

# FreeSpace<sup>+</sup>FS2P

## Lautsprecher für die abgehängte Montage

### Produkt, bersicht

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 FS2P ist ein speziell für die abgehängte Montage vorgesehener Lautsprecher 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.

**Elegantes Gehäuse mit Einpunktaufhängung**, ideal zur Abhängung von Decken oder für Anwendungen, welche die elegante Optik und Leistung eines abgependelten Lautsprechers erfordern.

### 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 (1-4 kHz)	140°	
Abstrahlwinkel (1-10 kHz)	130°	
	<b>AES Transducer Test <sup>(5)</sup></b>	<b>Bose Professional Extended-Lifecycle Test <sup>(4)</sup></b>
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 Professional EQ erforderlich. Bose Professional 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 FS2P auf <a href="http://boseprofessional.com">boseprofessional.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	
TREIBERBESTÄCKUNG		
Fullrange-Treiber	1 × 2,25 Zoll-Woofer (57 mm)	
Nennimpedanz	16 Ohm (Übertrager überbrückt)	

# FreeSpace<sup>+</sup>FS2P

## Lautsprecher für die abgehängte Montage

MATERIAL, ABMESSUNGEN, GEWICHT	
Gehäusematerial	Technischer Kunststoff
Abdeckgitter	Perforierter Stahl, pulverbeschichtetes Finish
Logo	Abnehmbar
Farbe	Schwarz (ähnlich RAL 9005), Weiß (ähnlich RAL 9003)
Einsatzbereich	Nur für den Inneneinsatz
Sicherheitszertifizierung	Zertifizierung: EN 54-24:2008 für Sprachalarmanlagen, UL 1480 UUMW, CAN/ULC-S541 UUMW7 für Lautsprecher für Branderkennungs- 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 FS2P auf boseprofessional.com. Für Einsatzzwecke gemäß EN 54-24 ist eine EN 54-24-Entzerrung erforderlich.
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Anschlüsse	6-poliger Euroblock-Anschluss mit Durchschleifverbindung, an der Oberseite 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	Jeder FS2P hat einen (1) Befestigungspunkt für die Aufhängung und einen (1) Befestigungspunkt für das Sicherungsseil. Im Lieferumfang ist ein (1) 4,5 m langes, einstellbares Montagegeseil für die abgehängte Montage enthalten
Produktabmessungen (Durchmesser × Tiefe des Gehäuses)	149 × 183 mm
Produktabmessungen inkl. Montagegeseil-Befestigungspunkt (Durchmesser × Tiefe des Gehäuses)	149 × 215 mm
Nettogewicht - Lautsprecher und Abdeckgitter (1 Stück)	1,47 kg
Versandgewicht (2 Stück)	4,06 kg
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	Im Lieferumfang eines FS2P sind ein (1) 4,5 m langes, einstellbares Montagegeseil für die abgehängte Montage, vier (4) Kabelbinder, eine (1) Abdeckung der Anschlüsse und ein (1) Befestigungspunkt für das Sicherungsseil enthalten.
Optionale Zubehörprodukte	Montagegeseil-Kit für die abgehängte Montage (2 Stück), Keramikanschluss- und Thermosicherungs-Kit (10 Stück)
ARTIKELNUMMERN	
841153-0310	FREESPACE FS2P PAIR BLK
841153-0410	FREESPACE FS2P PAIR WHT

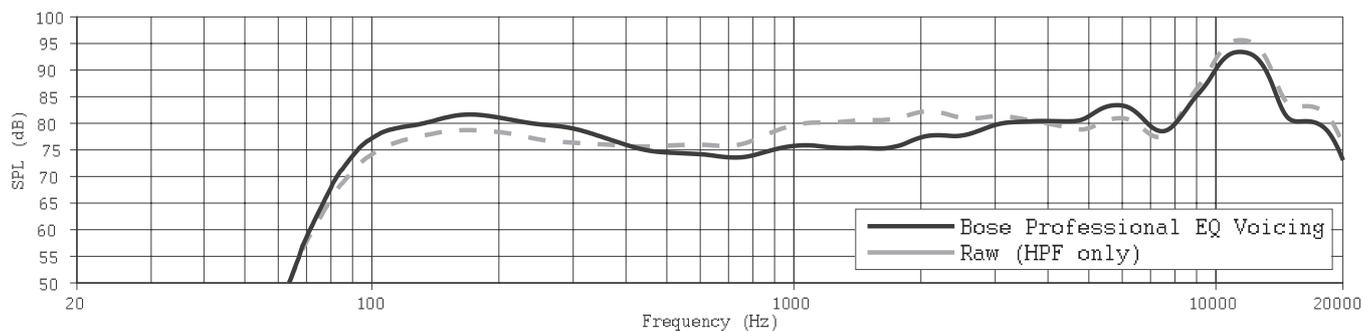
### Fußnoten

- (1) Die Messung des Frequenzgangs und -bereichs erfolgte durch Messung auf Achse in einer Vollraumumgebung mit empfohlenem EQ.
- (2) Die Berechnung der Empfindlichkeit wurde durch Messung auf Achse in einer Vollraumumgebung inklusive Hochpassfilter durchgeführt und als Durchschnitt 100 Hz-10 kHz berechnet.
- (3) Maximaler Schalldruckpegel errechnet anhand von Empfindlichkeit und Leistungsspezifikationen, ohne Leistungskomprimierung.
- (4) Bose Professional 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) Gemessen in Vollraumumgebung.

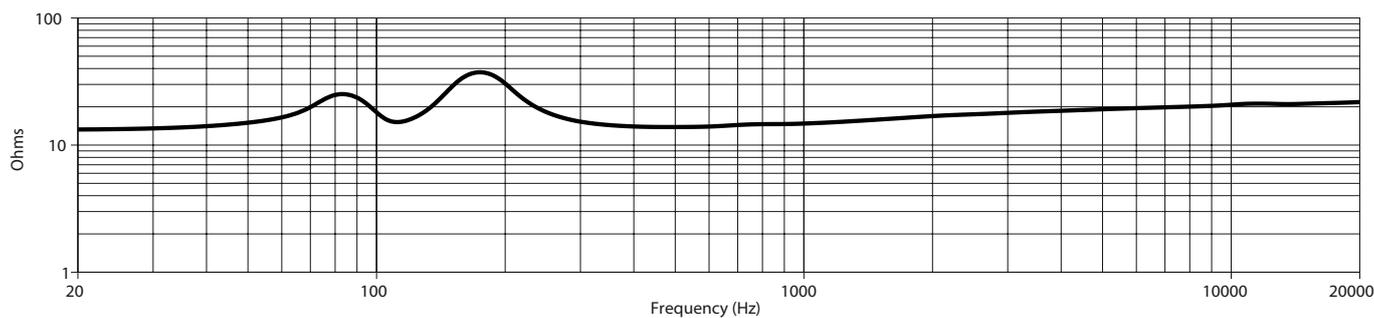
# FreeSpace+FS2P

## Lautsprecher für die abgehängte Montage

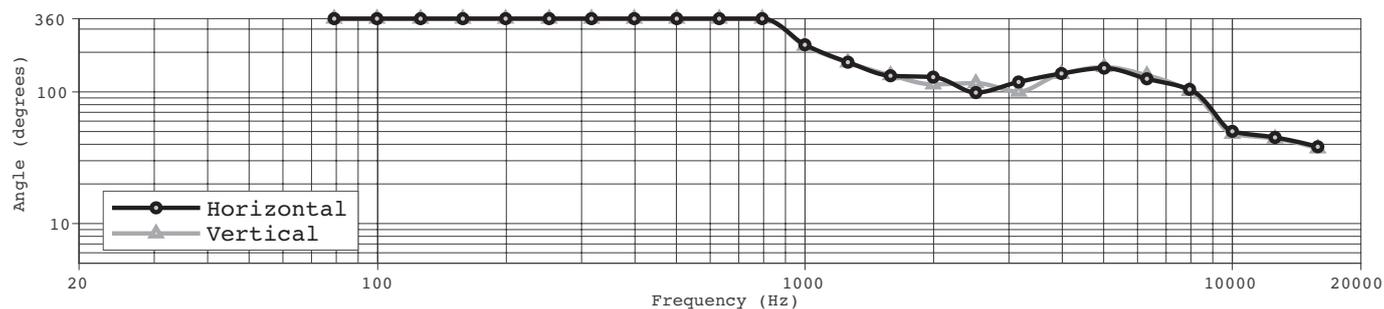
### Frequenzgang auf Bezugsachse



### Impedanz



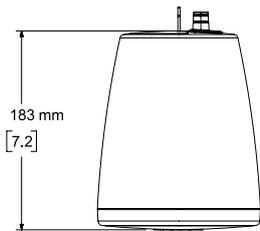
### Abstrahlwinkel<sup>6</sup>



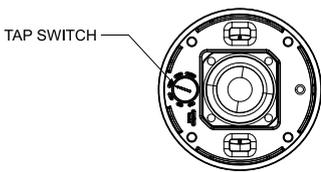
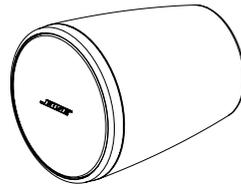
# FreeSpace<sup>+</sup>FS2P

## Lautsprecher für die abgehängte Montage

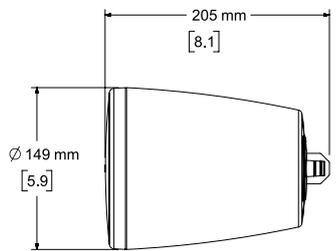
### Abmessungen



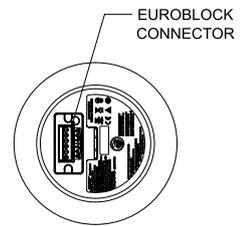
Side View



Front View  
GRILLE REMOVED FOR CLARITY



Right View  
DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



Rear View  
TOP CAP REMOVED FOR CLARITY

- NOTES:  
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES  
2. WEIGHT APPROX 1.47kg [3.25lbs]