



Technische gegevens

Frequentiebereik

40 Hz tot 300 Hz \pm 3 dB

Gevoeligheid 1 87 dB-SPL @ 1 W, 1 m (roze ruis)

Maximale akoestische output¹

110 dB-SPL @ 1 m (roze ruis)

Openingshoek

Omnidirectioneel bij alle frequenties lager dan 200 Hz

Belastbaarheid op lange termijn² 200 W continu

Impedantie 8 W nominaal

Mechanische specificaties

Afmetingen: D x B x H: 46 cm x 25,9 cm x 67,8 cm

Gewicht: 20 kg

Aansluiting: Twee (2) NL4-connectors parallel uitgevoerd

Kleur: Wit of zwart

Opbouw van klankkast: HDF materiaal, voorzien van slagvaste kunststofdoppen.

Gebruik van meerdere BOSE® PANARAY® MB4 basluidsprekers

Hogere geluidsdruk mogelijk door meerdere BOSE® PANARAY® MB4 basluidsprekers samen te stellen als cluster

Aantal Max. PANARAY MB4's	uitgang (dB)
1	110
2	116
3	119
4	122

Een enkele BOSE® PANARAY® MB4 basluidspreker kan qua uitgangsvermogen en bandbreedte voor een full-range weergave goed combineren met één of twee BOSE® PANARAY® 402-II-, 502A- of MA12-luidsprekers.

Twee of drie stuks BOSE® PANARAY MB4-basluidsprekers passen goed bij luidsprekers met een hoger uitgangsvermogen, zoals de BOSE® PANARAY 802°-III luidspreker.

Voor grote ruimten waar een nog hogere SPL vereist is, kunnen vier of meer BOSE® PANARAY® MB4-basluidsprekers gecombineerd worden met elke willekeurige luidspreker uit de BOSE® PANARAY® Long Trow serie.

Algemene beschrijving

De BOSE® PANARAY® MB4 basluidspreker is een laagfrequentluidspreker met een vermogen van 200 W die kan worden gebruikt voor permanente installaties binnenshuis en voor draagbare toepassingen. Voor het realiseren van een grotere geluidsdruk kunnen meerdere BOSE® PANARAY® MB4 luidsprekers eenvoudig gecombineerd worden.

Dankzij zijn uitgangsvermogen, frequentiebereik en compacte afmetingen is de BOSE® PANARAY® MB4 basluidspreker uitstekend toepasbaar. In de meest veeleisende professionele toepassingen.

De BOSE® PANARAY® MB4 basluidspreker kan ook worden gebruikt met de MB4 Endfire of Broadside BasArray beugels en de PANARAY digitale controller voor het creëren van richtingsgevoelige lage tonenweergave.

1 Bandbegrensd roze ruis wordt via de Bose MB4-basluidspreker weergegeven en op de luidsprekerconnectors versterkt tot een niveau wat overeenkomt met 1 W in vergelijking tot de nominale impedantie. De gemiddelde geluidsdruk (dB-SPL) wordt gemeten op 1 meter van de luidspreker in een echo-loze omgeving.

2 Bandbegrensd roze ruis wordt via de Bose MB4-basluidspreker weergegeven en op de luidsprekerconnectors versterkt tot een niveau wat overeenkomt met de belastbaarheid op lange termijn van de luidspreker. De gemiddelde geluidsdruk (dB-SPL) wordt gemeten op 1 meter van de luidspreker in een echo-loze omgeving.

3 Bandbegrensd roze ruis, die voldoet aan IEC-norm 268-5, wordt via de Bose MB4-basluidspreker weergegeven en op de luidsprekerconnectors versterkt tot een niveau wat overeenkomt met de belastbaarheid van de luidspreker. De luidspreker mag geen zichtbare schade of meetbaar rendementsverlies vertonen na 100 uren continu testen.

De BOSE® PANARAY® MB4 basluidspreker heeft de volgende kenmerken:

- > Breed frequentiebereik, van 40Hz tot 300Hz, voor een perfecte toepasbaarheid in combinatie met andere professionele luidsprekers van Bose.
- > Groot uitgangsvermogen voor imponerende en voelbare lage tonen
- > Een stevige, draagbare behuizing met metalen rooster en transporthandgrepen
- > Eigentijdse vormgeving
- > Verzonken achterplaat met twee Speakon® NL4-connectors
- > Volledig assortiment van beugels voor een eenvoudige installatie

De BOSE MB4 basluidspreker kan samen met de BOSE® PANARAY® Digitale controller van Bose worden gebruikt voor een nauwkeurige equalisatie van het gehele frequentiegebied van de BOSE MB4 basluidspreker.

De BOSE MB4 basluidspreker kan eveneens worden gebruikt met de BOSE 1600- of 1800-VI versterkers. Samen met de Bose PANARAY MB4 EQ-kaart bieden zij het systeem actieve equalisatie.

Luidsprekerconfiguratie

De BOSE® PANARAY® MB4 basluidspreker kan met de Bose 1600- en 1800-VI versterkers worden gebruikt. Om het systeem actieve equalisatie te bieden, moet bij deze versterkers de Bose PANARAY MB4 EQ-kaart worden gebruikt.

Bij gebruik in combinatie met de BOSE® PANARAY® Digitale controller is de BOSE® PANARAY® MB4-basluidspreker ook compatibel met eindversterkers welke geschikt zijn voor een luidsprekerbelasting van 4 tot 8W.

De BOSE MB4basluidspreker wordt afzonderlijk verpakt.

Installatie

Installatie-instructie en gebruiksaanwijzing wordt bij de luidspreker meegeleverd.

De BOSE MB4 basluidsprekers zijn bedoeld voor wandmontage. Zij kunnen echter ook in zogenaamde Bas Arrays worden gemonteerd, met behulp van de BOSE MB4 Endfire of Broadside beugels en de BOSE PANARAY Digitale controller van Bose.

Voor draagbaar gebruik hoeven geen standaards/ statieven worden gebruikt.

Accessoires

Bose biedt de volgende accessoires:

- > PC027056 - MB4 beugel voor wandmontage (één enkele luidspreker) - zwart, PC027057 - wit
- > PC028664 - MB4 beugel Endfire 2x Bas Array
- > PC028665 - MB4 beugel Endfire 4x Bas Array
- > PC028663 - MB4 beugel Broadside 2x Bas Array
- > PC030132 - MB4 Protection Bag

Specificaties voor ingenieurs en architecten

De luidspreker moet een systeem zijn van verscheidene lage frequentie drivers en bijbehorende actieve equalisatie:

De luidspreker bestaat uit totaal vier lage frequentie drivers met een diameter van 13,3 cm, symmetrisch in verticale paren gemonteerd. Elke driver heeft een nominale impedantie van 8 W. Door de wijze van bedrading bedraagt de samengestelde nominale impedantie 8 W De luidsprekergevoeligheid is 87 dB-SPL (40 Hz tot 300 Hz), bij 1 W (2,85 V) op 1 meter (roze ruis). De openingshoek is omnidirectioneel bij alle frequenties minder dan 200 Hz.

De belastbaarheid van de luidspreker is 200 W continu (roze ruis, gemeten tussen 40 Hz tot 300 Hz).

De luidspreker is een klankkast met een op 45Hz afgestemde poort. De aansluiting van de luidspreker bestaat uit twee parallel uitgevoerde Speakon® NL4 connectors.

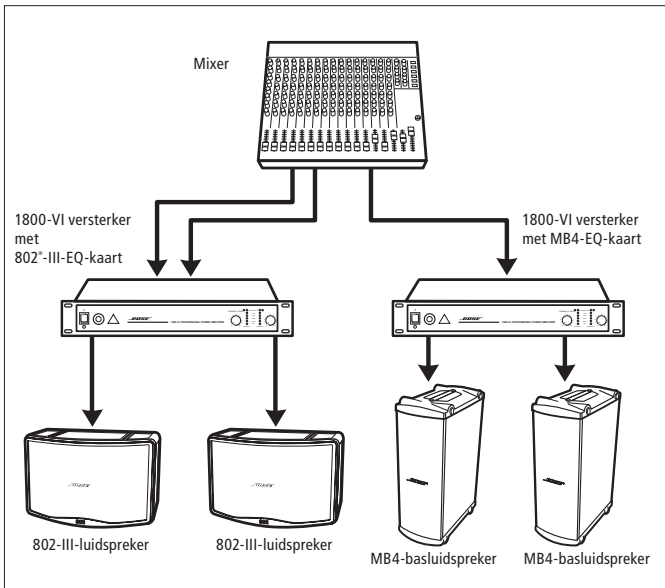
De klankkast van de luidspreker bestaat uit HDF materiaal, en voorzien van slagvaste kunststof einddoppen. De buitenafmetingen bedragen 45 cm D x 25,9 cm B x 67,8 cm H. Het gewicht bedraagt 20 kg.

De luidspreker wordt gebruikt met een afzonderlijke systeem controller, die moet worden aangesloten op de ingang(en) van de vermogensversterker(s), of met een MB4 EQ-kaart, die in een BOSE 1600- of 1800-VI versterker moet worden geïnstalleerd.

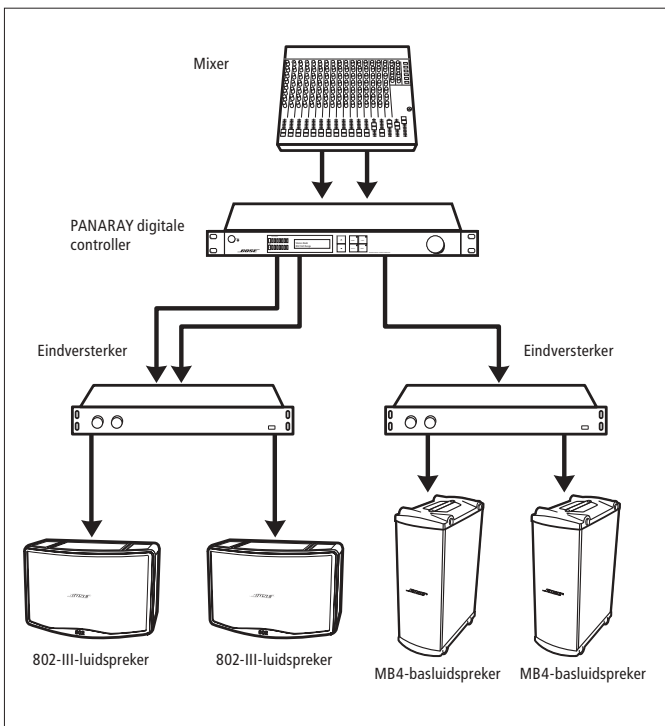
De bedoelde luidspreker is de BOSE® PANARAY® MB4 basluidspreker (modulair toepasbaar).

De BOSE® PANARAY® Digitale controller biedt actieve equalisatie en crossover.

Full-range systeem met BOSE®-versterkers



Full-range systeem met BOSE Panaray® digitale controller



Veiligheid en naleving van reglementen

Alle versies van de BOSE® PANARAY® MB4-basluidsprekers voldoen aan norm 636 van ANSI/EIA, aanbevolen veiligheidsvoorschriften voor luidsprekers en EMC-richtlijn 89/336/EEG en artikel 10 (1) van de richtlijn in overeenstemming met EN50081-1, EN50082-1, zoals aangegeven door de CE-markering.

Garantie-informatie

Alle mogelijke versies van de BOSE® PANARAY® MB4-basluidsprekers van Bose hebben een beperkte, overdraagbare garantie van 5 jaar.

Afmetingen

