



## Teknisk information

### Frekvensomfång

40Hz till 300Hz ±3dB

### Känslighet<sup>1</sup>

87dB-SPL @ 1W, 1m (pink noise)

### Maximalt ljudtryck<sup>2</sup>

110dB-SPL, @ 1m (pink noise)

### Spridning

I alla riktningar vid alla frekvenser under 200Hz

### Effektåtlighet under lång tid<sup>3</sup>

200W kontinuerlig

### Impedans

8Ω nominell

### Mått och vikt

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

**Vikt:** 20 kg

**Anslutningar:** Två (2) parallellkopplade NL4-anslutningar

**Tillgängliga färger:** Vitt och svart

**Lådkonstruktion:** Tät MultiFiber-träspånplatta i flera lager med högtrycksformade ändstycken i polypropylen.

## PANARAY MB4-högtalarkalibrering

Stegvis ökande basut effekt kan uppnås genom att kombinera flera MB4-enheter nära varandra

Antal PANARAY MB4	Max. ut effekt (dB)
1	110
2	116
3	119
4	122

En enda MB4-högtalare motsvarar väl en eller två PANARAY 402-II, 502A eller MA12- högtalare vad gäller ut effekt och bandbredd, vilket ger en bredbandslösning för distribuerade eller portabla system.

Två eller tre MB4-högtalare är en bra motsvarighet för högtalare med högre ut effekt, t.ex. PANARAY 802°-III-högtalaren, för specialbyggda eller bärbara system.

För större utrymmen som kräver ännu högre SPL, kan fyra eller fler MB4-högtalare kombineras med varje högtalare ur PANARAY LTserien.

## Allmän beskrivning

PANARAY MB4 är en 200W, bashögtalare som kan användas för fasta installationer inomhus och för portabla applikationer.

Flera MB4-högtalare kan kombineras för att effektivt skapa en större omnidirektionell bashögtalare för högre ljudtryckskrav.

MB4-högtalaren kan också användas tillsammans med MB4 Endfire eller Broadside arraybeslag tillsammans med PANARAY system digital controller (digital systemstyrenhet) för att skapa riktad bas.

Modul-bashögtalaren PANARAY MB4 har följande egenskaper:

- > Brett frekvensomfång, från 40Hz till 300Hz, som lätt kan passas ihop med andra professionella högtalare från Bose
- > Hög ut effekt för dominerande basinnehåll
- > Robust portabel låda med metallgaller och bärhandtag
- > Karakteristisk formgivning
- > Djupare monterad baksida med två
- > Full uppsättning beslag för att förenkla installation

MB4-högtalaren kan användas tillsammans med BOSE® PANARAY® digital systemstyrenhet för att ge mjuk, exakt frekvensgång över högtalarens hela omfång.

MB4-högtalaren kan även användas med någon av förstärkarna BOSE 1600 eller 1800 i kombination med MB4 insticks-EQ-kortet för att ge aktiv utjämning i systemet.

<sup>1</sup> En bandbegränsad testsignal matas in i MB4-högtalaren och förstärks till en nivå vid högtalaranslutningen som motsvarar 1 watt vid den nominella impedansen. Den genomsnittliga ljudtrycksnivån (dB-SPL) mäts 1 meter från högtalaren i en ekofri omgivning.

<sup>2</sup> En bandbegränsad testsignal matas in i MB4-högtalaren och förstärks till en nivå vid högtalaranslutningen som motsvarar högtalarens kontinuerliga märkeffekt. Den genomsnittliga ljudtrycksnivån (dB-SPL) mäts 1 meter från högtalaren i en ekofri omgivning.

<sup>3</sup> En bandbegränsad testsignal som uppfyller IEC-standard nr 268-5 matas in i MB4-högtalaren och förstärks till en nivå vid högtalaranslutningen som motsvarar högtalarens märkeffekt. Högtalaren får inte uppvisa några synliga skador eller mätbar prestandaförlust efter 100 timmars kontinuerlig testning.

## Högtalarkonfiguration

Modul-bashögtalaren MB4 kan användas med förstärkarna BOSE 1600 och 1800. MB4 insticks-EQ-kortet måste användas med dessa förstärkare för att åstadkomma aktiv utjämning för systemet.

När den används med PANARAY digital systemstyrenhet är MB4-högtalaren även kompatibel med förstärkare av industristandard som är märkta för belastningar på 4Ω till 8Ω.

MB4-högtalaren packas en i varje kartong.

## Installation

Installations- och användaranvisningar medföljer högtalaren.

MB4 modul-bashögtalare är utformade för att monteras på väggen. De kan även monteras i en bas-array, genom att använda MB4 endfire eller broadside beslag till - sammans med BOSE® PANARAY® system digital controller (digital systemstyrenhet).

Inga beslag krävs för portabelt bruk.

## Tillbehör

Följande mångsidiga tillbehör finns tillgängliga från Bose:

- > PC027056 - MB4 väggmonteringsbeslag för en enhet - black, PC027057 - white
- > PC028664 - MB4 endfire 2x bas-arraybeslag
- > PC028665 - MB4 endfire 4x bas-arraybeslag
- > PC028663 - MB4 broadside 2x bas-arraybeslag
- > PC030132 - MB4 Protection Bag

## Specifikationer för konstruktörer och arkitekter

Högtalaren ska vara ett tvåvägs-, lågfrekvenssystem med matchad aktiv utjämning enligt följande:

Elementuppsättningen ska bestå av fyra lågfrekvens-element med en diameter på 13,3 cm (5,2 tum), symmetriskt fästa i vertikala par. Varje element bör ha en märkimpedans på 8Ω och ska parallell-/seriekopplas vilket ger en sammanlagd nominell impedans på 8Ω.

Högtalarsystemets känslighet ska vara 87dB-SPL i frekvensområdet 40Hz till 300Hz med mätningar vid 1W (2,85V) ingående testsignal vid 1m. Spridningen ska vara i alla riktningar vid alla frekvenser lägre än 200Hz. Högtalarens märkeffekt ska vara 200W kontinuerlig testsignal, bandbegränsat från 40Hz till 300Hz.

Högtalaren ska vara en ventilerad låda, inställd på 45Hz.

Ingångsanslutningarna på PANARAY MB4-högtalaren ska bestå av två parallella Speakon® NL4-uttag.

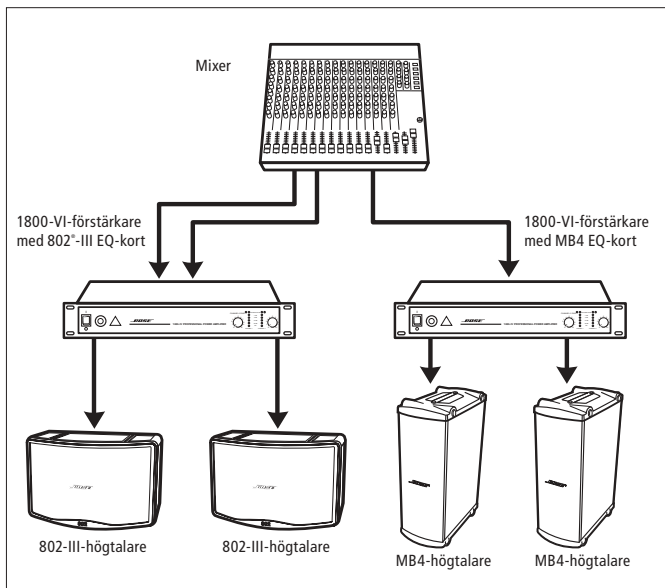
Lådan för MB4-högtalaren ska bestå av tät MultiFiber-träspånplatta med högtrycksformade ändstycken i polypropylen. De yttre måtten ska vara: D x B x H 45 cm x 25,9 cm x 67,8 cm (18,1 tum x 10,2 tum x 26,7 tum). Vikten ska vara 20 kg.

Högtalaren ska vara PANARAY MB4 modulbashögtalare.

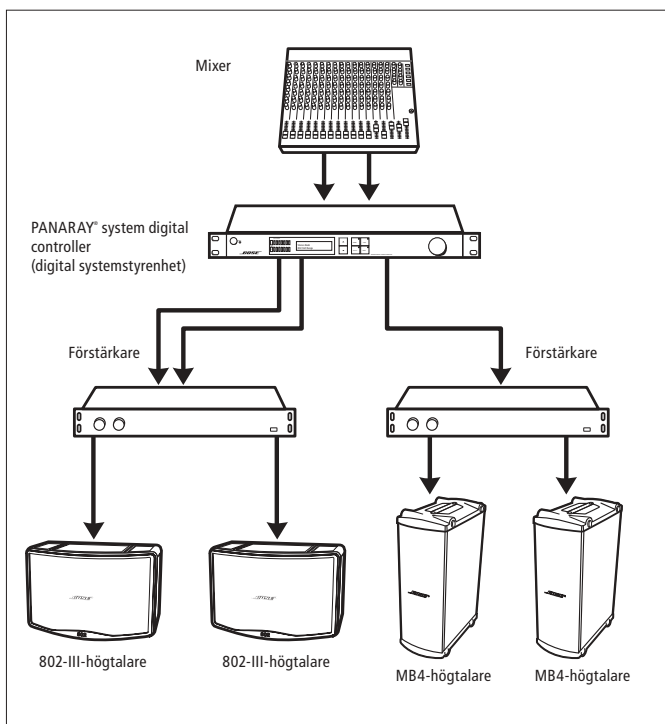
Högtalarsystemet ska användas med en separat systemstyrenhet, som ska anslutas till ingången/ingångarna på systemets förstärkare, eller med ett MB4 EQ-kort, som ska installeras på en BOSE-förstärkare 1600 eller 1800.

PANARAY system digital controller (digital systemstyrenhet) ska ge aktiv elektronisk utjämning och routerfunktioner.

## Bredbandssystem med BOSE®-förstärkare



## Bredbandssystem med Panaray® system digital controller (digital systemstyrenhet)



## Säkerhet och förordningar

Alla versioner av PANARAY® MB4 modulbashögtalare uppfyller ANSI/EIA 636, Recommended Loudspeaker Safety Practices och EMC direktiv 89/336/EEC och artikel 10 (1) av direktivet i överensstämmelse med EN50081-1, EN50082-1, vilket visas av CEmärkningen.

## Garantiinformation

Alla versioner av BOSE® PANARAY® MB4 modul-bashögtalare täcks av en 5-årig, överförbar begränsad garanti.

## Mått

