

# FreeSpace FS4SE

## surface-mount loudspeaker

### 製品概要

Bose Professional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パツ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) <sup>(1)</sup>	80~16,000 Hz	
周波数レンジ (-10 dB) <sup>(1)</sup>	70~17,000 Hz	
公称カバー角度 (H × V) (1~4 kHz)	130° × 125°	
公称カバー角度 (H × V) (1~10 kHz)	105° × 100°	
	<b>AESTトランスデューサーテスト <sup>(5)</sup></b>	<b>Bose Professional長期間ライフサイクルテスト <sup>(4)</sup></b>
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) <sup>(2)</sup>	89 dB	89 dB
最大音圧レベル (@1 m, 計算値) <sup>(3)</sup>	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。Bose Professional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	
<b>トランスデューサー</b>		
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

<b>物理的仕様</b>	
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 <sup>(6)</sup>	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)。屋外の水気が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、boseprofessional.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 <sup>2</sup> )~14 AWG(2.5 mm <sup>2</sup> )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、垂直設置時用のポーズロゴ 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)
<b>製品コード</b>	
841155-0310	FREESPACE FS4SE PAIR BLK
841155-0410	FREESPACE FS4SE PAIR WHT

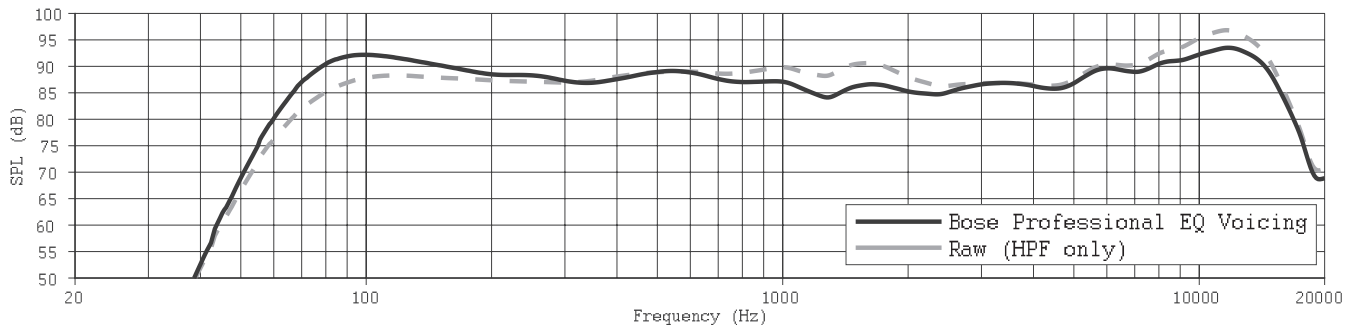
### 脚注

- (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Bose Professional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

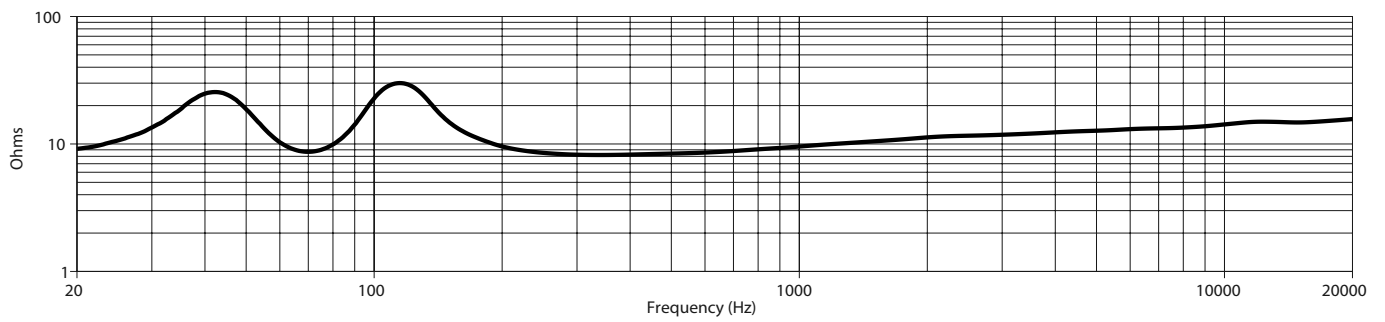
# FreeSpace FS4SE

surface-mount loudspeaker

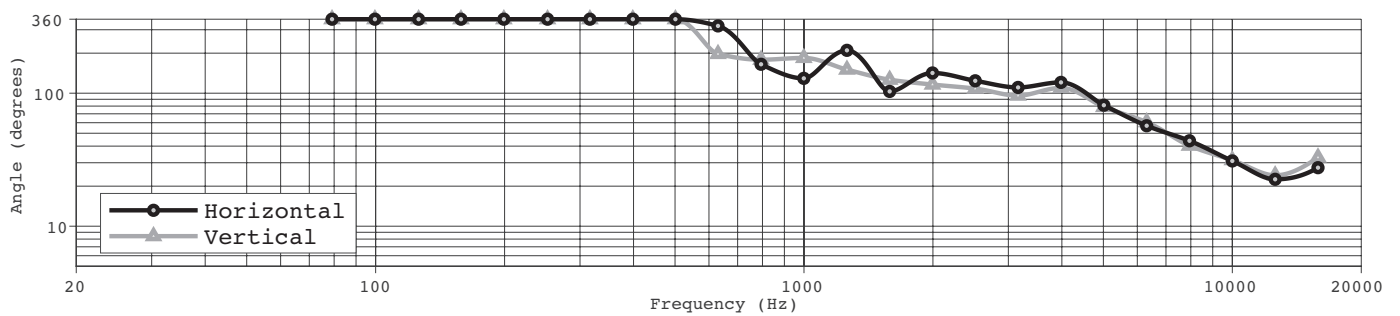
## 軸上周波数特性



## インピーダンス



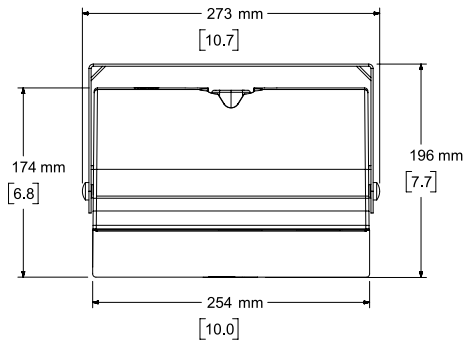
## 指向角<sup>7</sup>



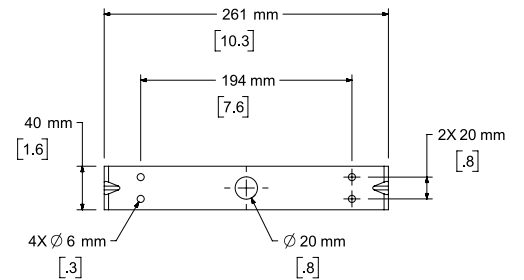
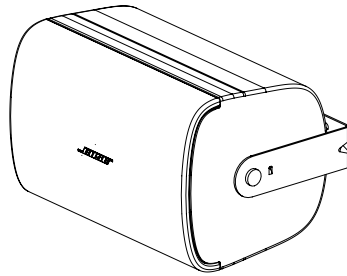
# FreeSpace FS4SE

## surface-mount loudspeaker

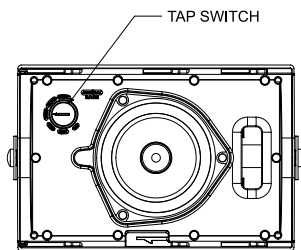
### 寸法



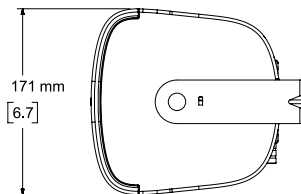
**Top View**



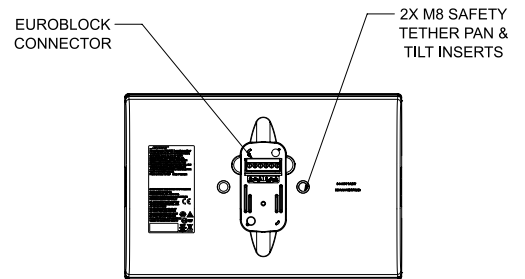
**Rear View**  
BRACKET ONLY



**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]

BoseはBose Corporationの登録商標です。  
DesignMax、FreeSpace、およびSmartBassは、Transom Post OpCo LLCの商標です。  
その他すべての商標は所有権を保持する各社に帰属します。

仕様および設置についての詳細は、BOSEPROFESSIONAL.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。03/2023