



Produits et
accessoires

Enciente Bose
line array
modulaire
Panaray® MA12

DIVISION SYSTEMES PROFESSIONNELS BOSE® - DES SOLUTIONS COMMERCIALES COMPLÈTES

Assistance
au client

Conception
acoustique

Ecoute
avant achat

Gestion
de projet

Produits
et accessoires

Service
d'installation

Service
après-vente

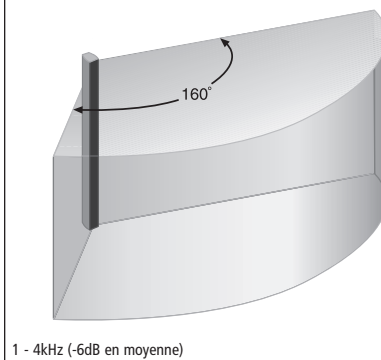
BOSE

BOSE®

Enceinte Bose® line array modulaire Panaray® MA12



REPRESENTATION DE LA DISPERSION



Directivité (– 6 dB en moyenne, de 1 à 4 kHz)
160° (horizontale)

La couverture verticale correspond à une zone de hauteur constante comme indiqué ci-dessus

Puissance maximale supportée en continu³

300 W en continu

Impédance

8 ohms (nominale)

Spécifications mécaniques

Dimensions :

13 cm (p) x 10,7 cm (l) x 98,4 cm (h)

Poids : 9 kg

Couleurs disponibles : blanc et noir

Connecteurs : deux connecteurs Speakon®

NL4 câblés en parallèle et un système de raccordement à 2 bornes

Matériau du caisson : aluminium

DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'enceinte Line Array modulaire Panaray MA12 supporte une puissance de 300 W. En tant qu'élément Line Array, ce produit peut être utilisé seul ou en association avec d'autres, dans des installations intérieures fixes.

Sa forme profilée en fait un élément à l'esthétique agréable. Venant compléter la gamme Panaray, cette enceinte associe la conception technologique innovante et les normes de qualité et de performance acoustique caractérisant les équipements Bose®. L'enceinte MA12 présente les caractéristiques suivantes :

- Enceinte à voie unique pour une reproduction précise des voix et de la musique

INFORMATIONS TECHNIQUES

Sortie acoustique maximale¹

113 dB-SPL à 1 m

Une seule enceinte MA12 produit des ondes cylindriques supérieures à 2 kHz. Veuillez faire attention lorsque vous extrapolez le niveau de pression acoustique à des distances supérieures à 1 m, étant donné qu'une source cylindrique réelle perd 3 dB à chaque doublement de la distance et qu'une source

sphérique traditionnelle perd 6 dB à chaque doublement de la distance (loi de l'inverse des carrés).

Sensibilité²

88 dB-SPL à 1 W, 1 m

Réponse en fréquences

155 Hz à 12 kHz (- 3 dB)

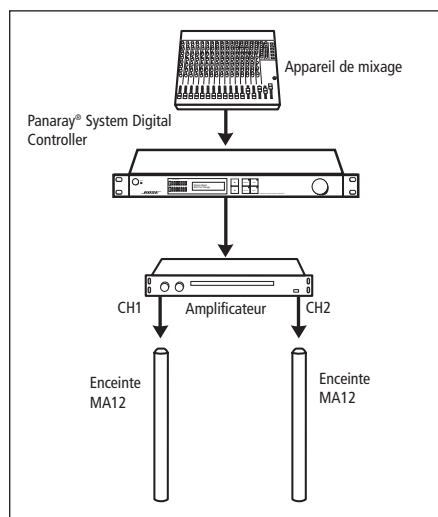
100 Hz à 16 kHz (-10 dB)

1 Un bruit rose large bande est appliqué à l'enceinte MA12. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre, au niveau des bornes de l'enceinte, à sa puissance nominale continue. Le niveau de pression acoustique moyen (dB-SPL) est mesuré à 1 m de l'enceinte dans une chambre anéchoïque.

2 Un bruit rose large bande est appliqué à l'enceinte MA12. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre, au niveau des bornes de l'enceinte, à 1 W par rapport à l'impédance nominale. Le niveau de pression acoustique moyen (dB-SPL) est mesuré à 1 m de l'enceinte dans une chambre anéchoïque.

3 Un bruit large bande, conforme à la norme CEI 268-5, est appliqué à l'enceinte MA12. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre, au niveau des bornes de l'enceinte, à sa puissance nominale. L'enceinte ne doit présenter aucun dommage visible, ni aucune perte de performance mesurable après 100 heures de test continu.

SYSTÈME VOCAL DE BASE



- Système de diffusion large bande lorsqu'elle est associée à un caisson de basses Bose
- Caractéristiques Line Array permettant d'obtenir une diffusion sonore à l'endroit souhaité :
 - La propagation du son se fait à hauteur constante pour réduire de manière significative les réflexions sur le plafond et le sol
 - Dispersion horizontale large pour une couverture importante
 - Projection plus longue qu'avec des enceintes traditionnelles avec des variations moins importantes du niveau de pression acoustique

Le niveau sonore n'est donc pas trop fort près de l'enceinte, ni trop faible lorsqu'on en est éloigné.

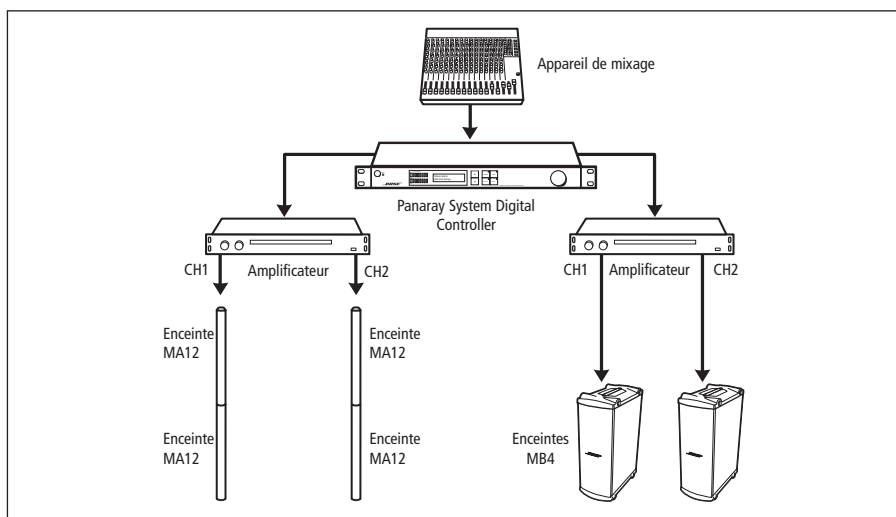
- Faible sensibilité à l'effet Larsen
- Ligne étroite et esthétique, disponible en blanc ou noir
- Un ensemble complémentaire de supports est disponible pour faciliter le montage du produit

Les modules MA12 sont utilisés avec le Panaray System Digital Controller ou avec les amplificateurs Bose et la carte EQ enfichable MA12. L'égalisation active assure une réponse spectrale homogène et précise sur toute la plage fonctionnelle de l'enceinte. L'utilisation du Panaray System Digital Controller ou de la carte EQ enfichable permet d'obtenir les fréquences de coupure adéquates lorsque l'enceinte MA12 est employée conjointement avec un caisson de basses Bose.

CONFIGURATION DES ENCEINTES

Le module d'enceinte MA12 de Bose® peut être utilisé avec les amplificateurs Bose M2150, 1600 et 1800. Il est également compatible avec des amplificateurs standard supportant des charges de 4 à 8 ohms.

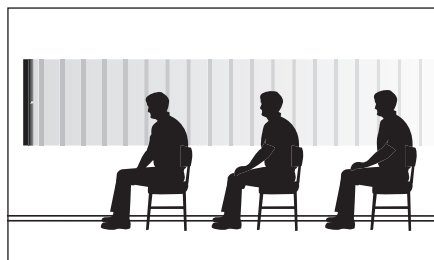
CONFIGURATION POUR DIFFUSION LARGE BANDE



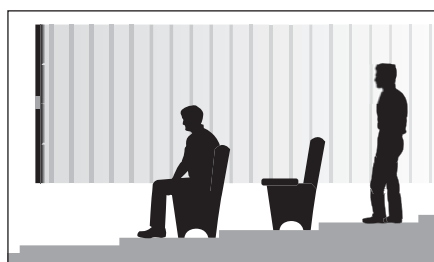
Chaque carton d'emballage contient une seule enceinte MA12.

INSTALLATION

Des manuels d'installation et d'utilisation sont fournis avec l'enceinte.



Les enceintes modulaires Line Array MA12 sont conçues pour être fixées au mur ou au sol à hauteur de tête des auditeurs.



Les enceintes MA12 peuvent être installées l'une au-dessus de l'autre pour créer une zone d'écoute plus haute. Dans ce cas, elles doivent être placées à une hauteur comprise entre le niveau de la tête des auditeurs assis et celui des auditeurs debout.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L'ATTENTION DES INGÉNIEURS ET ARCHITECTES

L'enceinte MA12 est équipée de plusieurs haut-parleurs et constitue un équipement large bande doté d'une égalisation active appropriée, comme indiqué ci-dessous :

L'ensemble de diffusion comporte 12 haut-parleurs large bande de 5,7 cm de diamètre, montés verticalement les uns au-dessus des autres (configuration Line Array). Chaque haut-parleur a une impédance nominale de 3,2 ohms et est raccordé en série / parallèle afin de fournir une impédance nominale composite de 8 ohms.

La couverture horizontale nominale de l'enceinte est de 160° et sa couverture verticale constitue une zone de hauteur constante. Sa puissance nominale admissible avec un bruit rose est de 300 W, dans une plage de fréquences comprises entre 155 Hz et 12 kHz (-3 dB).

L'enceinte est équipée d'un système d'évent accordé sur la fréquence 100 Hz. Son connecteur d'entrée est composé de 2 connecteurs Speakon® NL4 raccordés en parallèle et d'un système de raccordement à 2 bornes.

Le caisson de l'enceinte MA12 est en aluminium. Ses dimensions extérieures sont de 13 cm (p) x 10,7 cm (l) x 98,4 cm (h). Son poids est de 9 kg.

L'enceinte est fournie avec un contrôleur séparé devant être connecté avant les entrées des amplificateurs de puissance du système. Elle peut être également fournie avec une carte EQ MA12 qui doit être installée dans un amplificateur Bose® M2150, 1600 ou 1800.

L'enceinte est une enceinte modulaire Line Array Panaray MA12 Bose.

ACCESSOIRES PANARAY MA12

Les accessoires suivants sont vendus par Bose :

- PC028333 - Support de montage mural WB-MA12 (orientation verticale 0° à 10°) – Noir
- PC028334 - Support de montage mural WB-MA12 (orientation verticale 0° à 10°) – Blanc
- PC028673 - Support de montage mural WB-MA12 (orientation verticale 0° à 10°, orientation latérale +/- 90°) – Noir
- PC028674 - Support de montage mural WB-MA12 (orientation verticale 0° à 10°, orientation latérale +/- 90°) – Blanc
- PC028337 - Support de couplage CB-MA12 – Noir
- PC028338 - Support de couplage CB-MA12 – Blanc
- PC030114 - Adaptateur de support PSA-12 – Noir
- PC029388 - Transformateur 70 V / 100 V CVT-12 – Noir
- PC029389 - Transformateur 70 V / 100 V CVT-12 – Blanc

INFORMATIONS SUR L'ENCEINTE PANARAY MA12

Pour de plus amples informations sur l'enceinte MA12, notamment des informations de directivité polaire, veuillez vous reporter aux documents ci-dessous :

- (1) Panaray MA12 Modular Line Array : Informations techniques
- (2) Panaray MA12 Modular Line Array : Fondement Technique et Discussion

Ces documents peuvent être téléchargés à partir du site Web des systèmes professionnels de Bose à l'adresse <http://pro.bose.com>.

CONFORMITÉ AUX RÉGLEMENTATIONS ET AUX NORMES DE SÉCURITÉ EN VIGUEUR

L'enceinte MA12 Bose est conforme à la norme ANSI/EIA 636 (recommandations de sécurité en matière d'utilisation des enceintes), à la directive CEM 89/336/EEC, ainsi qu'à son article 10 (1), conformément aux normes EN50081-1, EN 50082-1, comme indiqué par le marquage CE.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

L'enceinte MA12 Bose est couverte par une garantie limitée transférable de 5 ans.

Ces informations sont sujettes à modifications sans préavis.

DIMENSIONS

