



Prodotti e accessori

Diffusore modulare per i bassi Bose® Panaray® MB4

## DIVISIONE PROFESSIONALE BOSE - SOLUZIONI COMMERCIALI COMPLETE

Il Cliente protagonista

Progettazione acustica

Ascoltare prima di acquistare

Gestione dei progetti

Prodotti e accessori

Servizi d'installazione

Servizi post-vendita

**BOSE**

**BOSE®**

## Diffusore modulare per i bassi Bose® Panaray® MB4



### SPECIFICHE TECNICHE

#### Risposta in frequenza

Da 40 Hz a 300 Hz  $\pm 3$  dB

#### Sensibilità<sup>1</sup>

87 dB-SPL a 1 W, 1 m (rumore rosa)

#### Pressione massima<sup>2</sup>

110 dB-SPL, a 1 m (rumore rosa)

#### Dispersione

Omnidirezionale a tutte le frequenze inferiori a 200 Hz

#### Potenza continua<sup>3</sup>

200 W

#### Impedenza

8 $\Omega$  nominali

#### Specifiche meccaniche

##### Dimensioni:

46 cm x 25,9 cm x 67,8 cm (P x L x A)

Peso: 20 kg

**Connettori:** due (2) connettori NL4 in parallelo

**Colori disponibili:** bianco e nero

**Materiale del cabinet:** pannelli in truciolare multistrato MultiFiber ad alta densità con spigoli rivestiti in schiuma di polipropilene ad alta resistenza.

#### COMBINAZIONI DI DIFFUSORI MODULARI PANARAY MB4

È possibile incrementare la potenza d'uscita alle basse frequenze impilando due o più moduli MB4.

# di Panaray MB4	Uscita massima (dB)
1	110
2	116
3	119
4	122

Un singolo diffusore MB4 si combina perfettamente in termini di potenza d'uscita e larghezza di banda con uno o due diffusori

Panaray 402-II, 502A o MA12, e compone con questi una serie di soluzioni a gamma completa per sistemi distribuiti o portatili.

Due o tre diffusori MB4 sono la scelta ideale per diffusori con una più elevata potenza d'uscita, come il Panaray 802®-III, per sistemi permanenti o portatili.

Per spazi più ampi, che richiedono un livello di pressione sonora ancora superiore, è possibile abbinare quattro o più diffusori MB4 a ciascun diffusore della serie Panaray LT.

#### DESCRIZIONE GENERALE

L'unità bassi modulare Panaray MB4 è un diffusore per basse frequenze da 200 watt, progettato per le installazioni permanenti in interni e per l'uso mobile. È possibile combinare più diffusori MB4 per comporre un cabinet bassi di maggiori dimensioni, in grado di generare un livello di pressione sonora superiore.

La potenza d'uscita, la larghezza di banda e le dimensioni consentono d'utilizzare il diffusore MB4 come unità bassi singola o come

1 Il rumore rosa filtrato viene applicato al diffusore MB4 ed amplificato ad un livello corrispondente ad 1 watt, misurato ai terminali del diffusore e calcolato in base all'impedenza nominale. Il livello di pressione sonora medio (dB-SPL) è misurato alla distanza di 1 metro dal diffusore in un ambiente anecoico.

2 Il rumore rosa filtrato viene applicato al diffusore MB4 ed amplificato a un livello corrispondente alla tenuta in potenza continua del diffusore, misurato ai suoi terminali. Il livello di pressione sonora medio (dB-SPL) è misurato alla distanza di un metro dal diffusore in un ambiente anecoico.

3 Il rumore filtrato, in conformità allo standard IEC #268-5, viene applicato al diffusore MB4 e amplificato ad un livello corrispondente alla tenuta in potenza del diffusore, misurato ai suoi terminali. Dopo 100 ore di prove continue, il diffusore non deve presentare danni visibili o un degrado delle prestazioni misurabile.

## SISTEMA FULL RANGE CON AMPLIFICATORI BOSE®

blocco modulare, da combinare con altri prodotti Bose® nella maggior parte dei sistemi professionali.

Il diffusore MB4 può anche essere impiegato in combinazione con le staffe per bass-array Endfire o Broadside e il controller digitale di sistema Panaray per ottenere bassi direzionali.

Il diffusore modulare per i bassi Panaray MB4 presenta le seguenti caratteristiche:

- estesa risposta in frequenza, da 40 Hz a 300 Hz, facilmente abbinabile a qualsiasi diffusore Bose professionale
- Suono di grande impatto, ideale per musiche ricche di bassi
- Cabinet robusto e portatile con griglia metallica e maniglie di trasporto
- Aspetto inconfondibile
- Morsettiera incassata, con due connettori Speakon® NL4
- Dotazione completa di staffe per semplificare l'installazione

Il diffusore MB4 deve essere utilizzato con il controller digitale di sistema Bose Panaray, che assicura la linearità e l'accuratezza della timbrica nell'ambito della risposta in frequenza operativa del sistema.

Il alternativa, il diffusore MB4 può essere utilizzato con gli amplificatori Bose 1600 o 1800 dotati di EQ card plug-in MB4 per l'equalizzazione attiva del sistema.

Quando viene utilizzato con il controller digitale di sistema Panaray, il diffusore MB4 è anche compatibile con gli amplificatori di standard industriale per carichi di 4-8 ohm.

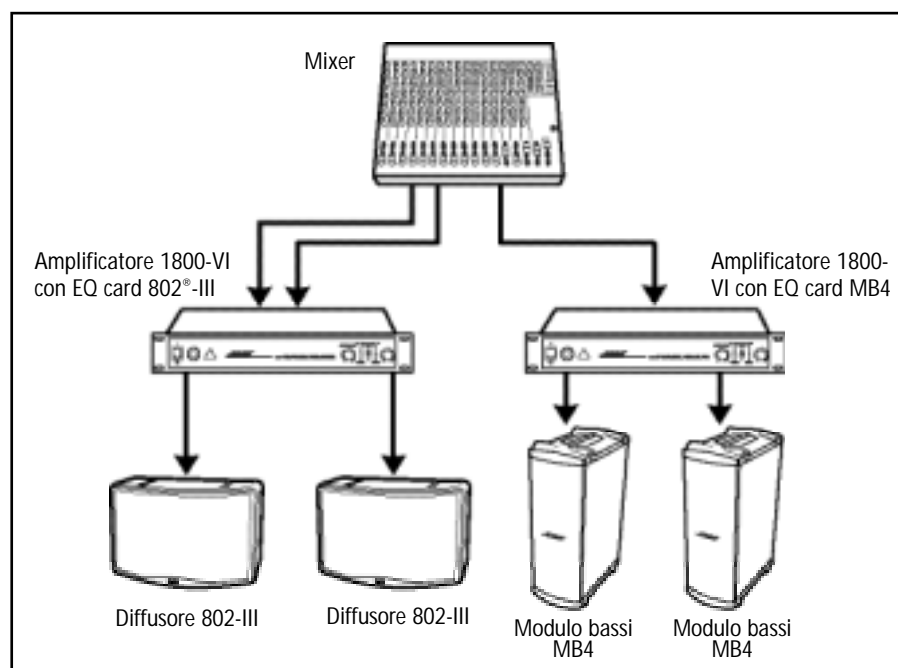
I diffusori MB4 sono imballati singolarmente.

### INSTALLAZIONE

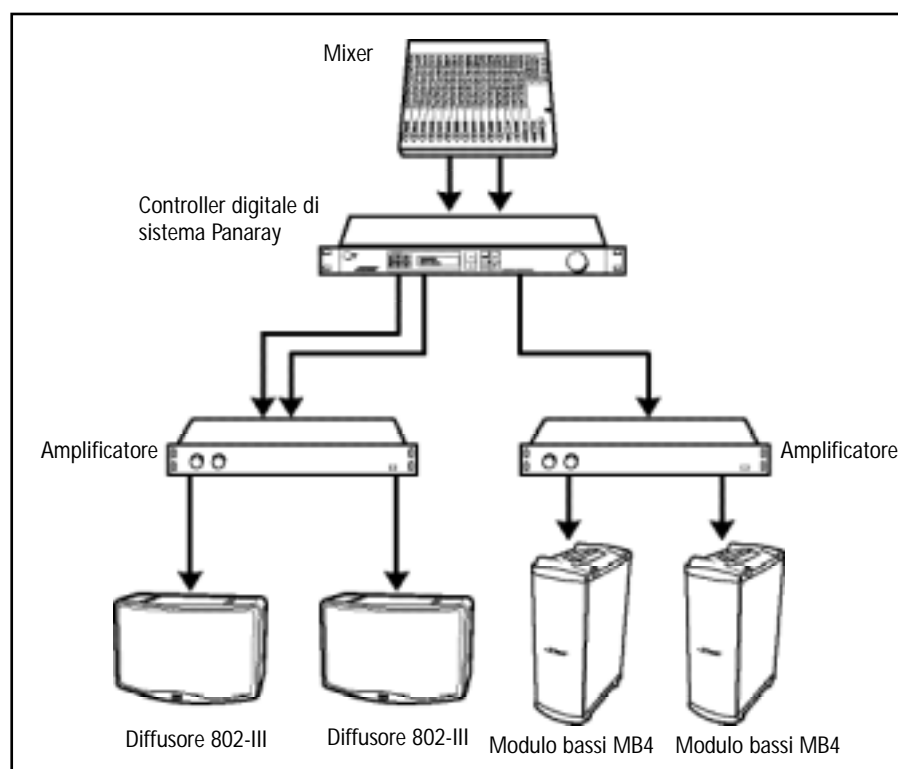
Le istruzioni relative all'installazione e all'uso sono incluse con il diffusore.

I moduli bassi MB4 sono progettati per il montaggio a parete. Inoltre, possono essere assemblati per formare bass-array, utilizzando le staffe per bass-array Endfire o Broadside ed il controller digitale di sistema Panaray.

Per l'utilizzo mobile non è necessario alcuno stativo.



## SISTEMA FULL RANGE CON CONTROLLER DIGITALE DI SISTEMA PANARAY®



### ACCESSORI

La Bose ha in catalogo alcuni accessori che consentono di ampliare la versatilità dei diffusori MB4:

- PC027056 - Staffa da parete per MB4 singolo - black, PC027057 - white
- PC028664 - Staffa per bass-array 2x Endfire
- PC028665 - Staffa per bass-array 4x Endfire
- PC028663 - Staffa per bass-array 2x Broadside
- PC030132 - MB4 Protection Bag

## SPECIFICHE PER INGEGNERI E PROGETTISTI

Il diffusore è un sistema per le basse frequenze con più driver ed Equalizzazione Attiva dedicata, come illustrato di seguito.

Gli altoparlanti sono quattro driver per basse frequenze da 13,3 cm di diametro, montati simmetricamente in coppie verticali. Ogni driver ha un'impedenza nominale di 8 ohm ed è collegato in serie/parallelo; l'impedenza nominale totale è 8 ohm.

La sensibilità del sistema di altoparlanti è 87 dB-SPL nella gamma da 40 Hz a 300 Hz; la misura è riferita ad un segnale di ingresso di rumore rosa di 1 watt (2,85 V) a 1 m di distanza. La dispersione è omnidirezionale a tutte le frequenze inferiori a 200 Hz. La capacità di tenuta in potenza del diffusore è di 200 watt continui con segnale di rumore rosa, limitato in banda da 40 Hz a 300 Hz.

Il cabinet del diffusore è dotato di porta di accordo; la frequenza di accordo è 45 Hz. I connettori di ingresso del diffusore Panaray MB4 sono due Speakon® NL4 collegati in parallelo.

Il mobile del diffusore è composto da pannelli in truciolare multistrato MultiFiber ad alta densità con spigoli rivestiti in schiuma di polipropilene ad elevato impatto. Le dimensioni esterne sono 45 cm x 25,9 cm x 67,8 cm (P x L x A). Il peso è 20 kg.

Il sistema di altoparlanti deve essere utilizzato con un controller di sistema separato, da collegare agli ingressi dell'amplificatore o degli amplificatori, oppure con una EQ card MB4, da installare in un amplificatore Bose 1600 o 1800.

Il controller digitale di sistema Panaray svolge le funzioni di equalizzatore elettronico attivo e di cross-over.

## CONFORMITÀ ALLE NORME DI SICUREZZA

Tutte le versioni dei diffusori per i bassi Panaray MB4 sono conformi alle norme ANSI/EIA 636, Recommended Loudspeaker Safety Practices, alla direttiva EMC 89/336/CEE e all'articolo 10 (1) della direttiva in conformità a EN50081-1, EN50082-1, come indicato dal marchio CE.

## GARANZIA

Tutte le versioni dei diffusori modulari per i bassi Bose Panaray MB4 sono coperte da una garanzia limitata trasferibile di 5 anni.

## DIMENSIONI

