



### Produktübersicht

Die BOSE® FreeSpace® DS 100F Lautsprecher sind leistungsfähige Einbaulautsprecher für die Wiedergabe von Vordergrundmusik und Sprache in verschiedensten kommerziellen Anwendungssituationen, u. a. in Einzelhandel, Restaurants und Hotels. Das klare, elegante Styling harmoniert optisch mit nahezu allen Raumdecken. Die DS 100F Lautsprecher erfüllen eine Vielzahl internationaler Richtlinien für kombinierte Beschallungs- und Evakuierungssysteme.

### Produktinformation

Die FreeSpace® DS 100F Einbaulautsprecher sind für die Deckeninstallation in bis zu 10 m Höhe vorgesehen. Mit dem optional erhältlichen Pendant-Mount Kit kann der Lautsprecher hängend an offenen Decken montiert werden.

Die FreeSpace® DS 100F Lautsprecher sind als 8-Ohm-/100-Watt-Lautsprecher oder als 70/100V-Lautsprecher einsetzbar. Das Einstellen der Trafoabgriffe erfolgt mit einem leicht zugänglichen Rändelrad, das sich an der Frontseite der Lautsprecher unterhalb des Abdeckgitters befindet.

Für den DS 100F wird eine Entzerrung empfohlen. Zur Entzerrung kann BOSE® Systemelektronik wie ESP-88, AMS-8, PANARAY® Digital Controller oder ein 6-Band parametrischer EQ mit Hochpassfilter verwendet werden. Das Hochpassfilter soll bei 55 Hz gesetzt werden.

Die DS 100F Lautsprecher sind akustisch kompatibel mit den DS 100SE Aufbau Lautsprechern und können an der gleichen Lautsprecherleitung angeschlossen werden.

Die FreeSpace® DS 100F Lautsprecher erfüllen zahlreiche internationale Standards für kombinierte Beschallungs- und Evakuierungssysteme. Bei Bedarf können der im Lieferumfang enthaltene Keramikverbinder sowie die ebenfalls mitgelieferte Thermosicherung verwendet werden.

### Produkt-Highlights

- Maximaler Schalldruckpegel von 105 dB-SPL (Spitzenpegel 111 dB-SPL)
- Hoher Schalldruckpegel ermöglicht Deckeneinbau in bis zu 10 m Höhe
- Breitband-Wiedergabe von 65 Hz bis 16 kHz
- Konischer Abstrahlwinkel: 160°
- Schneller und einfacher versenkter Einbau
- Elegantes, modernes und einrichtungsfreundliches Styling; erhältlich in Schwarz oder Weiß, lackierbar
- Ein 57-mm-TWIDDLER®-Treiber und ein separater 133-mm-Treiber sorgen für klare Klang- und volle Basswiedergabe
- Integrierter Transformator mit mehreren Abgriffen für schnelles Ändern der Übertragungsart mit einem Rändelrad unter dem Abdeckgitter des Lautsprechers:
  - 70 V – 12,5 W, 25 W, 50 W, 100 W
  - 100 V – 25 W, 50 W, 100 W
- Als 8-Ohm/100-Watt-Lautsprecher einsetzbar
- Kann an ein und derselben Lautsprecherleitung mit FreeSpace® DS 100SE Aufbau Lautsprechern kombiniert werden
- Zulassung nach ANSI/UL 1480-2005
- CE-Kennzeichnung

### Anwendungen

FreeSpace® DS 100F Lautsprecher eignen sich ideal für professionelle Anlagen in:

- Einzelhandelsgeschäften
- Restaurants
- Hotellerie
- Publikumsbereichen wie Lobbys und Konferenzräumen
- kombinierten Musik- und Brand-Evakuierungssystemen

### Die technischen Daten im Einzelnen

Leistung <sup>1</sup>	100 W
Impedanz	8 Ω
Empfindlichkeit <sup>1</sup> (bei 1 W @ 1 m)	85 dB-SPL
Maximaler Schalldruckpegel <sup>1</sup> (Rosa Rauschen @ 1 m @ Nennleistung)	105 dB-SPL 111 dB-SPL (Spitzenpegel)
Frequenzbereich <sup>1</sup> (-3 dB)	65 Hz – 16 KHz
Öffnungswinkel (-6 dB Punkt, durchschn. 1 – 4 KHz)	160° konisch

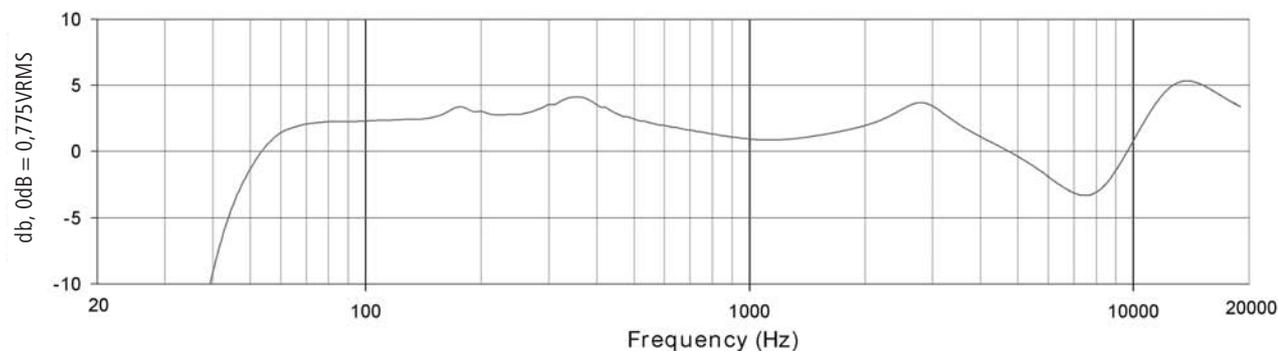
<sup>1-4</sup> vgl. "Wie unsere Lautsprecherdaten gemessen werden" auf Seite 8.

### Weitere Produktinformationen

Dieses Produkt ist mit einem Systemschutz versehen, der bei Überlastung des Lautsprechers die hohen Frequenzen hörbar reduziert. Wenn diese Schutzschaltung aktiviert ist, muss der Eingangspegel verringert werden.

Für den DS 100F wird eine Entzerrung empfohlen. Zur Entzerrung kann BOSE® Systemelektronik wie ESP-88, AMS-8, PANARAY® Digital Controller oder ein 6-Band parametrischer EQ mit Hochpassfilter verwendet werden. Das Hochpassfilter soll bei 55 Hz gesetzt werden.

### Empfohlene Lautsprecher EQ-Kurven



**Lautsprecherbestückung**

Ein 2,25" (57 mm) TWIDDLER® Treiber  
 Ein 5,25" (133 mm) Woofer

**Konstruktionsmerkmale**

Gehäuse: Spritzguss-Polypropylen  
 Abdeckgitter: Pulverbeschichteter Stahl

**Abmessungen:**

Durchmesser des Außenflansches: 299 mm  
 Durchmesser der Deckenöffnung: 269 mm  
 Höhe bis zur Gehäuse-Oberseite: 209 mm

**Gewicht:**

Produkt: 5,9 kg  
 Versandgewicht: 7,3 kg

**Verpackungsinhalt:**

Lautsprecher, Installationsanleitung und Farbenschild.

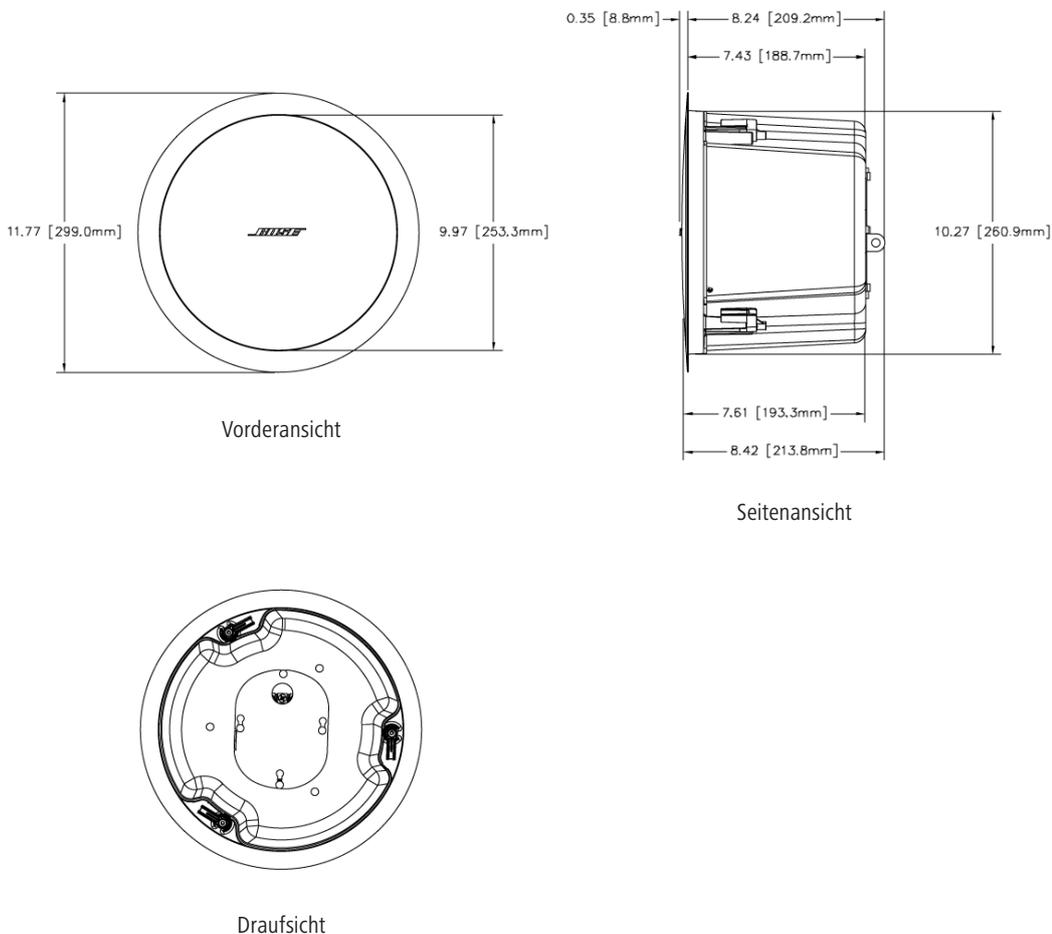
**Oberflächenfinish:**

Texturiertes schwarzes oder weißes Polyurethanfinish mit konturiertem Abdeckgitter aus pulverbeschichtetem Stahl. Gehäuse und Abdeckgitter können der Umgebung farblich angepasst werden.

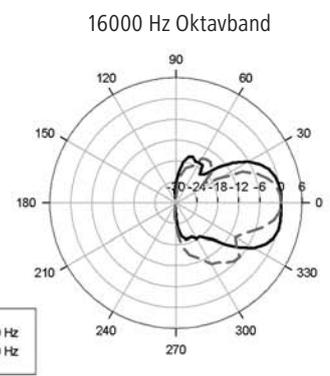
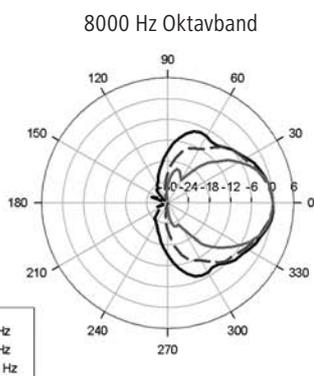
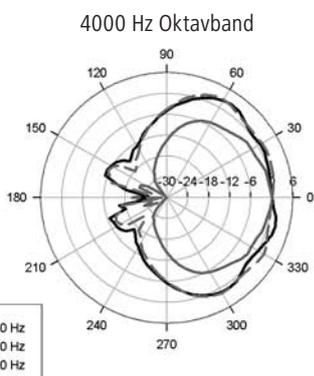
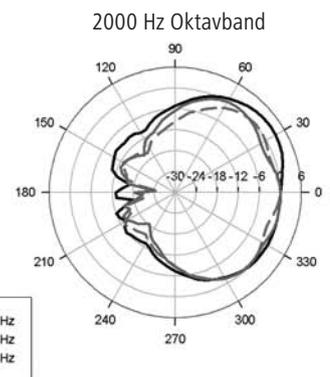
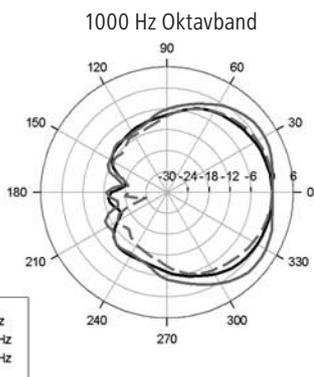
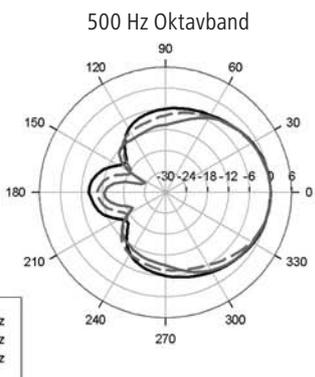
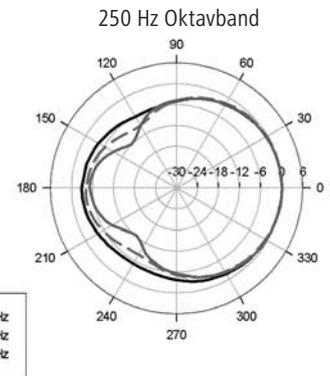
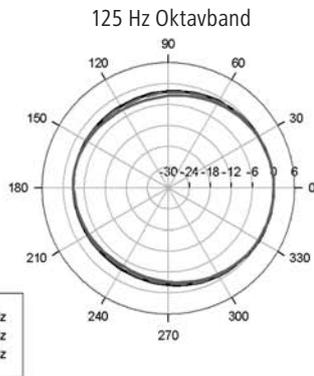
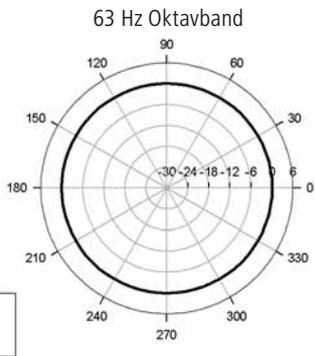
**Anschlüsse:**

Barrier-Strip mit drei Anschlüssen und vorverdrahtetem Keramikverbinder

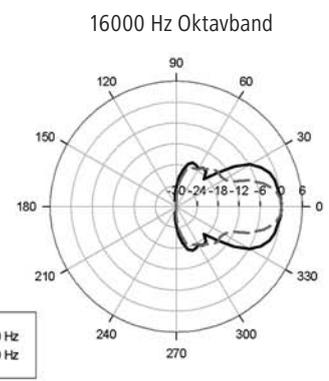
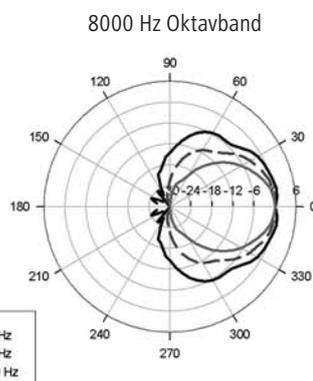
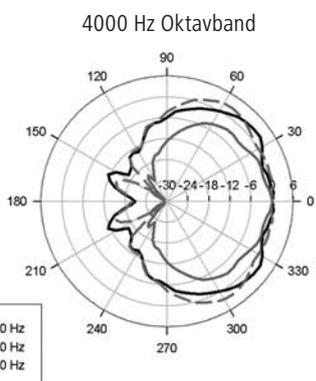
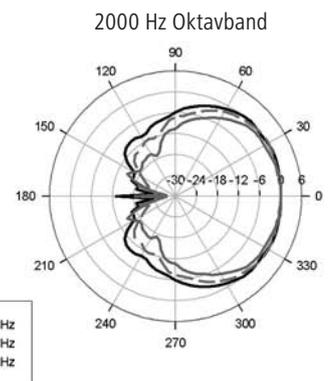
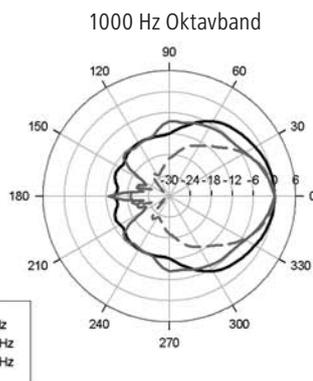
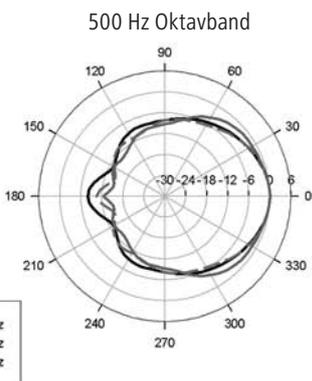
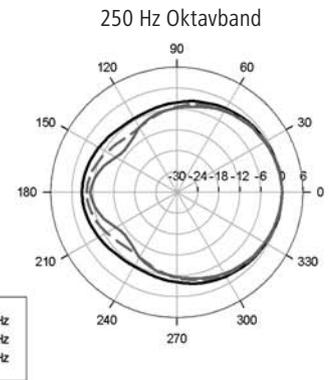
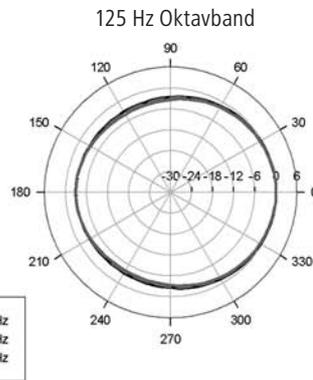
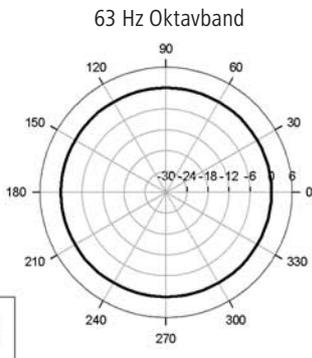
**Abmessungen:**



Polardiagramme 1/3 Oktave Horizontal



Polardiagramme 1/3 Oktave Vertikal



### Planungsempfehlungen

Bei der Planung eines Systems mit FreeSpace® DS 100F Lautsprechern sollte Folgendes beachtet werden:

- Die empfohlene Montagehöhe von FreeSpace® DS 100F Lautsprechern beträgt zwischen 3,6 und 10 m.
- Der maximale Schalldruckpegel für typische Anwendungssituationen liegt zwischen 90 und 103 dB-SPL.

- Betreiben Sie den Verstärker immer mit 25 % zusätzlichem Headroom, um die Anpassung an die verschiedenen Programm-Materialien sicherzustellen. Je nach Anwendung werden unterschiedliche Abstrahlbereiche benötigt, und der Raumabstand der Lautsprecher variiert je nach Montagehöhe und Hörhöhe. Mit den beiden folgenden Schritten können Sie den für Ihre Anwendung erforderlichen Raumabstand der Lautsprecher berechnen.

<b>1 Berechnen Sie die Abstrahlweite des Lautsprechers</b>	<b>2 Wählen Sie den für Ihre Anforderungen an den Abstrahlbereich richtigen Abstrahlfaktor.</b>								
	<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="padding: 5px;">Abstrahlverhalten</th> <th style="padding: 5px;">Faktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Premium</td> <td style="padding: 5px;">2,0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Standard</td> <td style="padding: 5px;">2,5</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Minimal</td> <td style="padding: 5px;">3,0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">Abstrahlweite x Abstrahlfaktor = Montageabstand</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <math display="block">\frac{\text{---}}{\text{(Abstrahlweite des Lautsprechers)}} \times \frac{\text{---}}{\text{(Abstrahlfaktor)}} = \frac{\text{---}}{\text{(Montage)}}</math> </div>	Abstrahlverhalten	Faktor	Premium	2,0	Standard	2,5	Minimal	3,0
Abstrahlverhalten	Faktor								
Premium	2,0								
Standard	2,5								
Minimal	3,0								

Der Gesamtschalldruckpegel des Systems fällt je nach Montagehöhe, Leistungsabgriff und Raumakustik unterschiedlich aus.

Anhand der Tabelle können Sie für typische Anwendungen den mit den DS 100F Lautsprechern zu erreichenden Schalldruckpegel bestimmen.

DS 100F											
Montagehöhe	m	3,6	4,2	4,8	5,5	6,1	6,7	7,3	8,0	10,0	
	ft	12	14	16	18	20	22	24	26	32	
Leistungsabgriff (W)	12,5*	94	91	90	88	87	86	85	84	81	dB-SPL
	25	97	94	93	91	90	89	88	87	84	
	50	100	97	96	94	93	92	91	90	87	
	100	103	100	99	97	96	95	94	93	90	

\*Die 12,5-Watt-Leistungsstufe ist nur im 70-V-Betrieb verfügbar.

Nähere Informationen finden Sie im „Design Guide“ zum FreeSpace® DS 100F Lautsprecher.

## Daten für Planer und Architekten

Bei dem Lautsprecher handelt es sich um ein 100-Watt-Lautsprechersystem mit Bassreflexgehäuse, das mit einem 57-mm-Treiber für mittlere und hohe Frequenzen und einem separaten 133-mm-Woofer arbeitet. Der Lautsprecher ist für die Deckeninstallation in bis zu 10 m Höhe ausgelegt. Mit einem optional erhältlichen Pendant-Mount-Zubehörkit kann der Lautsprecher hängend an offenen Decken montiert werden.

Der Lautsprecher weist eine Nennimpedanz von 8 Ohm auf. Die Leistungsanpassung des Lautsprechers erfolgt mit Hilfe eines leicht zugänglichen, an der Frontseite montierten Drehreglers. Die Eingangsanschlüsse des Lautsprechers ermöglichen den direkten Anschluss an 70-Volt-, 100-Volt- oder niederohmige Verstärker.

Die sichtbaren Oberflächen des Lautsprechers sind lackierbar, und die akustisch transparente Gitterkomponente besteht aus pulverbeschichtetem Stahl.

Jeder Lautsprecher weist ein Frequenzband von 65 Hz-16 kHz und eine maximale Schallleistung von 105 dB-SPL auf – bei Rosa Rauschen im gesamten Frequenzbereich in 1 Meter Entfernung bei Nennleistung des Lautsprechers. Der Eingangsanschluss besteht aus einem Barrier-Strip mit drei Positionen und vorverdrahtetem Keramikverbinder. Der Lautsprecher erfüllt zahlreiche internationale Richtlinien für kombinierte Beschallungs- und Evakuierungssysteme.

Folgende Leistungsstufen sind verfügbar: 12,5 W, 25 W, 50 W, 100 W bei 70 V; 25 W, 50 W, 100 W bei 100 V sowie 100 W bei 8 Ω (bezogen auf IEC-Rauschen über 100 Stunden). Der nominale Abstrahlwinkel beträgt bei -6 dB 160° in einem konischen Abstrahlmuster (durchschnittlich 1 – 4 kHz).

Bei dem Lautsprecher handelt es sich um den BOSE® FreeSpace® DS 100F Lautsprecher.

## Sicherheit und Richtlinienkonformität

Die FreeSpace® DS 100F Lautsprecher wurden intensiv getestet und entsprechen den folgenden Spezifikationen und Einsatzanforderungen:

Zugelassen nach ANSI/UL 1480-2005

- Einsatz für Notrufdurchsagen im Brandfall – UL-Kategorie UUMW, Aktenzeichen S 3241. Kontrollnummer 42S9.  
Nicht für den Einsatz in Verbindung mit gleichstromgesteuerten Systemen geeignet.
- Allgemeine Verwendung – UL-Kategorie UEAY, Aktenzeichen S 5591, Kontrollnummer 3N89.
- Der DS 100F ist für den Innenraumeinsatz in feuchten Räumen geeignet.
- Geeignet für die Installation mit Verkabelungsmethoden der Klassen 1, 2 oder 3 nach NFPA 70, National Electric Code, 2002, Artikel 640.
- Geeignet für den Einsatz mit Verkabelungsmethoden für Feueralarmschaltkreise nach NFPA 70, National Electric Code, 2002, Artikel 760.
- Nicht für den Einsatz in Deckenhohlräumen (Klimatisierung) geeignet.
- EMC-Richtlinie 89/336/EWG und Artikel 10 (1) der Richtlinie, EN50081-1 und EN50082-1, wie durch die CE-Kennzeichnung ausgewiesen.

Der DS 100F erfüllt darüber hinaus die Anforderungen der folgenden europäischen Richtlinienvorschriften für kombinierte Systeme:

- British Standard Code of Practice BS 5839, Teil 8.
- Getestet nach IEC60268-5.

## Garantie

Für den FreeSpace® DS 100F Lautsprecher wird eine übertragbare 5-Jahres-Garantie gewährt.

## Wie unsere Lautsprecherdaten gemessen werden

### 1. Leistung

Der Lautsprecher wird mit Rosa Rauschen im gesamten Frequenzbereich entsprechend IEC Standard #268-5 angeregt, und dieses Rosa Rauschen wird entsprechend der Leistung an den Lautsprecherterminals verstärkt. Am Lautsprecher dürfen nach einem 100-Stunden-Dauertest keine sichtbaren Schäden und kein messbarer Leistungsabfall festzustellen sein.

### 2. Empfindlichkeit

Der Lautsprecher wird mit Rosa Rauschen mit seiner aktiven EQ-Kurve im gesamten Frequenzbereich angeregt, und dieses Rosa Rauschen wird entsprechend 1 Watt (Nennimpedanz) an den Lautsprecherterminals verstärkt. Der durchschnittliche Schalldruckpegel (dB-SPL) wird in 1 Meter Entfernung vom Lautsprecher in einer schalltoten Umgebung gemessen.

### 3. Maximaler Schalldruckpegel

Der Lautsprecher wird mit Rosa Rauschen mit seiner aktiven EQ-Kurve im gesamten Frequenzbereich angeregt, und dieses Rosa Rauschen wird entsprechend der Leistung des Lautsprechers bei Dauerlast verstärkt. Der durchschnittliche Schalldruckpegel (dB-SPL) wird in 1 Meter Entfernung vom Lautsprecher in einer schalltoten Umgebung gemessen.

### 4. Frequenzbereich

In den Lautsprecher werden Sinuswellen eingeleitet, und der Pegel wird auf 1 Watt (Nennimpedanz) eingestellt. Der Pegel wird in 1 Meter Entfernung gemessen. Die sich daraus ergebende Kurve wird vom 0,05 Oktavband geglättet.

Die Bose DS Lautsprecher sind eine hochwertige Lautsprecherfamilie, entwickelt um drei verschiedene Arten von Audioanwendungen in einem breiten Spektrum anzubieten. Sie sind sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar; das optional erhältliche Installationszubehör bietet vielfältige und flexible Montagemöglichkeiten. Planen Sie verschiedene Projekte mit nur einer einzigen BOSE-Lautsprecherfamilie, welche einen gleich bleibenden hohen Standard an Klangwiedergabe, Design und Installation liefert.

### FreeSpace DS 16S/DS 16SE und DS 16F

Diese 16-Watt Lautsprecher liefern Hintergrundmusik mit bemerkenswerter Präsenz und Klarheit, sowie natürlichem Klang im Sprachbereich. Einsetzbar in Einzelhandelsgeschäften, Restaurants, Unterkünten, öffentlichen Plätzen, Büros und Konferenzräumen, in Eingangsbereichen und Vorhallen.

### FreeSpace DS 40SE und DS 40F

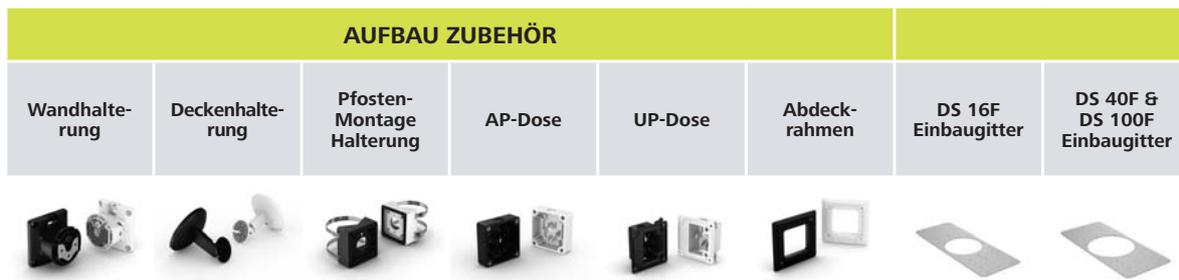
Diese 40-Watt Lautsprecher liefern Hintergrund- und Vordergrundmusik mit Fülle, bemerkenswerter Präsenz und Klarheit, sowie natürlichem Klang im Sprachbereich. Einsetzbar in Einzelhandelsgeschäften, Restaurants, Bars/Clubs, Warenhäusern, Unterkünten, öffentlichen Plätzen, Büros und Konferenzräumen, in Eingangshallen und Wartehallen.

### FreeSpace DS 100SE und DS 100F

Diese 100-Watt Lautsprecher liefern Vordergrundmusik mit vollem Bass, bemerkenswerter Präsenz und Klarheit, sowie natürlichem Klang im Sprachbereich. Einsetzbar in Bars/Clubs, Restaurants, Einzelhandelsgeschäften, Warenhäusern, Unterkünten, öffentlichen Plätzen, Eingangshallen und Wartehallen.

	DS 16S/DS 16SE	DS 16F	DS 40SE	DS 40F	DS 100SE	DS 100F
<b>PRODUKTEIGENSCHAFTEN</b>						
<b>Anwendungen</b>	Hintergrundmusik, Durchsagen	Hintergrundmusik, Durchsagen	Hintergrund- und Vordergrundmusik, Durchsagen	Hintergrund- und Vordergrundmusik, Durchsagen	Vordergrundmusik, Durchsagen	Vordergrundmusik, Durchsagen
<b>Innenbereich</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Außenbereich wasserbeständig</b>	Nur DS 16SE: Direkt ausgesetzt. Für IP 55 IEC 60529 Edition 2.1 2001-02	N/A	Direkt ausgesetzt. Für IP 55 IEC 60529 Edition 2.1 2001-02	N/A	Direkt ausgesetzt. Für IP 55 IEC 60529 Edition 2.1 2001-02	N/A
<b>Einbau, Unterputz</b>		•		•		•
<b>Aufbau, Aufputz</b>	•		•		•	
<b>Hängende Montage</b>		•		•		•
<b>Pfostenmontage</b>	•		•		•	
<b>SYSTEMLEISTUNGEN</b>						
<b>Frequenzgang (-3 dB)</b>	90 Hz - 16 kHz	90 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz	80 Hz - 16 kHz	65 Hz - 16 kHz	65 Hz - 16 kHz
<b>Empfindlichkeit (1W @ 1m)</b>	84 dB-SPL	84 dB-SPL	87 dB-SPL	87 dB-SPL	85 dB-SPL	85 dB-SPL
<b>Empfohlene Verstärkerleistung</b>	16W	16W	40W	40W	100W	100W
<b>Maximale Schallleistung</b>	96 dB-SPL (102 dB-SPL Spitzenpegel)	96 dB-SPL (102 dB-SPL Spitzenpegel)	103 dB-SPL (109 dB-SPL Spitzenpegel)	103 dB-SPL (109 dB-SPL Spitzenpegel)	105 dB-SPL (111 dB-SPL Spitzenpegel)	105 dB-SPL (111 dB-SPL Spitzenpegel)
<b>Abstrahlwinkel</b>	170°H x 160°V	140° konisch	125°H x 125°V	125° konisch	180°H x 75°V	160° konisch
<b>Betriebsmöglichkeit</b>	8Ω, 70V, 100V	8Ω, 70V, 100V	8Ω, 70V, 100V	8Ω, 70V, 100V	8Ω, 70V, 100V	8Ω, 70V, 100V
<b>Einstellungen (70/100V)</b>	2, 4, 8, 16W (+1W @ 70V)	2, 4, 8, 16W (+1W @ 70V)	5, 10, 20, 40W (+2.5W @ 70V)	5, 10, 20, 40W (+2.5W @ 70V)	25, 50, 100W (+12.5W @ 70V)	25, 50, 100W (+12.5W @ 70V)
<b>Equalisierung</b>	Empfohlene Lautsprecher-EQ erhältlich oder mit 80 Hz Hochpassfilter.	Empfohlene Lautsprecher-EQ erhältlich oder mit 80 Hz Hochpassfilter.	Empfohlene Lautsprecher-EQ erhältlich oder mit 70 Hz Hochpassfilter.	Empfohlene Lautsprecher-EQ erhältlich oder mit 70 Hz Hochpassfilter.	Empfohlene Lautsprecher-EQ erhältlich oder mit 55 Hz Hochpassfilter.	Empfohlene Lautsprecher-EQ erhältlich oder mit 55 Hz Hochpassfilter.
<b>SIGNALGEBER</b>						
<b>Treiber-Anzahl</b>	Ein 2,25" (57mm) Breitband-Treiber	Ein 2,25" (57mm) Breitband-Treiber	Ein 4,5" (114mm) Breitband-Treiber	Ein 4,5" (114mm) Breitband-Treiber	Zwei 2,25" (57mm) Twidder* Treiber in einem patentierten Articulated Array Lautsprecher Design und ein 5,25" (133mm) Woofer	Zwei 2,25" (57mm) Twidder* Treiber in einem patentierten Articulated Array Lautsprecher Design und ein 5,25" (133mm) Woofer
<b>MATERIELLE EIGENSCHAFTEN</b>						
<b>Gehäuse</b>	PC/ABS (weiß), Polypropylene (Schwarz)	PC/ABS	PC/ABS	Polypropylene (Rückgehäuse) pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)	PC/ABS	Polypropylene (Rückgehäuse), pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)
<b>Grill (Abdeckgitter) - Material</b>	Pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)	Pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)	Pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)	Pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)	Pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)	Pulverbeschichteter Stahl (Abdeckgitter)
<b>Farbe</b>	Schwarz und Weiß, lackierbar	Schwarz und Weiß, lackierbar	Schwarz und Weiß, lackierbar	Schwarz und Weiß, lackierbar	Schwarz und Weiß, lackierbar	Schwarz und Weiß, lackierbar
<b>Anschlüsse</b>	Die mitgelieferte Montagehalterung ist mit einem Barrier-Strip mit drei Anschlüssen versehen. Die optional erhältlichen Anschlussdosen bieten einen vorverdrahteten Keramikverbinder und eine Thermosicherung zur Verwendung bei Bedarf.	Barrier-Strip mit drei Anschlüssen und vorverdrahtetem Keramikverbinder	Die mitgelieferte Montagehalterung ist mit einem Barrier-Strip mit drei Anschlüssen versehen. Die optional erhältlichen Anschlussdosen bieten einen vorverdrahteten Keramikverbinder und eine Thermosicherung zur Verwendung bei Bedarf.	Barrier-Strip mit drei Anschlüssen; Barrier-Strip mit zwei Anschlüssen (8 Ohm Variante).	Die mitgelieferte Montagehalterung ist mit einem Barrier-Strip mit drei Anschlüssen versehen. Die optional erhältlichen Anschlussdosen bieten einen vorverdrahteten Keramikverbinder und eine Thermosicherung zur Verwendung bei Bedarf.	Barrier-Strip mit drei Anschlüssen und vorverdrahtetem Keramikverbinder
<b>Montage-Informationen</b>	M4 Montagebohrung auf der Rückseite des Gehäuses für den Einsatz mit Sicherungsseil.	8,9 mm Bohrung in Anschlussabdeckung für den Einsatz mit einem Sicherungsseil. Drei Befestigungspunkte auf der Rückseite des Gehäuses für Verwendung mit optionalem Pendant-Mount-Kit.	Gewindeinsert M4 x 14mm auf der Rückseite des Gehäuses für den Einsatz mit einem Sicherungsseil.	8,9 mm Bohrung in Anschlussabdeckung für den Einsatz mit einem Sicherungsseil. Drei Befestigungspunkte auf der Rückseite des Gehäuses für Verwendung mit optionalem Pendant-Mount-Kit.	Gewindeinsert M4 x 14mm auf der Rückseite des Gehäuses für den Einsatz mit einem Sicherungsseil.	8,9 mm Bohrung in Anschlussabdeckung für den Einsatz mit einem Sicherungsseil. Drei Befestigungspunkte auf der Rückseite des Gehäuses für Verwendung mit optionalem Pendant-Mount-Kit.
<b>Abmessungen - nur Lautsprecher (H x B x T)</b>	12,4 x 25 x 11,7 cm	Flansch + Abdeckgitter: 23,9 cm Deckenöffnung: 20,3 cm Tiefe: 17,9 cm	15,9 x 32,6 x 17,5 cm	Flansch + Abdeckgitter: 29,9 cm Deckenöffnung: 26,7 cm Tiefe: 16,3 cm	17,8 x 38,1 x 21,6 cm	Flansch + Abdeckgitter: 29,9 cm Deckenöffnung: 26,7 cm Tiefe: 20,9 cm
<b>Abmessungen Lautsprecher mit Wandhalterung (H x B x T)</b>	12,4 x 25 x 16,1 cm	N/A	15,9 x 32,6 x 23,8 cm	N/A	17,8 x 38,1 x 28 cm	N/A
<b>Gewicht Lautsprecher</b>	1,8 kg	1,9 kg	3,9 kg	3,7 kg 2,8 kg - 8 Ohm Variante	6,4 kg	5,9 kg
<b>Versandgewicht</b>	2,3 kg	2,7 kg	4,9 kg	5 kg 4,1 kg - 8 Ohm Variante	7,7 kg	7,3 kg

Winkel bei 0 ° eingestellt



## ZUBEHÖR INFORMATIONEN

Beschreibung	Entwickelt für die Montage von DS Aufbau-Lautsprecher an senkrechten Oberflächen (Wände). Montagehilfen können API/UP oder Pfostenmontage-Halterungen sein. Empfohlen für DS 16S/DS 16SE, wenn eine stabilere Halterung erforderlich ist.	Entwickelt für die Montage von DS Aufbau-Lautsprecher an horizontalen Flächen (Decken). Erforderlich für die Einhaltung von Brandschutzbestimmungen. Beinhaltet Keramikverbinder und Thermosicherung. Erforderlich für die europäischen Regulierungs-Spezifikationen.	Entwickelt für die Montage an zylindrischen Oberflächen (Masten/Rohren) in Verbindung mit DS Aufbau-Lautsprecher mit Wandhalterung. Inbegriffen Klemmen für Stangen von 4" - 8" (101,6 mm - 203,2mm) Durchmesser. Kann angebracht werden an Pfosten von 1,5" - 4" (38,1mm - 101,6mm) im Durchmesser.	Entwickelt für Aufbau-Montage in Verbindung mit DS Aufbau-Lautsprecher mit Wandhalterung. Erforderlich für die Einhaltung von Brandschutzbestimmungen. Beinhaltet Keramikverbinder und Sicherung. Erforderlich für die europäischen Regulierungs-Spezifikationen. Empfohlen für die Verwendung im Freien, wenn eine witterungsbeständige Installation erforderlich ist.	Entwickelt für Einbau-Montage in Verbindung mit DS Aufbau-Lautsprecher und Wandhalterung. Erforderlich für die Einhaltung von Brandschutzbestimmungen. Beinhaltet Keramikverbinder und Thermosicherung. Erforderlich für die europäischen Regulierungs-Spezifikationen	Entwickelt, um Lücken zwischen Sheetrock und US-Standard zu verbergen. Stahl 4"x 4" Unterputz-Anschlussdose.	DS 16F Lautsprecher - Einbaugitter zur Vormontage des Lautsprechers in noch nachzubehandelnde Deckenkonstruktionen	DS 40F und DS 100F Lautsprecher - Einbaugitter zur Vormontage des Lautsprechers in noch nachzubehandelnde Deckenkonstruktionen
Innenbereich	•	•	•	•	•	•	•	•
Außenbereich, witterungsbeständig	•	•	•	•	•	•	•	•
Material	Glasfaser PC/ABS mit vorgalvanisierten Stahlklammern	Druckgegossenes Aluminium mit Polypropylenabdeckung	Edelstahl	PBT mit Stahleinsätzen	PBT mit Stahleinsätzen	PC/ABS mit Messinginsätzen	Vorgalvanisierter Stahl	Vorgalvanisierter Stahl
Farbe	schwarz oder weiß, lackierbar	schwarz oder weiß, lackierbar	schwarz oder weiß, lackierbar	schwarz oder weiß, lackierbar	schwarz oder weiß, lackierbar	schwarz oder weiß, lackierbar	N/A	N/A
Verpackungseinheit	Stück	Stück	Stück	6 Stück	6 Stück	Stück	6 Stück	6 Stück
Inhalt	Halterung, Lautsprecherarm, Lautsprecherarm-Schrauben mit Unterlegscheiben, Gelenkschrauben, Installationsanleitung	Montageplatte, Lautsprecherarm, Lautsprecherarm-Schrauben mit Unterlegscheiben, kosmetische Abdeckung, Installationsanleitung	Halterung, Pfosten Klemmplatten, Wandhalterschrauben mit Unterlegscheiben, Installationsanleitung	AP-Dose, Wandhalterschrauben mit Unterlegscheiben, Keramikverbinder und Thermosicherung, Installationsanleitung	UP-Dose, Keramikverbinder und Thermosicherung, Installationsanleitung	Abdeckplatte, Schrauben, Installationsanleitung	Einbaugitter, Installationsanleitung	Einbaugitter, Installationsanleitung

## LAUTSPRECHER-ZUBEHÖR KOMPATIBILITÄT

DS 16S/DS 16SE	•	•	•	•	•	•	•	•
DS 16F							•	
DS 40SE	•	•	•	•	•	•		
DS 40F								•
DS 100SE	•	•	•	•	•	•		
DS 100F								•

**EINBAU ZUBEHÖR** **UP & AP**

DS 16F unterstützendes Montage-Element	DS 40F & 100F unterstützendes Montage-Element	DS 16F einstellbares unterstützendes Montage-Element	DS 40F & 100F einstellbares unterstützendes Montage-Element	DS 16F Hänge-Montage Kit	DS 40F & DS 100F Hänge-Montage Kit	Quadratischer Grill	PC-16 (nur DS 16F)	Retrofit Kit (nur DS 16F)	Keramikverbinder und Thermo-sicherungs-Kit
--	---	--	---	--------------------------	------------------------------------	---------------------	--------------------	---------------------------	--



Entwickelt zur Gewichtsverteilung und sicheren Installation des DS 16F Lautsprechers	Entwickelt zur Gewichtsverteilung und sicheren Installation des DS 40F und DS 100F Lautsprechers	Entwickelt für die Montage von DS 16F Lautsprecher in festen sowie abgehängten Decken. Dieses Montage-Element wird benötigt, wenn Lautsprecher außerhalb der Mitte positioniert werden müssen.	Entwickelt für die Montage von DS 40F und DS100F Lautsprecher in festen sowie abgehängten Decken. Dieses Montage-Element wird benötigt, wenn Lautsprecher außerhalb der Mitte positioniert werden müssen.	Abhängevorrichtung entwickelt zur Montage der DS 16F Lautsprecher an offenen Decken.	Abhängevorrichtung entwickelt zur Montage der DS 40F und DS 100F Lautsprecher an offenen Decken.	Entwickelt für den Einsatz von DS Einbaulautsprecher wenn ein quadratisches Abdeckgitter benötigt wird.	Feuertopf, entwickelt um die DS 16F Lautsprecher vor Feuer in einem luftdurchfluteten Raum (Decke) zu schützen.	Entwickelt für den Einbau von DS 16F Lautsprecher in bestehende Deckenlöcher. Empfohlen für Retrofit-Anwendungen für bestehende Deckenlöcher 8" - 12" (203,2 mm - 304,8 mm) Durchmesser	Entwickelt, für DS Einbau-Lautsprecher, die keine vorinstallierten Keramikverbinder und Thermo-sicherung haben. Entwickelt für den DS Aufbau-Lautsprecher mit Deckenhalterung. Erforderlich für die europäischen Regulierungs-Spezifikationen.
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vorgalvanisierter Stahl	Vorgalvanisierter Stahl	Vorgalvanisierter Stahl	Vorgalvanisierter Stahl	PC/ABS Abdeckung mit Stahlseil	PC/ABS Abdeckung mit Stahlseil	PC/ABS mit erweitertem Stahlgrill und Edelstahl-Klemmen	Stahl	Aluminium mit PC/ABS Adapterflügel	Keramikverbinder und Thermo-sicherung mit Schraubenschrauben
N/A	N/A	N/A	N/A	schwarz oder weiß, lackierbar	schwarz oder weiß, lackierbar	weiß	N/A	weiß, lackierbar	N/A
6 Stück	6 Stück	Paar	Paar	Stück	Stück	Paar	6 Stück	6 Stück	10 Stück
Unterstützendes Montage-Element, Installationsanleitung	Unterstützendes Montage-Element, Installationsanleitung	Lautsprecherringe, Schienen, Schrauben, Installationsanleitung	Lautsprecherringe, Schienen, Schrauben, Installationsanleitung	Abhängevorrichtung/ Lautsprecherabdeckung, Hakenschrauben, Installationsanleitung	Abhängevorrichtung/ Lautsprecherabdeckung, Hakenschrauben, Installationsanleitung	Quadratische Grills, Quetschklemmen, Installationsanleitung	Feuertopf, Installationsanleitung	Formringe, Ankerverlängerungen, Installationsanleitung	Keramikverbinder und Thermo-sicherung, Deckenhalterungs-Schrauben, Einbau/UP-Lautsprecher-Schrauben, Installationsanleitung

•		•		•		•	•	•	•
	•		•		•				•
									•
	•		•		•				•

Weitere Informationen unter: [pro.bose.com](http://pro.bose.com)

Änderungen vorbehalten. ©2010 Bose Corporation. Bose, PANARAY und FreeSpace sind eingetragene Warenzeichen der Bose Corporation.