



Technische daten

Frequenzbereich

40 Hz bis 300 Hz \pm 3 dB

Empfindlichkeit¹

87 dB-SPL bei 1 W, 1 m (rosa Rauschen)

Maximale akustische Leistung²

110 dB-SPL bei 1 m (rosa Rauschen)

Abstrahlwinkel

Unter 200 Hz omnidirektional

Dauerbelastbarkeit³

200 W kontinuierlich

Impedanz

8 Ohm

Mechanische daten

Abmessungen: 46 cm Tiefe x 25,9 cm Breite x 67,8 cm Höhe

Gewicht: 20 kg

Anschlüsse: zwei (2) parallele Speakon NL4 Anschlüsse

Zur Verfügung stehende Farben: Schwarz und Weiß

Gehäuse: Verdichtete, mehrschichtige Multifaserplatte mit von Schaumstoff umgebenen Polypropylen-Endkappen

Lautsprecherdimensionierung

Die Erhöhung des Schalldrucks wird durch Kombination von Bass-Lautsprechern, die direkt nebeneinander platziert werden, erreicht.

Anzahl von PANARAY® MB4 Einheiten	Maximaler Schalldruck (dB)
1	110
2	116
3	119
4	122

Ein einzelner MB4 Bass-Lautsprecher eignet sich optimal zur Kombination mit einem oder zwei PANARAY 402-II, 502A oder MA12 Lautsprechern und bietet somit eine Fullrange-Lösung für verteilte oder mobile Systeme.

Zwei oder drei MB4 Bass-Lautsprecher werden hingegen mit dem PANARAY® 802®-III Lautsprecher kombiniert und eignen sich sowohl für feste auch für mobile Sound-Anlagen.

Für größere Räume, die einen höheren Schalldruckpegel (SPL) erfordern, können vier oder mehr MB4 Bass-Lautsprecher mit jeweils einem PANARAY LT Serienlautsprecher kombiniert werden.

Allgemeine beschreibung

Der modulare Bass-Lautsprecher PANARAY MB4 ist ein 200 W Lautsprecher für den Tieftonbereich, der sowohl in festen als auch in mobilen Sound-Anlagen verwendet werden kann. Mehrere MB4 Lautsprecher können effektiv zu einem Einzelbassgehäuse zusammengefasst werden, wodurch ein höherer Schalldruckpegel (SPL) erzeugt wird.

Aufgrund seiner Leistung, seinem Frequenz - gang und seiner Kompaktheit kann der MB4 als Einzelbass-Lautsprecher oder als modulares Bauelement zusammen mit anderen professionellen Bose Produkten verwendet werden.

Der MB4 Bass-Lautsprecher kann zur Erzeugung einer Bassrichtung auch in Verbindung mit den MB4 Broadside- oder Endfire-Halterungen und dem PANARAY System Digital Controller verwendet werden.

1 Das Rosa Rauschen wird mit begrenzter Bandbreite an den MB4 angelegt und an den Lautsprecheranschlüssen in einem Verhältnis verstärkt, dass 1 Watt im Bezug zur Nennimpedanz entspricht. Der durchschnittliche Schalldruckpegel (dB-SPL) wird einen Meter vom Lautsprecher entfernt in einem schalltoten Raum gemessen.

2 Das Rosa Rauschen wird mit begrenzter Bandbreite an den MB4 angelegt und an den Lautsprecheranschlüssen entsprechend der Langzeit-Belastbarkeit der Lautsprecher verstärkt. Der durchschnittliche Schalldruckpegel (dB-SPL) wird einen Meter vom Lautsprecher entfernt in einem schalltoten Raum gemessen.

3 Das Rauschen bei begrenzter Bandbreite gemäß IEC-Norm 268-5 wird an den MB4 angelegt und an den Lautsprecheranschlüssen entsprechend der Langzeitbelastbarkeit der Lautsprecher verstärkt. Der Lautsprecher darf nach 100 Stunden ununterbrochenen Testens keinen sichtbaren Schaden bzw. messbaren Leistungsabfall aufweisen.

Der modulare Bass-Lautsprecher PANARAY® MB4 verfügt über die folgenden Funktionen:

- > Breiter Frequenzbereich von 40 Hz bis 300 Hz, der mit Hilfe des PANARAY System Controllers problemlos an jeden professionellen Bose-Lautsprecher angepasst werden kann
- > Leistungsstarke Basswiedergabe
- > Robustes, tragbares Gehäuse mit Metallgitter und Tragegriffen
- > Unverwechselbares Styling
- > Vertiefte Rückenplatte mit zwei Speakon® NL4 Anschlüssen
- > Verschiedene Halterungen können zur Vereinfachung der Installation geliefert werden

Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, um den MB4-Lautsprecher aktiv zu entzerren:

1. Einsatz des Bose PANARAY System Digital Controllers in Verbindung mit den marktüblichen Verstärkern
2. In Kombination mit dem Bose Model 1600-VI oder dem Bose Model 1800-VI unter Verwendung der MB4 EQ-Karte

Lautsprecherkonfiguration

Der modulare Bass-Lautsprecher MB4 kann in Verbindung mit den Bose Model 1600-VI und Bose Model 1800-VI Verstärkern verwendet werden. In diesem Fall kommt entweder die MB4 EQ-Karte zum Einsatz, oder der PANARAY System Digital Controller stellt die aktive Entzerrung sicher. In Verbindung mit dem PANARAY System Digital Controller ist es möglich, auch mit Industriestandard entsprechenden Verstärkern zu arbeiten, die über einen Belastungswiderstand von 4-8 Ohm verfügen. Der MB4 Lautsprecher wird einzeln verpackt geliefert.

Installation

Installations- und Bedienungsanleitungen sind im Lieferumfang des Lautsprechers enthalten.

Der modulare Bass-Lautsprecher MB4 kann auf vielfältige Art und Weise montiert werden, vom Bodeneinsatz über die Wandmontage bis hin zu verschiedenen Bass-Array- Anordnungen, die unterschiedliche Bassrichteffekte ermöglichen.

Im mobilen Einsatz sind keine Stative erforderlich.

Zubehör

Folgendes Zubehör ist bei Bose erhältlich::

- > PC027056 - MB4 Einzelhalter für Wandmontage - schwarz, PC027057 - weiß
- > PC028664 - MB4 Doppelte Endfire- Halterung für Bassanordnung
- > PC028665 - MB4 Vierfache Endfire- Halterung für Bassanordnung
- > PC028663 - MB4 Doppelte Breitseitenhalterung für Bassanordnung
- > PC030132 - MB4 Protection Bag

Ausschreibungstext für planer und architekten

Das Tieftonsystem mit Mehrfach-Driver und angepasster aktivierter Entzerrung soll in Übereinstimmung mit den folgenden Angaben sein: Der komplementäre Signalumformer muss aus vier Niedrigfrequenz-Drivern mit einem Durchmesser von 13,3 cm bestehen, die symmetrisch in senkrechten Paaren angeordnet sind, so dass sich in der Summe eine Nennimpedanz von 8 Ohm ergibt.

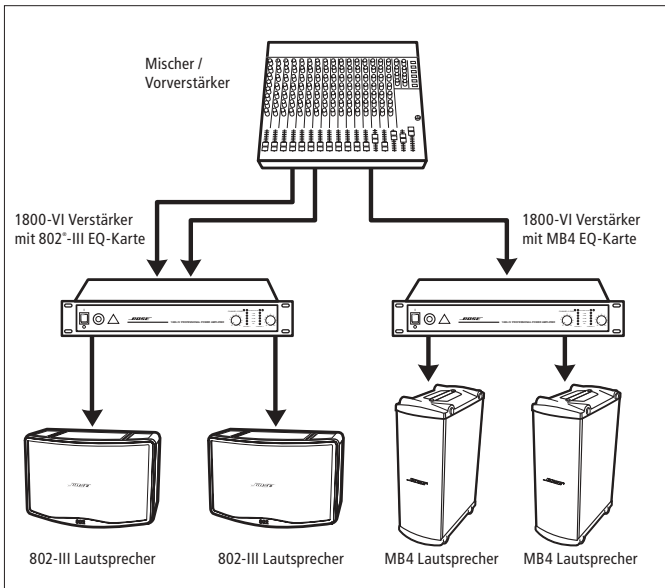
Die Empfindlichkeit des Lautsprechersystems beträgt im Frequenzbereich von 40 Hz bis 300 Hz 87 dB, wobei sich der Messwert auf das am Eingang anliegende Rosa Rauschen von 1 Watt (2,85 V) in 1 Meter bezieht. Die Abstrahlung ist bei allen Frequenzen unter 200 Hz omnidirektional. Die Belastbarkeit im Frequenzband von 40 bis 300 Hz beträgt 200 Watt bei rosa Dauerrauschen. Der Bassreflexport ist auf 45 Hz abgestimmt. Für die Kabelanschlüsse werden zwei Speakon NL4 Steckbuchsen verwendet.

Das Gehäuse des MB4 Lautsprechers soll aus einer verdichteten, mehrschichtigen Multifaserplatte mit von Schaumstoff umgebenen Polypropylen-Endkappen bestehen. Die Außenabmessungen betragen 45 cm Tiefe x 25,9 cm Breite x 67,8 cm Höhe. Gewicht: 20 kg.

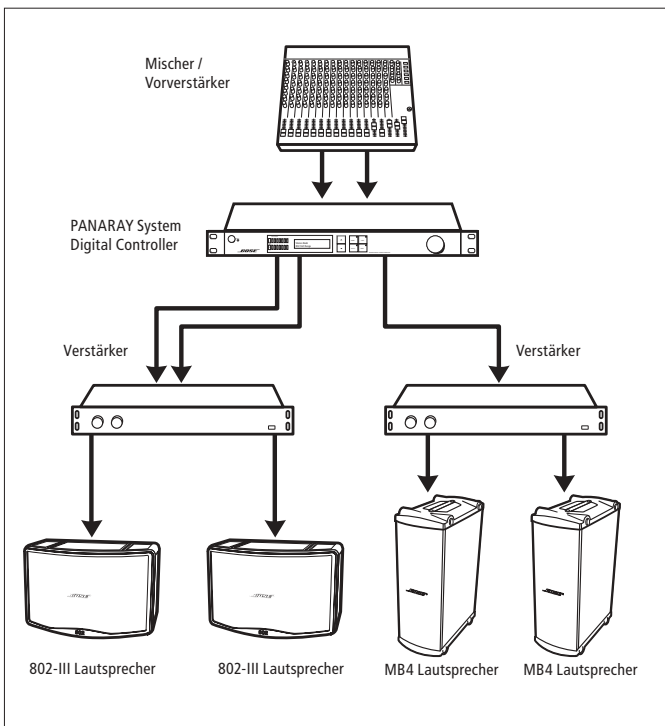
Das Lautsprechersystem wird entweder in Verbindung mit dem PANARAY® System Digital Controller betrieben oder mit einer MB4 EQ-Karte, die in einem BOSE® Model 1600-VI oder BOSE Model 1800-VI Verstärker installiert sein muss.

Der PANARAY System Digital Controller liefert die aktive elektronische Entzerrung und die erforderlichen Crossover-Funktionen.

Fullrange-system mit BOSE® verstärkern



Fullrange-system mit dem Panaray® system digital controller



Sicherheit und übereinstimmung mit richtlinien

Alle Versionen des modularen Bass-Lautsprechers BOSE® PANARAY® MB4 entsprechen der Norm ANSI/EIA 636 (Recommended Loudspeaker Safety Practices) und der EMC-Richtlinie 89/336/EEC sowie Artikel 10 (1) der Richtlinie in Übereinstimmung mit EN50081-1, EN50082-1, wie das CE-Symbol besagt.

Garantie

Alle Versionen des modularen Bass-Lautsprechers BOSE® PANARAY® MB4 werden mit einer fünfjährigen, übertragbaren, begrenzten Garantie geliefert.

Abmessungen

