TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

FreeSpace FS2C

Deckeneinbau-Lautsprecher

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 FS2C ist ein Deckeneinbau-Lautsprecher mit einem 2,25 Zoll-Fullrange-Treiber, einer Basswiedergabe ab 83 Hz und einer Empfindlichkeit von 86 dB SPL/1 W bei 1 m.

Produkt-Update: Neue Modelle sind gemäß UL 1480A zertifiziert. Weitere Informationen finden Sie auf der Produktseite des FS2C unter **BoseProfessional.com**.

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.

Technische Spezifikationen

LEISTUNGSDATEN EINES LAUTSPRECHERS		
Frequenzgang (-3 dB) [1]	95 bis 16.000 Hz	
Frequenzbereich (-10 dB) [1]	83 bis 19.000 Hz	
Abstrahlwinkel (1 – 4 kHz)	150°	
Abstrahlwinkel (1 – 10 kHz)	145°	
	AES transducer test [4]	**Bose Professional extended-lifecycle test [5]**
Dauerbelastbarkeit	20 W	16 W
Spitzenbelastbarkeit	80 W	64 W
Empfindlichkeit SPL/1 W bei 1 m [2]	86 dB	86 dB
Berechneter maximaler Schalldruckpegel bei 1 m [3]	99 dB	98 dB
Berechneter maximaler SPL bei 1 m, Peak	105 dB	104 dB

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 10/2024

FreeSpace FS2C

Deckeneinbau-Lautsprecher

Lautsprecher-EQ	Bei Verwendung des Lautsprechers für allgemeine Zwecke ist kein Bose Professional EQ erforderlich. Bose Professional EQ-Einstellungen und SmartBass sind verfügbar. Für die Verwendung gemäß EN 54-24 ist eine Equalisierung gemäß EN 54-24 erforderlich. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.
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 × 2,25 Zoll-Woofer (57 mm)
Nennimpedanz	16 Ohm (Übertrager überbrückt)
PHYSICAL	
Gehäusematerial	Schallwand aus technischem Kunststoff, nahtloses Gehäuse aus Stahl
Abdeckgitter	Perforierter Stahl, pulverbeschichtetes Finish
Logo	Drehbar, abnehmbar
Farbe	Schwarz (ähnlich RAL 9005), Weiß (ähnlich RAL 9003)
Einsatzbereich	Nur für den Gebrauch im Innenbereich, zur Verwendung in Unterdecken geeignet
Sicherheitszertifizierung	Zertifizierung: EN 54-24:2008 für Sprachalarmanlagen; UL 1480(A); zertifiziert gemäß UL 2043 für den sicheren Einbau in Unterdecken. Die Spezifikationen gemäß EN 54-24 finden Sie in der Installationsanleitung. Für die Verwendung gemäß EN 54-24 ist eine Equalisierung gemäß EN 54-24 erforderlich. Installation: NFPA 70, NFPA 72, CSA C22.1 Abschnitt 32
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 50 °C
Anschlüsse	6-poliger Euroblock-Anschluss mit Durchschleifverbindung, vorderseitig montiert Für Kabel in den Größen 18 AWG (0,8 mm^2) bis 14 AWG (2,5 mm^2)
Leiter-/Kabeleinführung	Obere und seitliche 12,7 mm-Anschlüsse, für 9,5 mm-Kabelkanäle und Verschraubungen geeignet
Aufhängung/Montage	Zwei (2) Standardhalterungen und eine (1) Lasche für Sicherungsseile
Maximale Deckenstärke	38 mm
Produktabmessungen (Durchmesser × Tiefe)	182 × 132 mm
Rückseitige Abmessungen (Durchmesser × Tiefe)	127 × 125 mm
Deckenaussparung	160 mm
Nettogewicht – Lautsprecher und Abdeckgitter (1 Stück)	1,63 kg
Versandgewicht (2 Stück)	4,4 kg
Zubehör (im Lieferumfang enthalten)	Jeder FS2C enthält eine (1) Schablone für die Aussparung pro Paket
Optionale Zubehörprodukte	Einstellbare Tile Bridge (6 Stück), DesignMax DM2CRI Rough-in Kit (6 Stück), Retrofit Kit (2 Stück), Keramikanschluss mit Thermosicherung (10 Stück)
ARTIKELNUMMERN	
Schwarz, UL 1480	841154-0310 FREESPACE FS2C PAIR BLK
Schwarz, UL 1480A	841154-0320 FREESPACE FS2C PAIR BLK
Weiß, UL 1480	841154-0410 FREESPACE FS2C PAIR WHT
Weiß, UL 1480A	841154-0420 FREESPACE FS2C PAIR WHT

Fußnoten

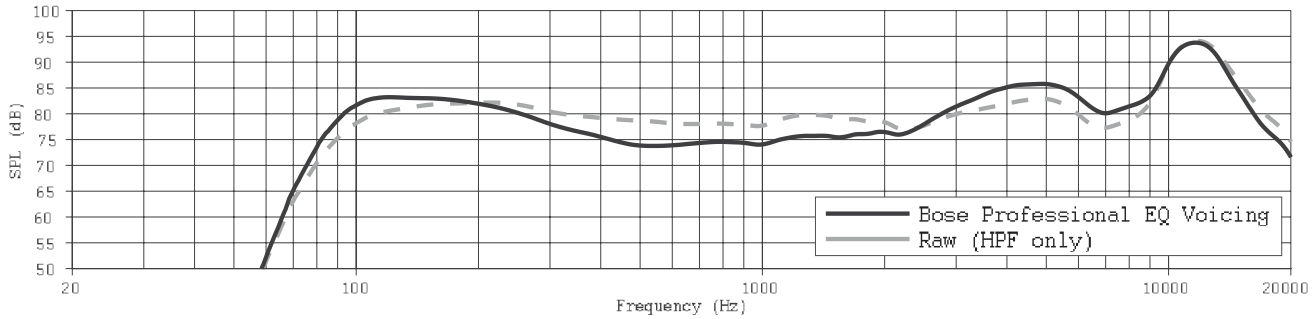
1. Die Messung des Frequenzgangs und -bereichs erfolgte durch Messung auf Achse in einer Halbraumumgebung mit empfohlenem EQ.
2. Die Berechnung der Empfindlichkeit wurde durch Messung auf Achse in einer Halbraumumgebung inklusive Hochpassfilter durchgeführt und als Durchschnitt 100 Hz–10 kHz berechnet.
3. Maximaler Schalldruckpegel errechnet anhand von Empfindlichkeit und Leistungsspezifikationen, ohne Leistungskomprimierung.
4. AES-Standard über 2 Stunden und IEC-Systemrauschen.
5. Bose Professional Extended-Lifecycle Test mit Rosa Rauschen, gefiltert nach IEC268-5, Crestfaktor 6 dB, Dauer 500 Stunden.

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 10/2024

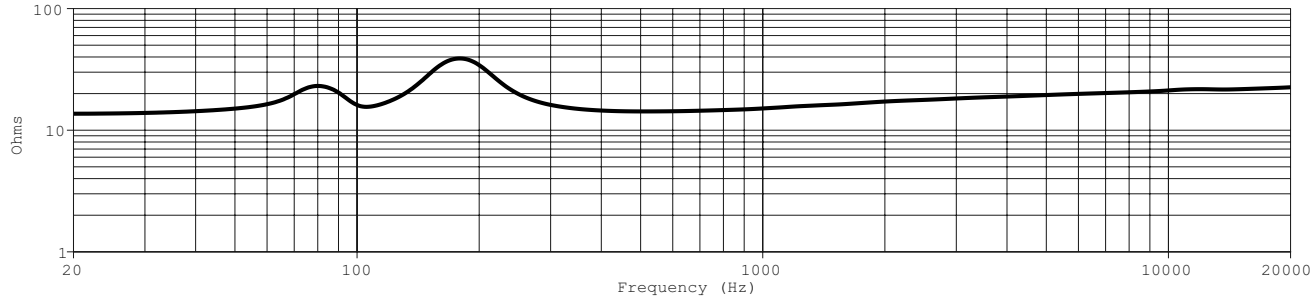
FreeSpace FS2C

Deckeneinbau-Lautsprecher

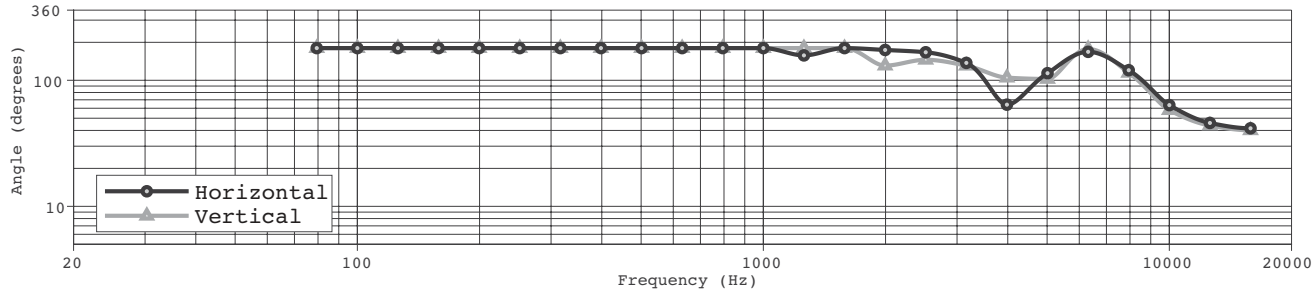
Frequenzgang auf Bezugsachse



Impedanz



Abstrahlwinkel[6]



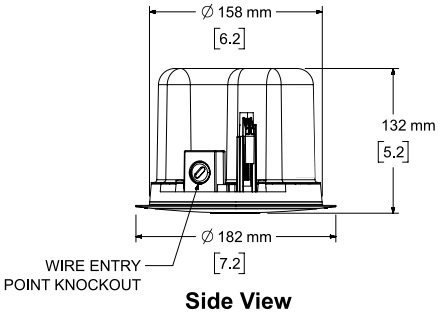
6. Gemessen in Vollraumumgebung.

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 10/2024

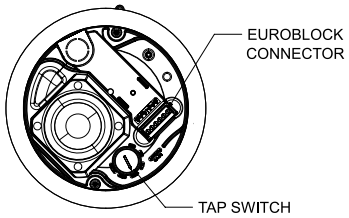
FreeSpace FS2C

Deckeneinbau-Lautsprecher

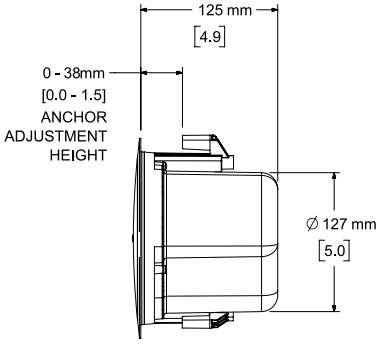
Abmessungen[7]



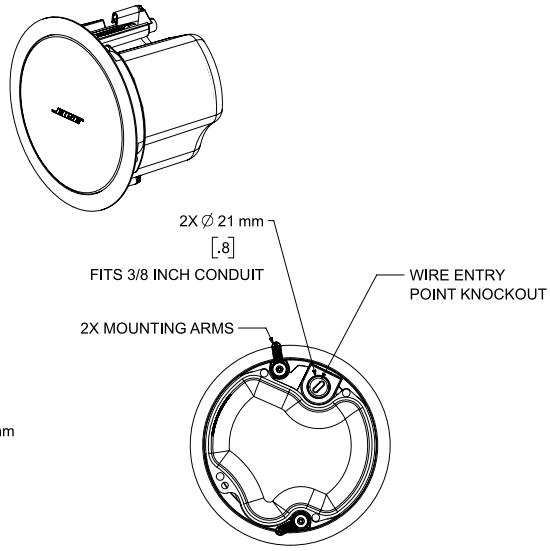
Side View



Front View
GRILLE REMOVED FOR CLARITY



Right View
DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



Rear View

7. Die Abmessungen sind in Millimetern angegeben (Zollangabe in Klammern).

Bose ist eine Marke der Bose Corporation. DesignMax, FreeSpace und SmartBass sind Marken der Transom Post OpCo LLC. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2024 Transom Post OpCo LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 10/2024