

# FreeSpace FS2SE

## Aufbaulautsprecher

### Produktübersicht

Die FreeSpace FS Lautsprecher sind die nächste Evolutionsstufe in unserem Portfolio an bewährten Deckeneinbau- und Aufbaulautsprechern. Sie setzen neue Maßstäbe hinsichtlich Strapazierfähigkeit, Design und Benutzerfreundlichkeit bei der Installation – und zeichnen sich durch eine bemerkenswerte tonale Konstanz aus. Die FS Lautsprecher geben sowohl Hintergrundmusik als auch Sprachdurchsagen in hoher Klangqualität wieder und eignen sich somit ideal für nahezu alle gewerblichen Umgebungen. Die Produktreihe umfasst fünf Lautsprecher, zwei unterschiedliche Schallpegelniveaus sowie neue Montagemöglichkeiten und überzeugt dazu passend mit einem modernen Design. Für Anwendungen, in denen eine gleichmäßig hohe Klangqualität gefordert wird, sind FreeSpace FS Lautsprecher der perfekte Mix aus Performance und Preis.



Der FS2SE ist ein Aufbaulautsprecher mit einem 2,25 Zoll-Fullrange-Treiber, einer Basswiedergabe ab 83 Hz und einer Empfindlichkeit von 87 dB SPL/1 W bei 1 m.

### Wichtige Merkmale

**Gleichbleibend hohe Klangqualität** in der gesamten FS Produktfamilie.

**Klare Musik- und Sprachwiedergabe** dank Treibern, die eine ausgezeichnete Sprachwiedergabe sowie eine harmonische Wiedergabe von Hintergrundmusik gewährleisten.

**Individuelle Systeme für alle Anforderungen**, darunter Modelle für den Deckeneinbau, zur Aufbaumontage oder für abgehängte Konstruktionen. Stellen Sie ein System ganz nach Ihren Anforderungen zusammen. DesignMax Subwoofer und größere DesignMax Modelle bieten noch mehr Möglichkeiten für Ihr Systemdesign.

**Systeme, die sich harmonisch in das Raumkonzept einfügen** durch innovative Gehäusedesigns in Schwarz oder Weiß, die eine moderne Optik mit praktischen Funktionen wie abnehmbare Logos kombinieren.

**Vielseitige Lösungsansätze werden** durch praktische Zubehörteile ermöglicht, die eine Vielzahl von Anwendungen und Montagemöglichkeiten abdecken.

**Einfache Installation** – alle Modelle sind mit Euroblock-Eingängen ausgestattet, die sich bei Deckeneinbaumodellen an der vorderen Schallwand befinden.

**Sicherheit als oberste Priorität** – EN 54-24 für Sprachalarmanlagen in Brandmeldesystemen in Gebäuden. Gemäß UL 1480 UUMW für Branderkennungs- und Brandmeldesysteme geeignet.

**Hochwertiger Klang überall** mit dem FS2SE – geeignet für Anwendungen im Außenbereich.

### Technische Spezifikationen

LEISTUNGSDATEN EINES LAUTSPRECHERS		
Frequenzgang (-3 dB) <sup>(1)</sup>	95 bis 16.000 Hz	
Frequenzbereich (-10 dB) <sup>(1)</sup>	83 bis 19.000 Hz	
Abstrahlwinkel (H x V) (1-4 kHz)	145° x 140°	
Abstrahlwinkel (H x V) (1-10 kHz)	130° x 130°	
	AES Transducer Test <sup>(5)</sup>	Bose Extended-Lifecycle Test <sup>(4)</sup>
Dauerbelastbarkeit	20 W	16 W
Spitzenbelastbarkeit	80 W	64 W
Empfindlichkeit SPL/1 W bei 1 m <sup>(2)</sup>	87 dB	87 dB
Berechneter maximaler Schalldruckpegel bei 1 m <sup>(3)</sup>	100 dB	99 dB
Berechneter maximaler SPL bei 1 m, Peak	106 dB	105 dB
Lautsprecher-EQ	Bei Verwendung des Lautsprechers für allgemeine Zwecke ist kein Bose EQ erforderlich. Bose EQ-Einstellungen und SmartBass sind verfügbar. Für Einsatzzwecke gemäß EN 54-24 ist eine EN 54-24-Entzerrung erforderlich; weitere Informationen dazu finden Sie im Dokument zu den technischen Spezifikationen gemäß EN 54-24 für den FS2SE auf <a href="http://pro.bose.com">pro.bose.com</a> .	
Empfohlenes Schutz-Hochpassfilter	85 Hz mit mindestens 24 dB/Oktave	
Leistungsabgriffe des Übertragers	70 V: 1, 2, 4, 8, 16 W, Bypass	
	100 V: 2, 4, 8, 16 W, Bypass	
TREIBERBESTÜCKUNG		
Fullrange-Treiber	1 x 2,25 Zoll-Woofer (57 mm)	
Nennimpedanz	16 Ohm (Übertrager überbrückt)	

# FreeSpace FS2SE

## Aufbaulautsprecher

MATERIAL, ABMESSUNGEN, GEWICHT	
Gehäusematerial	Technischer Kunststoff, hochgradig UV-beständig
Material der Halterung	Pulverbeschichteter Stahl
Abdeckgitter	Perforierter Stahl, pulverbeschichtetes Finish, manipulationssicheres Design
Logo	Drehbar, abnehmbar
Farbe	Schwarz (ähnlich RAL 9005), Weiß (ähnlich RAL 9003)
Einsatzbereich/Schutzart <sup>(6)</sup>	Für Installationen im Freien mit direkter Witterungseinwirkung geeignet (IP55 gemäß EN60529; IP33C gemäß EN 54-24). Geeignet für die Verwendung in Außenbereichen unter feuchten Bedingungen. Eine wetterbeständige Abdeckung der Anschlüsse ist im Lieferumfang enthalten. Eine Aluminium-Frontabdeckung zum Schutz vor Rost unter widrigen Witterungsbedingungen ist als optionales Zubehör erhältlich.
Sicherheitszertifizierung	Zertifizierung: EN 54-24:2008 für Sprachalarmanlagen, UL 1480 UUMW, CAN/ULC-S541 UUMW7 für Lautsprecher für Branderkennung- und Brandmeldesysteme. Installation: NFPA 70, NFPA 72, CSA C22.1 Abschnitt 32. Die EN 54-24-Spezifikationen finden Sie im Dokument zu den technischen Spezifikationen gemäß EN 54-24 für den FS2SE auf pro.bose.com. Für Einsatzzwecke gemäß EN 54-24 ist eine EN 54-24-Entzerrung erforderlich.
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis 70 °C
Anschlüsse	6-poliger Euroblock-Anschluss mit Durchschleifverbindung, an der Rückseite montiert. Für Kabel in den Größen 18 AWG (0,8 mm <sup>2</sup> ) bis 14 AWG (2,5 mm <sup>2</sup> ). Abdeckung der Anschlüsse im Lieferumfang enthalten.
Aufhängung/Montage	Externer U-Montagebügel mit Halterungsschrauben
	7 voreingestellte Montagewinkel: 0°, 15°, 30° oder 45° für Wand- oder Deckeninstallation
	Zwei (2) rückseitige M8-Gewindeinsätze zur Verwendung mit der optional erhältlichen S2 Deckenhalterung und dem DMSBRKT Wandhalter Bi-pivot
	Das Sicherungsseil kann bei Verwendung des mitgelieferten U-Montagebügels an einem der beiden (2) M6-Gewindeinsätze an der Rückseite oder bei Verwendung von optional erhältlichen Halterungen an einem der beiden (2) M5-Gewindeinsätze an den Seiten angebracht werden.
Abmessungen (H × B × T)	182 × 113 × 114 mm
Abmessungen mit Halterung (H × B × T)	196 × 113 × 135 mm
Nettogewicht, Lautsprecher mit Abdeckgitter und Halterung (1 Stück)	1,43 kg
Versandgewicht (2 Stück)	4,17 kg
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	Im Lieferumfang eines FS2SE sind ein (1) Bose Logo zur vertikalen Ausrichtung, ein (1) U-Montagebügel und eine (1) wetterbeständige Abdeckung der Anschlüsse enthalten.
Optionale Zubehörprodukte	Aluminiumabdeckung-Set (2 Stück), DesignMax DMSBRKT Wandhalter Bi-pivot (für den Innengebrauch), S2 Deckenhalterung, Keramikanschluss- und Thermo-Sicherungs-Kit (10 Stück)
ARTIKELNUMMERN	
841151-0310	FREESPACE FS2SE PAIR BLK
841151-0410	FREESPACE FS2SE PAIR WHT

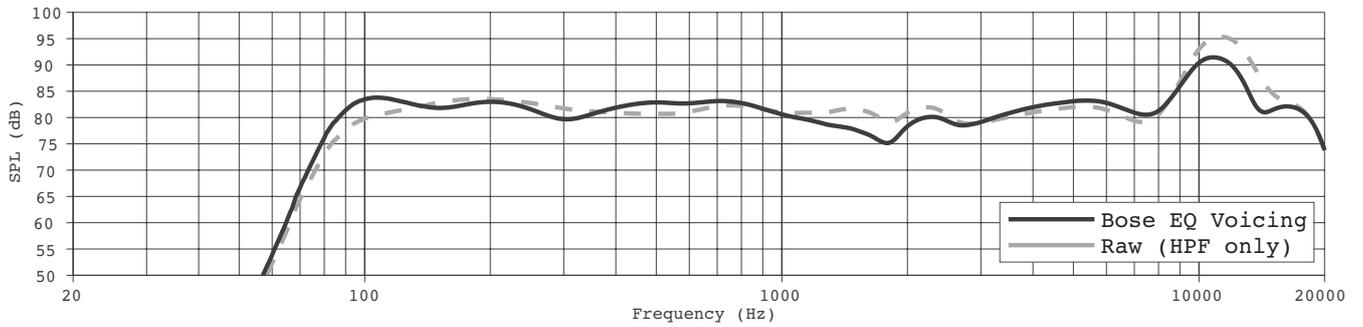
### Fußnoten

- (1) Die Messung des Frequenzgangs und -bereichs erfolgte durch Messung auf Achse in einer Halbraumumgebung mit empfohlenem EQ.
- (2) Die Berechnung der Empfindlichkeit wurde durch Messung auf Achse in einer Halbraumumgebung inklusive Hochpassfilter durchgeführt und als Durchschnitt 100 Hz-10 kHz berechnet.
- (3) Maximaler Schalldruckpegel errechnet anhand von Empfindlichkeit und Leistungsspezifikationen, ohne Leistungskomprimierung.
- (4) Bose Extended-Lifecycle Test mit Rosa Rauschen, gefiltert nach IEC268-5, Crestfaktor 6 dB, Dauer 500 Stunden.
- (5) AES-Standard über 2 Stunden und IEC-Systemrauschen.
- (6) Getestet für IP55 gemäß EN60529 bei Verwendung in allgemeinen Audioanwendungen. Getestet für IP33C gemäß EN 54-24 für Lautsprecher für Sprachalarmanlagen.
- (7) Gemessen in Vollraumumgebung.

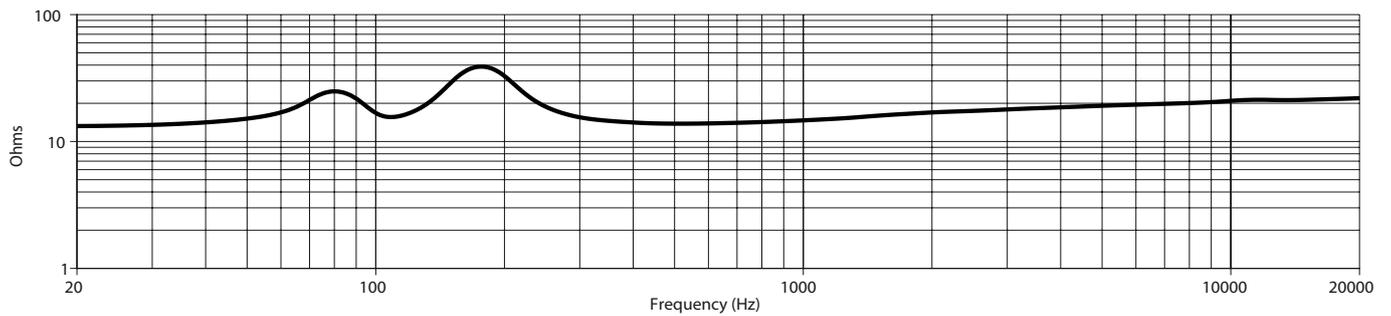
# FreeSpace FS2SE

## Aufbaulautsprecher

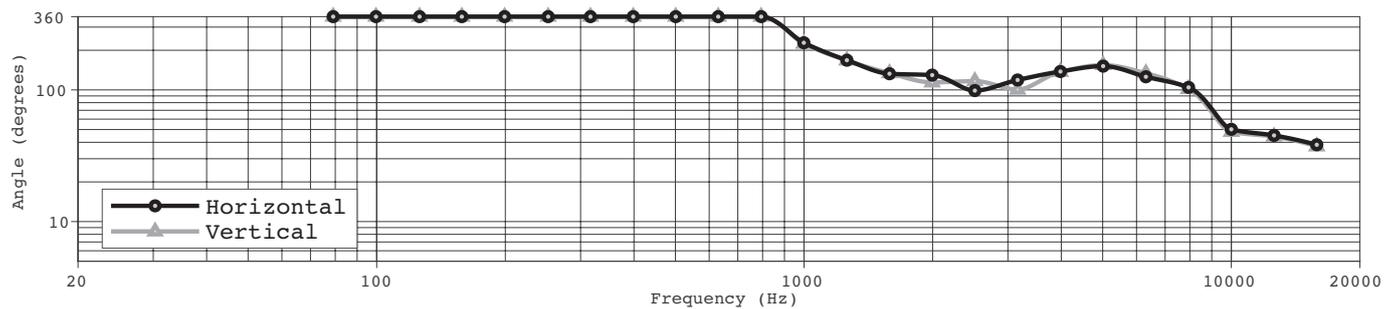
### Frequenzgang auf Bezugsachse



### Impedanz



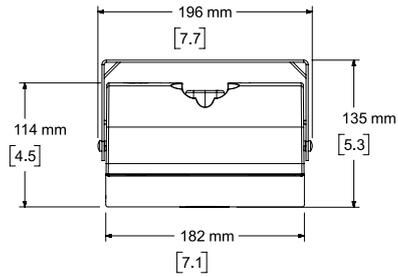
### Abstrahlwinkel<sup>7</sup>



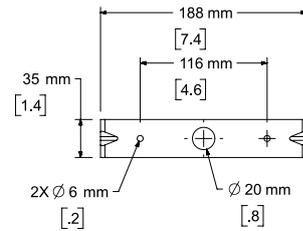
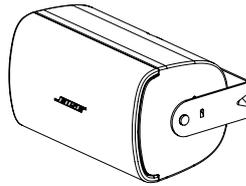
# FreeSpace FS2SE

## Aufbaulautsprecher

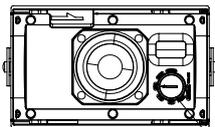
### Abmessungen



**Top View**

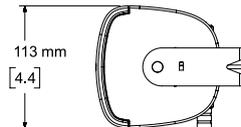


**Rear View**  
BRACKET ONLY

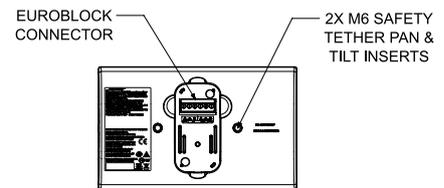


TAP SWITCH

**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 1.43kg [3.15lbs] (SPEAKER ONLY)  
 WEIGHT W/BRACKET APPROX 1.63kg [3.60lbs]

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [PRO.BOSE.COM](http://PRO.BOSE.COM).  
 Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 07/2020