



Technische Daten

Frequenzbereich

70Hz bis 15kHz (± 3 dB)

FreeSpace® 360P-II Versionen

70V/100V (10W, 20W, 40W, 80W Trafo-Abgriffe)

Empfindlichkeit*

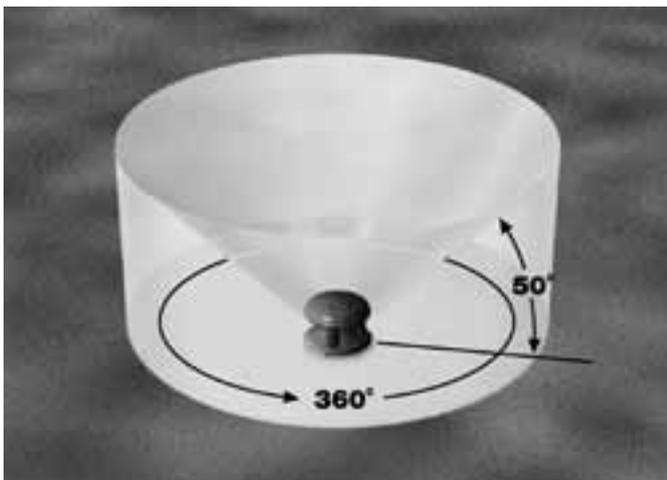
87dB-SPL @ 1W, 1m (Rosa Rauschen)

Maximale Schallleistung*

100dB-SPL @ 1m (Rosa Rauschen)

Schallverteilung (-6dB durchschnittlich bei 1-4kHz)

360° horizontal; 50° vertikal (siehe Abbildung unten)



Leistung (Dauerlast)*

40W Dauerleistung, 80W Spitzenleistung

Technische Daten

Maße: 37 cm Durchmesser; 38 cm Höhe

Gewicht: 6,5 kg

Eingangsanschlüsse: Externes Mehrdrahtkabel mit integrierten Klemmen

Gehäusekonstruktion: Glasfaserverstärktes Polypropylen

Montagepunkte: Drei M4-Bohrungen in der Grundplatte

Hinweis: Der FreeSpace® 360P-II ist mit einem Schutzkreis ausgestattet, der Übersteuerungen der Basswiedergabe reduziert. Wenn der Schutzkreis aktiviert wird, muss zur Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft die Signalquelle für 30 Sekunden abgeschaltet werden.

Allgemeine Beschreibung

Der BOSE® FreeSpace® 360P-II ist ein wetterfester 80-Watt Full-Range-Außenlautsprecher mit 360° horizontaler Schallverteilung. Er ist für den Einsatz in Verbindung mit Standardverstärkern für die unterschiedlichsten Einsatzorte wie z.B. Einkaufszentren, Restaurants im Freien, Erholungsstätten und Themenparks ausgelegt. Der BOSE® 360P-II bietet folgende Features:

- > Ein 11,4 cm BOSE® Environmental Driver mit passiver Entzerrung, der für hohe Zuverlässigkeit und Spitzenklang für nahezu alle Anwendungen im Außenbereich sorgt.
- > Einen einstellbaren Transformator, mit dem die Trafo-Abgriffe an den 70V- oder 100V-Eingängen wahlweise auf 10, 20, 40 oder 80 Watt eingestellt werden können.
- > Umfeldgerechtes Design, das sich sehr harmonisch in die Umgebung einfügt und nicht nur eine Montage an einer horizontalen Beton- oder Holzfläche ermöglicht, sondern sogar eine im Boden abgesenkte Installation erlaubt.
- > Konstruktionsbedingt sabotageschutz

Installation

Die Lautsprecher FreeSpace® 360P-II werden komplett geliefert und können direkt im Boden abgesenkt installiert werden. Für die sichere Montage des Lautsprechers an einer horizontalen Fläche werden Schrauben (M4) benötigt, die nicht im Lieferumfang enthalten sind. Der Lautsprecher kann wahlweise im Boden (mit bis zu 40% eingegrabenem Gehäuse) oder an einer horizontalen Fläche (z.B. einer mit Holz gedeckten Terrasse oder auf Betonböden) installiert werden. Das grüne Gehäuse fügt sich harmonisch in nahezu jede Umgebung ein. Von Farbanstrichen wird abgeraten.

1. Das Rosa Rauschen im gesamten Frequenzbereich wird auf einen Pegel an den Lautsprecherterminals verstärkt, der bezogen auf die Nennimpedanz einem Watt entspricht. Der durchschnittliche Schalldruckpegel (dB-SPL) wird in 1 Meter Entfernung und 30° über Bodenniveau gemessen.
2. Das Rosa Rauschen im gesamten Frequenzbereich wird entsprechend der Nennleistung im Dauerbetrieb an den Lautsprecherterminals verstärkt. Der durchschnittliche Schalldruckpegel (dB-SPL) wird in 1 Meter Entfernung und 30° über Bodenniveau gemessen.
3. Das dem Standard Nr. 268-5 der International Electrotechnical Commission entsprechende Rauschen wird entsprechend der Leistung an den Lautsprecherterminals verstärkt. Der Lautsprecher darf nach 100 Stunden Dauertest weder sichtbare Schäden noch einen messbaren Leistungsabfall aufweisen.

Lautsprecherkonfiguration

Wenn der FreeSpace® 360P-II in Verbindung mit einem Verstärker zum Einsatz kommt, sollte er in ein Klangverteilungssystem eingebunden werden.

Die Lautsprecher sind einzeln in Kartons verpackt.

Daten für Tontechniker und Architekten

Der Lautsprecher sollte ein 80-Watt-System mit Port und einem in der Unterseite des Gehäuseoberteils befindlichen 11,4 cm HVC Environmental Full-Range-Driver sein. Der Driver sollte eine Nennimpedanz von 4 Ohm haben und in Parallelschaltung mit einem einstellbaren Transformator (10, 20, 40 oder 80 Watt) verbunden werden.

Der Lautsprecher sollte mit einem belüfteten Single-Port-System mit einer maximalen Schalleistung von 100dB-SPL (70kHz bis 15kHz) arbeiten, wobei im gesamten Frequenzbereich bei höchster Nennleistung und einem Meter Entfernung von Rosa Rauschen auszugehen ist.

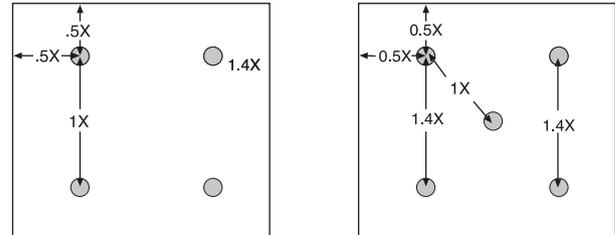
Der Eingangsanschluss erfolgt mit Drähten und Klemmen an einem an die Grundplatte des Lautsprechers montierten Kabel. Die Nennleistung des Lautsprechers sollte 10, 20, 40, oder 80 Watt bei Dauerleistung bezogen auf IEC-Rauschen über 100 Stunden betragen.

Die Nenn-Schallverteilung des Lautsprechers sollte 360° horizontal und 50° vertikal betragen.

Dann kann der Lautsprecher nur ein BOSE® FreeSpace® 360P-II sein.

Positionierung

- > Um $\pm 1,5$ dB zu erzielen, halten Sie 3 m Abstand (X) zwischen den Lautsprechern ein (gemessen von Mitte zu Mitte).
- > Um $\pm 3,0$ dB zu erzielen, halten Sie 6 m Abstand (X) zwischen den Lautsprechern ein (gemessen von Mitte zu Mitte).
- > Um $\pm 6,0$ dB zu erzielen, halten Sie 9 m Abstand (X) zwischen den Lautsprechern ein (gemessen von Mitte zu Mitte).



Für lineare Abstände (entlang von Bürgersteigen, Wegen oder Gängen): verwenden Sie die oben erwähnten Verhältniszahlen und sorgen Sie für mindestens 1 m Abstand zwischen Lautsprecher und Zuhörern.

Sicherheit und Regelkonformität

Der BOSE® FreeSpace® 360P-II ist für den Allzweckgebrauch geeignet. Er entspricht der EMC-Richtlinie 89/336/EEC und dem Artikel 10 (1) der Richtlinie gemäß EN50081-1, EN50082-1; dies ist durch die CE-Kennzeichnung ausgewiesen.

Garantie

Für den BOSE® FreeSpace® 360P-II wird eine übertragbare 5-Jahres-Garantie gewährt.