



Technische Informationen

Frequenzbereich

90Hz to 16kHz (±3dB)

Model 32SE-Ausführungen

Aktive Entzerrung

> 70V (1W, 2W, 4W, 8W, 16W, 32W)

> 100V (1W, 2W, 4W, 8W, 16W, 32W)

Passive Entzerrung

> 4Ω, 32W, kein Übertrager

Empfindlichkeit¹

Aktive Entzerrung

86dB-SPL @ 1W, 1m (rosa Rauschen)

Passive Equalization

86dB-SPL @ 1W, 1m (rosa Rauschen)

Maximale akustische Leistung²

101dB-SPL @ 1m (rosa Rauschen)

101dB-SPL @ 1m (IEC3 Rauschen)

Abstrahlwinkel¹

(-6 dB, durchschnittlich, 1-4 kHz)

132° konisch

Dauerbelastbarkeit³

32W Dauerleistung

Mechanische Angaben

Abmessungen: Höhe 15,2 cm, Breite 22,9 cm, Tiefe 14,1 cm

Gewicht: 2,3 kg

Anschlüsse: 70 V/100 V, abgedeckte Schraubklemme; 4Ω, weitere Klemmen mit normalen Muttern

Enthaltene Befestigungsmittel:

U-Montagewinkel zur Schnellmontage und Zubehör

Zusätzliche Montagepunkte: Zwei (2) 1/4-Zoll 20- Gewindeinserts an der Unterseite

Allgemeine Beschreibung

Das BOSE® FreeSpace® Modell 32SE ist ein 32-Watt Aufbau-Lautsprecher, der für die Wand- und Deckenmontage in Innen- und Außenbereichen kommerziell genutzter Flächen ausgelegt wurde. Er ist durch folgende Merkmale gekennzeichnet:

- > Einen 11,4 cm (4,5") Bose HVC-Hoch - leistungstreiber mit aktiver Entzerrung, der aus einem kompakten Gehäuse eine zuverlässig hohe Klangqualität liefert.
- > Einen mehrfach abgreifbaren Übertrager, mit leicht zu wechselnden Abgriffen für 1 W, 2 W, 4 W, 8 W, 16 W und 32 W Leistung (nur bei 70 V- und 100 V-Ausführungen).
- > Verwendet die gleiche Entzerrung wie das Modell 32 für Deckenmontage.
- > Ein schlichtes Design, erhältlich in schwarz oder weiß, das sich unauffällig in bestehende Dekore einfügen läßt oder, zur Anpassung an eine vorhandene Innenraumgestaltung, beliebig lackiert werden kann.
- > Befestigungsmittel, die eine schnelle und einfache Montage ermöglichen.
- > Eine wetterbeständige Konstruktion, die ein zuverlässiges Funktionieren im Innen- und Außenbereich gewährleistet.

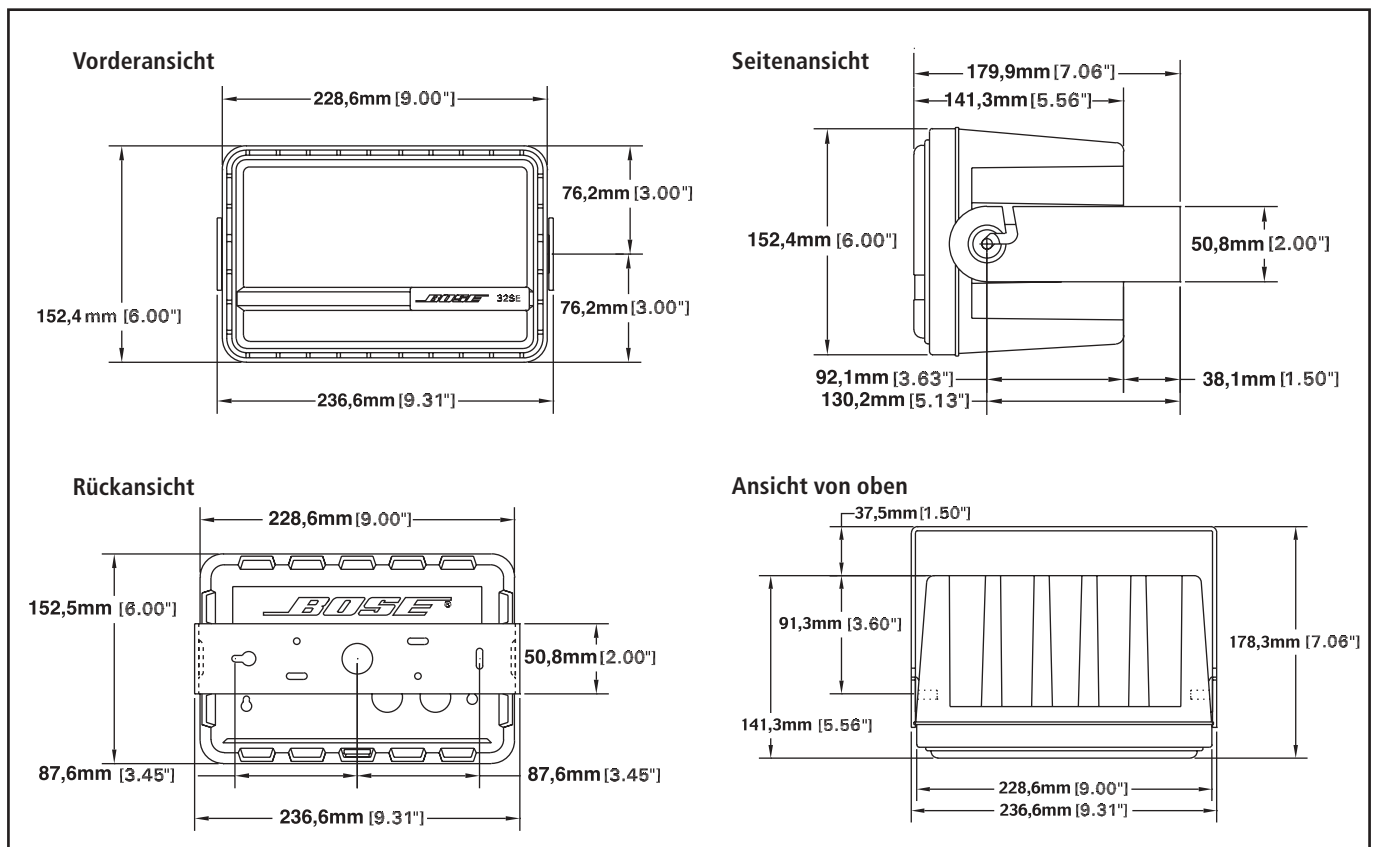
Installation

Einbauanleitung und Befestigungsmittel liegen jedem Lautsprecher bei. Mit den U-Montagewinkeln, die an den Einsätzen mit Innengewinde an der Seite befestigt werden, läßt sich der Lautsprecher horizontal oder vertikal montieren.

Der Lautsprecher gleitet leicht in die Montagewinkel und ist kippbar.

1. Rosa Rauschen voller Bandbreite wird an den Eingang des FreeSpace Systemcontrollers angelegt und an den Lautsprecheranschlüssen auf einen Pegel verstärkt, der, bezogen auf die Nennimpedanz, 1 Watt entspricht. Der mittlere Schalldruckpegel (dB-SPL) wird im Abstand von 1 Meter vom Lautsprecher in reflexionsfreier Umgebung gemessen.
2. Rosa Rauschen voller Bandbreite wird an den Eingang des FreeSpace Systemcontrollers angelegt und an den Lautsprecheranschlüssen auf einen Pegel verstärkt, der der Dauernennbelastbarkeit des Lautsprechers entspricht. Der mittlere Schalldruckpegel (dB-SPL) wird im Abstand von 1 Meter vom Lautsprecher in reflexionsfreier Umgebung gemessen.
3. Rosa Rauschen bei voller Bandbreite, entsprechend dem International Electrotechnical Commission (IEC) Standard #268-5. Das Spektrum entspricht dem durchschnittlichen Programmmaterial.
4. Rosa Rauschen voller Bandbreite entsprechend dem International Electrotechnical Commission Standard #268-5 wird an den Eingang des FreeSpace-Systemcontrollers angelegt, und an den Lautsprecheranschlüssen auf einen Pegel verstärkt, der der Belastbarkeit des Lautsprechers entspricht. Der Lautsprecher darf nach 100 Stunden ununterbrochenen Testens keine äußeren Beschädigungen oder meßbaren Leistungsverluste aufweisen.

Darstellung des Lautsprechers mit Montagewinkel



Lautsprecherkonfiguration

Die 70 V- oder 100 V-Ausführungen des Lautsprechers Modell 32SE sind zur Verwendung in einem verteilten Beschallungssystem konzipiert, sofern sie in Verbindung mit einem BOSE®-Verstärker und EQ-Karte oder mit einem FreeSpace®-Systemcontroller und einem vergleichbaren professionellen 100V Verstärker eingesetzt werden. Die 4Ω-Ausführung wird passiv entzerrt und benötigt deshalb keinen Systemcontroller. Alle Ausführungen des Lautsprechermodells 32SE können permanent in Anlagen im Innen- oder Außenbereich installiert werden. Der Lautsprecher, Modell 32SE, ist elektrisch und akustisch kompatibel mit Lautsprechern des Modells 32. Dies ermöglicht den Anschluß einer Kombination des FreeSpace Modells 32SE und des Modell 32 an einen für Modell 32 entzerrten Verstärkerausgang. Das Modell 32SE wird mit zwei Einheiten in einem Karton geliefert.

Spezifikationen für Planer und Architekten

Der Lautsprecher ist ein 32-Watt Lautsprechersystem, das einen wetterbeständigen 11,4 cm (4,5") HVC-Hochleistungstreiber verwendet, der auf der Lautsprechervorderseite angebracht ist. Der Treiber hat eine Nennimpedanz von 2 Ω (außer bei der 4 Ω-Ausführung) und ist parallel zu einem 100V Übertrager mit einer Wahlmöglichkeit für mehrere Abgriffstufen geschaltet. Die 4 Ω-Ausführung ist für den direkten Anschluß an nicht entzerrte Verstärker mit niedriger Impedanz vorgesehen. Der Lautsprecher sollte eine ventilierte Bassabstimmung

mit doppeltem Part aufweisen und eine maximale akustische Ausgangsleistung von 101 dB-SPL bei 90 kHz bis 16 kHz erreichen. Die Messung bezieht sich dabei auf ein rosa Eingangsrauschen, das auf Nennleistung verstärkt wird und in einer Entfernung von einem Meter durchgeführt wird. Die Eingangsanschlüsse sind isolierte Schraubklemmen. Die Anschlüsse der 100V-Version sind gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt. Die Nennbelastbarkeit liegt bei 1, 2, 4, 8, 16 oder 32 Watt Dauerleistung - unter Bezugnahme auf 100 Stunden IEC-Rauschen. Die Nenndispersion soll 132° (konisch) bei -6 dB betragen. Der vorgeschlagene Lautsprecher ist das BOSE FreeSpace Modell 32SE.

Sicherheit und Übereinstimmung mit Richtlinien

Alle Versionen des Lautsprechers BOSE FreeSpace Modell 32SE entsprechen den UL-Anforderungen und eignen sich für "Allgemeine Zwecke". Sie entsprechen den ANSI/EIA 636-Vorschriften, Empfohlene Sicherheitsbestimmungen für Lautsprecher und der EMC-Richtlinie 89/336/EEC und dem Artikel 10 (1) dieser Richtlinie, in Konformität mit EN50081-1, EN50082-1, wie es das CESymbol besagt.

Garantie

Alle Versionen des BOSE FreeSpace Lautsprechers, Modell 32SE werden mit einer fünfjährigen, übertragbaren begrenzten Garantie geliefert.