安全を守る火災報知や警報システムに対応(日本の消防法には非対応)

屋内外で高品質なサウンドを提供 — 屋外の水気の多い空間でも使用可能

技術仕様

スピーカー単体の性能		
周波数特性 (-3 dB) ⁽¹⁾	80~16,000 Hz	
周波数レンジ (-10 dB) ⁽¹⁾	70~17,000 Hz	
公称カバレッジ角度 (H × V) (1~4 kHz)	130° × 125°	
公称カバレッジ (H × V) (1~10 kHz)	105° × 100°	
	AESトランスデューサーテスト ⁽⁵⁾	ボーズ長期間ライフサイクルテスト ⁽⁴⁾
許容入力 (SPL, 1 W @ 1 m)	50 W	40 W
許容入力 (ピーク)	200 W	160 W
感度 (SPL, 1 W @ 1 m) ⁽²⁾	89 dB	89 dB
最大音圧レベル (@1 m, 計算値) ⁽³⁾	106 dB	105 dB
最大音圧レベル (peak, @1m, 計算値)	112 dB	111 dB
スピーカーEQ	無しでも使用可能。ボーズ推奨EQおよびSmartBassも利用可能	
推奨ハイパス保護	70 Hz (最小24 dB/octave) フィルター	
トランスタップ	70V: 2.5, 5, 10, 20, 40 W, バイパス 100V: 5, 10, 20, 40 W, バイパス	
トランスデューサー		
フルレンジドライバー	4.5インチドライバー (114 mm) × 1	
公称インピーダンス	8 Ω (トランスバイパス時)	

FreeSpace FS4SE

surface-mount loudspeaker

物理的仕様	
エンクロージャー材質	エンジニアードプラスチック、高い紫外線退色耐性
ブラケット材質	パウダーコーティングを施したスチール
グリル	有孔スチール、パウダーコーティング仕上げ、盗難に強い設計
ロゴ	回転可能、取り外し可能
色	ブラック: Ral 9005類似、ホワイト: Ral 9003類似
環境/侵入保護 ⁽⁶⁾	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)。屋外の水気の多い場所での使用に対応。耐候入カカバー付属。オプションのアクセサリとして、過酷な環境下で赤さびを防止するアルミグリルを利用可能です。
安全規格	認証: EN54-24:2008に準拠し、音声警報システムに対応、UL 1480 UUMW、CAN/ULC-S541 UUMW7に準拠し、火災警報および信号システムに対応。(日本の消防法には非対応)設置: NFPA 70、NFPA 72、CSA C22.1 第32節 EN54-24の仕様については、pro.bose.comでFS4SEのEN 54-24認定評価の文書を参照してください
動作温度範囲	-25 °C~70 °C
コネクター	ユーロブロック6ピンコネクター(ループスルー付き)、背面取り付け。 18 AWG(0.8 mm ²)~14 AWG(2.5 mm ²)サイズのケーブルに対応
吊り下げ/取り付け	外部Uブラケット(ブラケット用ネジを使用) 7つの取り付け角度: 0°、+15°、+30°、または+45°(壁または天井への取り付け可能) オプションの天井吊りブラケットCMBS2、WBPWR-50壁掛けブラケット(屋外用)、またはRMUBRKT壁掛けブラケット(屋内用)に使用する、背面のM8ネジインサート x 2 付属のUブラケットの使用時には背面のM8インサート x 2、またはオプションのブラケットの使用時には側面のM8インサート x 2を使って安全ケーブルを取付できます
寸法(H x W x D)	254 x 171 x 174 mm
寸法(H x W x D、ブラケット装着時)	273 x 171 x 196 mm
質量(グリルおよびブラケット装着時のスピーカー、単体)	約3.08 kg
梱包質量(ペア)	約8.32 kg
付属品	各FS4SEには、垂直設置時用のボーズロゴ x 1、Uブラケット x 1、および耐候入カカバー x 1が同梱されています
オプションのアクセサリ	アルミグリルキット(2パック)、WBPWR-50壁掛けブラケット(屋外用)、RMUBRKT1壁掛けブラケット(屋内用)、天井吊りブラケットCMBS2、セラミック端子と温度ヒューズキット(10パック)
製品コード	
841155-0310	FREESPACE FS4SE PAIR BLK
841155-0410	FREESPACE FS4SE PAIR WHT

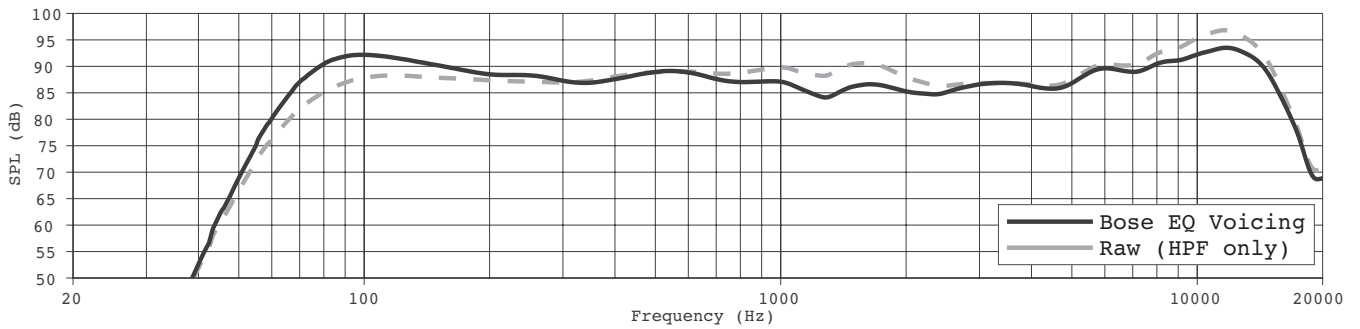
脚注

- (1) ハーフスペース内の軸上で推奨EQを使用して測定した周波数特性および周波数レンジ
- (2) ハーフスペース内の軸上で推奨ハイパス保護を使用して測定した感度(平均100 Hz~10 kHz)
- (3) 感度および許容入力に基づき、電力圧縮を除外して計算した最大音圧レベル
- (4) IEC268-5、6 dBクレストファクター、500時間周期を満たすようピンクノイズフィルタリングを使用したボーズ長期間ライフサイクルテスト
- (5) IECシステムノイズをAES標準で2時間使用
- (6) 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。EN5 54-24準拠のIP33Cのテストを実施し、火災および避難誘導に対応
- (7) フルスペース内で測定

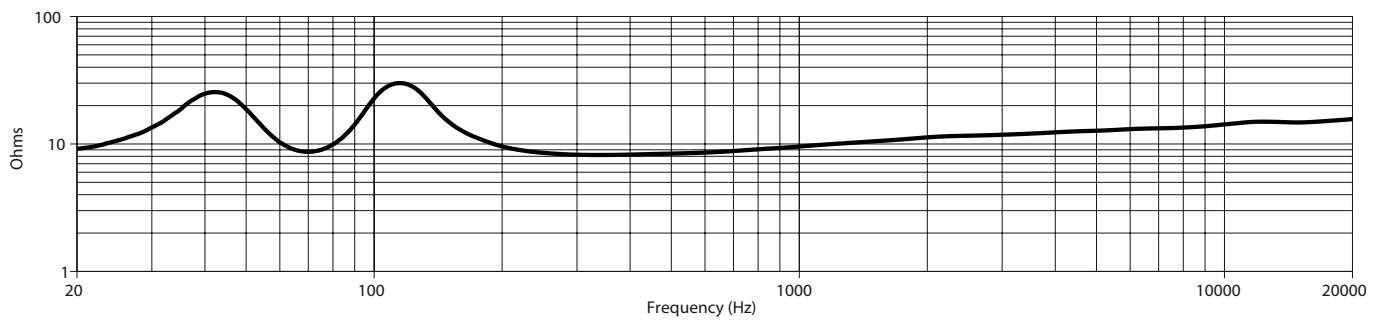
FreeSpace FS4SE

surface-mount loudspeaker

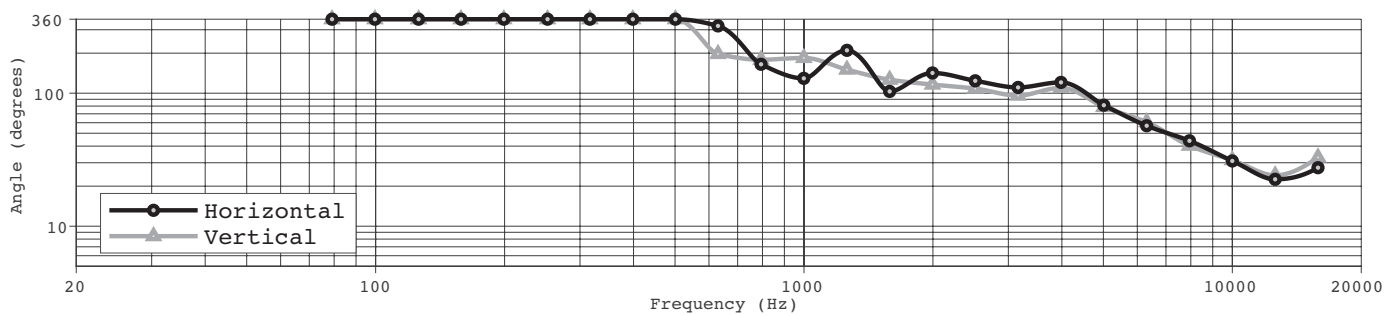
軸上周波数特性



インピーダンス



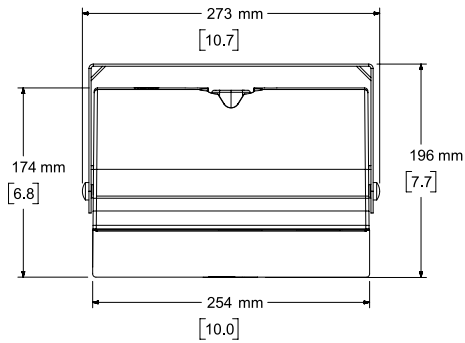
指向角⁷



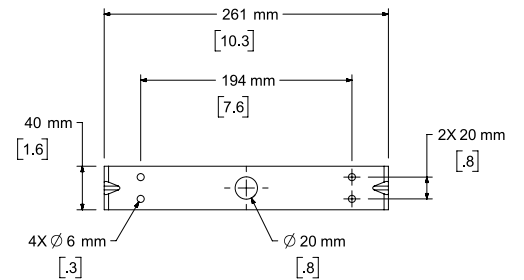
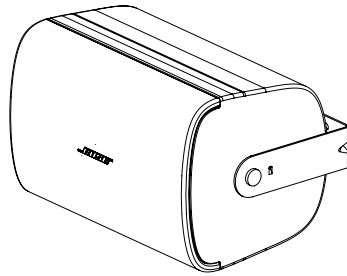
FreeSpace FS4SE

surface-mount loudspeaker

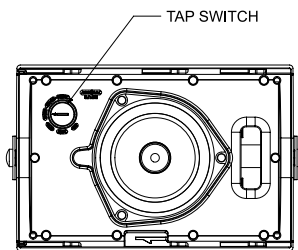
寸法



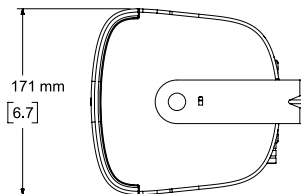
Top View



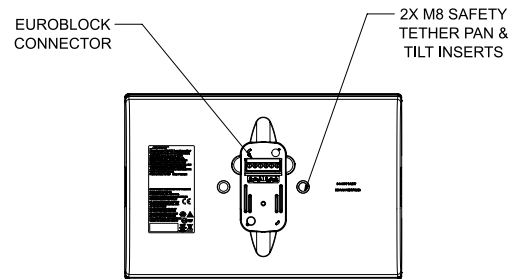
Rear View
BRACKET ONLY



Front View
GRILLE REMOVED FOR CLARITY



Right View
DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



Rear View
BRACKET/CAP REMOVED FOR CLARITY

- NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES
 2. WEIGHT APPROX 3.08kg [6.80lbs] (SPEAKER ONLY)
WEIGHT W/BRACKET APPROX 3.42kg [7.55lbs]

仕様および設置についての詳細は、PRO.BOSE.COMを参照してください。
仕様は予告なしに変更される場合があります。07/2020