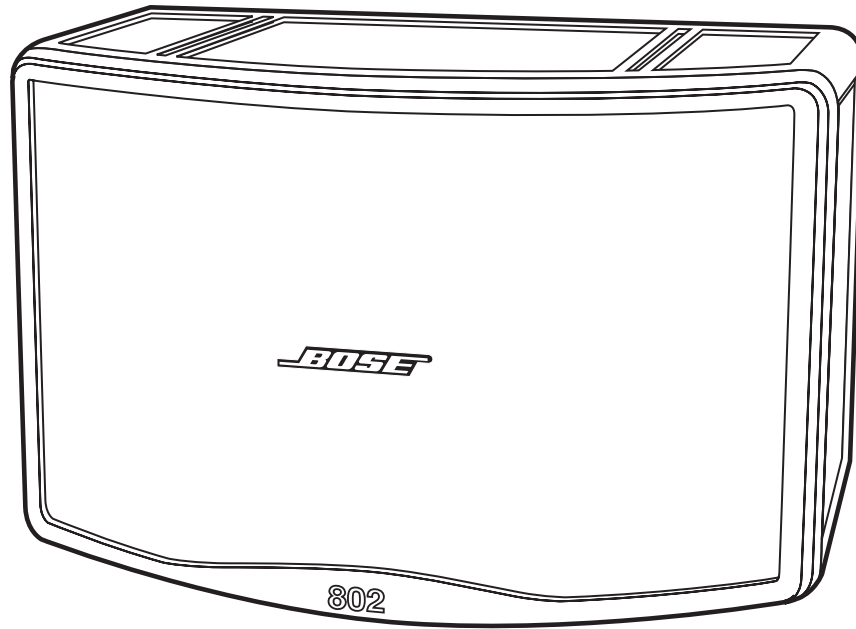




Panaray[®] 802[®] Series IV

Loudspeaker

Installation Guide
Guía de instalación
Guide d'installation
Installationsanleitung

This product is intended for installation by professional installers only! This document is intended to provide professional installers with basic installation and safety guidelines for Bose® 802® Series IV Loudspeakers in typical fixed-installation systems. Please read this document before attempting installation.

WARNING: All Bose® products must be used in accordance with local, state, federal and industry regulations. It is the installer's responsibility to ensure installation of the loudspeakers and mounting system is performed in accordance with all applicable codes, including local building codes and regulations. Consult the local authority having jurisdiction before installing this product.

WARNING: Unsafe mounting or overhead suspension of any heavy load can result in serious injury and equipment damage. It is the responsibility of the installer to evaluate the reliability of any mounting method used for their application. Only professional installers with the knowledge of proper hardware and safe mounting techniques should attempt to install any loudspeaker overhead.

Guidelines for Permanent Installation of 802 Series IV Loudspeakers

The installation information contained in this document is only a general guideline and cannot, as such, represent all requirements and precautions. Accordingly, anyone using this material assumes all liability and is expressly responsible for the safety of all loudspeaker array designs and mounting configurations applied in practice.

1. Prior to the installation of any overhead loudspeaker, a licensed professional engineer must approve the location and method of attachment to the building structure and confirm they are consistent with all building codes and regulations. Ensure the mounting surface and the method of attaching the loudspeaker system to the surface is capable of supporting the total weight (37 lb/16.8 kg) of the system. A safety factor of 10:1 is recommended.
2. Obtain all mounting system components from reputable manufacturers. Select a mounting system appropriate for your loudspeaker system and its intended application. We recommend Bose mounting accessories when available. A licensed professional engineer must review the design and fabrication of any custom mounting hardware.
3. Bose 802 Series IV Loudspeakers feature integrated M8 threaded inserts to facilitate loudspeaker mounting by professional installers. Do NOT use SAE 5/16" size threaded hardware! Use only metric hardware. Fasteners should be metric Class 8.8 (load bearing rated) or equivalent. Unmarked (not rated for load bearing) fasteners should not be used.
4. Use lock washers or a locking compound intended for hand disassembly, such as LOCTITE® THREADLOCKER BLUE 242® compound, for a vibration resistant assembly.
5. Fasteners should be tightened using torque of 50 inch-pounds (5.6 Newton-meters). Over-tightening the fasteners could result in irreparable damage to the cabinet and create an unsafe assembly.
6. Do not attempt to alter the threaded attachment points or re-thread the attachment points to accommodate any other thread size or type; doing so will compromise the safety while permanently damaging the loudspeaker.
7. Use a safety cable, separately attached to the cabinet, at a point not in common with the load bearing attachment points of the mounting system to the loudspeaker. This is recommended even if not required by local regulation. Consult a licensed professional engineer or a rigging professional for proper design and installation.

CAUTION: Installed loudspeakers require regular inspection and routine maintenance to ensure proper function and safe operation. Inspect mounting hardware and attachments for signs of corrosion, bending or any other condition that may decrease the structural integrity. Immediately replace worn or damaged components.

CAUTION: Make no modifications to the loudspeakers or mounting accessories. Unauthorized alterations may compromise safety and could result in damage, injury, or death.

CE This product conforms to all applicable EU directive requirements. The complete declaration of conformity can be found at www.Bose.com/compliance.

Solo un instalador profesional deberá montar este producto. Este documento ofrece a los instaladores profesionales instrucciones básicas de instalación y seguridad para los altavoces Bose® 802® Series IV en sistemas típicos de instalación fija. Lea este documento antes de intentar la instalación.

ADVERTENCIA: Todos los productos Bose deben utilizarse de acuerdo con las normas locales, estatales, federales e industriales. Será responsabilidad del instalador asegurarse de que la instalación de los altavoces y del sistema de montaje se realiza de acuerdo con todos los códigos aplicables, incluidos los códigos y normativas de construcción locales. Consulte a las autoridades locales pertinentes antes de instalar este producto.

ADVERTENCIA: El montaje no seguro o la suspensión de cualquier carga pesada puede producir heridas graves y daños al equipo. Será responsabilidad del instalador evaluar la fiabilidad de cualquier método de montaje empleado en su aplicación. Sólo los instaladores profesionales con conocimiento de los accesorios adecuados y las técnicas de montaje seguro deberán intentar instalar cualquier altavoz en suspensión.

Instrucciones para la instalación permanente de los altavoces modulares 802 Series IV

La información de instalación que contiene este documento ofrece sólo directrices generales y, por tanto, no puede representar todos los requisitos y precauciones. Por consiguiente, cualquiera que utilice este material asume expresamente toda la responsabilidad por la seguridad de todos los diseños de matriz de altavoces y de las configuraciones de montaje aplicadas en la práctica.

1. Antes de la instalación de cualquier altavoz en suspensión, un ingeniero profesional con licencia deberá aprobar la ubicación y el método de fijación a la estructura del edificio y confirmar que cumplen todos los códigos y normativas de construcción. Compruebe que la superficie de montaje y el método para fijar el sistema de altavoces a la superficie son capaces de soportar el peso (16.8 kg) total del sistema. Se recomienda aplicar un factor de seguridad de 10:1.
2. Consiga todos los componentes de montaje de fabricantes de confianza. Seleccione un sistema de montaje adecuado para el sistema de altavoces y la aplicación a la que vayan destinados. Recomendamos utilizar accesorios de montaje Bose siempre que estén disponibles. Un ingeniero profesional con licencia deberá revisar el diseño y la fabricación de cualquier accesorio de montaje personalizado.
3. Los altavoces Bose 802 Series IV incluyen piezas de ajuste roscadas M8 para facilitar el montaje del conjunto de altavoces a los instaladores profesionales. ¡NO utilice accesorios roscados SAE de 5/16"! Utilice únicamente accesorios métricos. Las abrazaderas deberán ser de Clase 8.8 métrica (destinadas a soportar carga) o equivalentes. No deberán emplearse abrazaderas sin marca (no destinadas a soportar carga).
4. Utilice arandelas de presión o un pegamento de fijación pensado para desmontaje manual, como LOCTITE® THREADLOCKER BLUE 242®, para conseguir un montaje resistente a vibraciones.
5. Las abrazaderas deberán apretarse con un par de 5.6 Newtons-metros (50 pies-libras). Si se aprietan en exceso las abrazaderas, se podría causar un daño irreparable a la caja y se crearía un ensamblado inseguro.
6. No intente alterar los puntos de fijación roscados ni volver a roscar los puntos de fijación para adaptarlos a otro tamaño o tipo de rosca; de hacerlo, comprometería la seguridad de la instalación, al tiempo que dañaría el altavoz de forma permanente.
7. Utilice un cable de seguridad, conectado a la caja por separado, en un punto distinto de los puntos de fijación del sistema de montaje y el altavoz que sustenten la carga. Esta práctica se recomienda aunque no lo requiera la normativa local. Consulte a un ingeniero profesional con licencia o a un profesional de instalación para conocer el diseño y la instalación adecuados.

PRECAUCIÓN: Los altavoces instalados requieren inspección periódica y mantenimiento rutinario para garantizar un funcionamiento correcto y seguro. Inspeccione en los accesorios y fijaciones de montaje si hay signos de corrosión, torceduras o cualquier otro problema que pueda reducir la integridad estructural. Sustituya inmediatamente los componentes desgastados o dañados.

PRECAUCIÓN: No realice modificaciones en los altavoces o los accesorios de montaje. Las modificaciones no autorizadas pueden comprometer la seguridad y producir daños, lesiones o muerte.

CE Este producto cumple los requisitos de todas las Directivas de la UE aplicables legalmente. Encontrará la declaración de conformidad completa en www.Bose.com/compliance.

L'installation de ce produit est réservée à un technicien professionnel ! Ce document à l'intention des installateurs professionnels contient les directives de pose et de sécurité relatives aux enceintes Bose® 802® Series IV en installation fixe. Lisez attentivement ce document avant l'installation.

ATTENTION : Tous les produits Bose doivent être utilisés en respectant les réglementations locales et nationales. L'installateur est responsable du respect de tous les codes et règlements locaux et nationaux en vigueur applicables à l'installation et au montage des enceintes. Consultez les autorités locales compétentes avant d'installer ce produit.

AVERTISSEMENT : Tout montage non sécurisé d'une lourde charge peut provoquer des dégâts matériels et des blessures graves. Il en va de la responsabilité de l'installateur d'évaluer la fiabilité de toute méthode de montage utilisée pour cette application. Seul un installateur professionnel connaissant le matériel et les techniques de montage adaptées est qualifié pour installer des enceintes suspendues.

Directives pour l'installation permanente d'enceintes 802 Series IV

Les directives d'installation contenues dans le présent document ne représentent que des conseils généraux et, à ce titre, ne présentent pas tous les critères et précautions de rigueur. En conséquence, toute personne utilisant ce document assume seule l'entière responsabilité de la sécurité d'installation de toutes les enceintes et de la configuration pratique de leur montage.

1. Avant l'installation de toute enceinte suspendue, il est nécessaire de faire approuver par un professionnel dûment autorisé l'emplacement et la méthode de fixation à la structure du bâtiment et de lui faire confirmer que cette fixation est conforme au code du bâtiment et aux réglementations. Il est important de s'assurer que la surface de montage et la méthode de fixation des enceintes à cette surface sont adaptées au poids (16.8 kg) total du système. Par sécurité, il est recommandé de respecter un rapport de poids de 10:1.
2. Tous les composants du système de montage doivent provenir d'un fabricant de bonne réputation. Le système de montage choisi doit être adapté aux enceintes et à l'utilisation prévue. Il est recommandé d'utiliser les accessoires de montage Bose disponibles. Faire contrôler par un professionnel qualifié la conception et la fabrication des accessoires de montage sur mesure.
3. Les enceintes Bose 802 Series IV sont dotées d'un système de fixation fileté M8 intégré, destiné à en faciliter le montage par un installateur professionnel. Ne PAS utiliser de composants filetés au pas SAE 5/16" ! Utiliser uniquement des composants à mesure métrique. Les fixations doivent être de classe métrique 8.8 (pour la résistance à la charge) ou équivalente. Ne pas utiliser de fixations dont la classe de résistance à la charge n'est pas indiquée.
4. Utiliser des rondelles de blocage ou une pâte à filets autorisant le démontage manuel (LOCTITE® THREADLOCKER BLUE 242®) pour réaliser un assemblage résistant aux vibrations.
5. Les attaches doivent être serrées avec un couple de 5.6 Nm). Si la force de serrage est trop importante, des dommages irréparables peuvent être causés au coffret de l'enceinte et rendre l'installation instable.
6. Ne tentez pas de modifier le filetage des points de fixation pour l'adapter à un autre type ou à une autre taille de filetage. Vous risqueriez de compromettre la sécurité de l'installation et d'endommager irrémédiablement l'enceinte.
7. Fixez un câble de sécurité, attaché séparément au coffret de l'enceinte, en un point autre que les points de fixation du système de montage de l'enceinte. Cette mesure est recommandée, même si elle n'est pas imposée par la réglementation locale. Pour la conception et la réalisation de l'installation, consultez un professionnel agréé.

ATTENTION : une fois installées, les enceintes doivent faire l'objet d'une inspection et d'un entretien préventif afin de préserver leur fonctionnement en toute sécurité. Vérifiez que les composants et les points de fixation ne portent pas de traces de corrosion, de déformations ou autre signe de détérioration de leur intégrité structurelle. Remplacez immédiatement tout composant usé ou endommagé.

ATTENTION : n'apportez aucune modification au système ou aux accessoires. Une modification non autorisée est susceptible de compromettre la sécurité et de provoquer un dommage ou un accident.

CE Ce produit est conforme à toutes les directives de la Communauté Européenne qui s'y appliquent. L'attestation complète de conformité est disponible à l'adresse www.Bose.com/compliance.

Dieses Produkt darf nur von fachkundigen Monteuren installiert werden! Dieses Dokument soll fachkundigen Monteuren grundlegende Installations- und Sicherheitsrichtlinie für Bose® 802® Series IV-Lautsprecher in typischen Festinstallationssystemen bieten. Bitte lesen Sie dieses Dokument vor der Installation durch.

WARNUNG: Alle Bose-Produkte müssen gemäß den örtlichen und staatlichen Vorschriften sowie gemäß allen Branchenbestimmungen verwendet werden. Der Monteur ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Installation der Lautsprecher und der Halterung gemäß allen geltenden Vorschriften durchgeführt wird, einschließlich örtlicher Bauvorschriften und Bestimmungen. Wenden Sie sich vor der Installation dieses Produkts an die zuständige Rechtsbehörde.

WARNUNG: Unsichere Befestigung oder ein Aufhängen über Kopf schwerer Lasten kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen. Der Monteur ist dafür verantwortlich, die Zuverlässigkeit der für die Anwendung verwendeten Befestigungsmethoden zu prüfen. Nur fachkundige Monteure mit Wissen über ordnungsgemäße Befestigungselemente und sichere Befestigungstechniken sollten Lautsprecher über Kopf installieren.

Richtlinien für die permanente Installation von 802 Series IV-Modullautsprechern

Die in diesem Dokument enthaltenen Installationsinformationen sind nur eine allgemeine Richtlinie und können daher nicht alle Anforderungen und Vorsichtsmaßnahmen darstellen. Daher übernimmt jeder, der dieses Material verwendet, die volle Haftung und ist ausdrücklich für die Sicherheit aller Lautsprecher-Array-Designs und Montagekonfigurationen verantwortlich, die in der Praxis angewandt werden.

1. Vor der Installation von Lautsprechern über Kopf muss ein zugelassener fachkundiger Techniker den Ort und die Methode der Befestigung an der Gebäudestruktur prüfen und bestätigen, dass diese alle Bauvorschriften und Bestimmungen entspricht. Vergewissern Sie sich, dass die Befestigungsfläche und die Methode zum Befestigen des Lautsprechersystems an der Fläche geeignet ist, das Gesamtgewicht (16.8 kg) des Systems zu tragen. Es wird ein Sicherheitsfaktor von 10:1 empfohlen.
2. Beschaffen Sie sich alle Komponenten der Halterung von renommierten Herstellern. Wählen Sie eine Halterung, die für Ihr Lautsprechersystem und die beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Wir empfehlen Befestigungszubehör von Bose, wo verfügbar. Ein zugelassener fachkundiger Techniker muss die Auslegung und die Herstellung der benutzerspezifischen Befestigungselemente überprüfen.
3. Bose 802 Series IV-Lautsprecher verfügen über integrierte Einsätze mit M8-Gewinde, um die Array-Montage durch professionelle Installateure zu erleichtern. Verwenden Sie KEINE Befestigungselemente mit einem SAE 5/16"-Gewinde. Verwenden Sie ausschließlich metrische Zubehörteile. Befestigungselemente müssen metrisch sein und der Klasse 8.8 (für das Tragen von Lasten geeignet) oder gleichwertig entsprechen. Nicht gekennzeichnete (nicht für das Tragen von Lasten geeignete) Befestigungselemente dürfen nicht verwendet werden.
4. Verwenden Sie Sicherungsscheiben oder eine Schraubensicherung, die eine Demontage ohne Werkzeuge ermöglicht, wie z.B. Loctite® THREADLOCKER BLUE 242®, um eine erschütterungsfeste Verbindung zu gewährleisten.
5. Die Befestigungselemente müssen mithilfe eines Drehmoments von 5.6 Nm festgezogen werden. Verwenden Sie kein höheres Drehmoment, da dies Schäden an der Box zur Folge haben kann und die Sicherheit des Befestigungssystems beeinträchtigt wird.
6. Verändern Sie auf keinen Fall die Befestigungspunkte mit Gewinde oder Gewindegröße und -typ der Befestigungspunkte, da dies die Sicherheit der Installation beeinträchtigen und permanente Schäden am Lautsprecher zur Folge haben kann.
7. Bringen Sie ein zusätzliches Sicherungskabel an der Box an. Verwenden Sie hierzu nicht die tragenden Befestigungspunkte, die die Halterung mit dem Lautsprecher verbinden. Wir empfehlen diese Sicherheitsmaßnahme auch dann, wenn diese von den örtlichen Behörden nicht vorgeschrieben ist. Wenden Sie sich wegen der richtigen Auslegung und Installation an einen zugelassenen fachkundigen Techniker oder einen Montagespezialisten.

ACHTUNG: Installierte Lautsprecher erfordern regelmäßige Inspektion und Routinewartung, um die ordnungsgemäße Funktion und den sicheren Betrieb zu gewährleisten. Überprüfen Sie die Befestigungselemente und das Zubehör auf Anzeichen von Korrosion, Verbiegen oder andere Zustände, die die strukturelle Integrität verringern können. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile sofort.

ACHTUNG: Nehmen Sie keine Veränderungen an den Lautsprechern oder am Befestigungszubehör vor. Nicht genehmigte Änderungen können die Sicherheit beeinträchtigen und zu Schäden, Verletzungen oder Todesfällen führen.

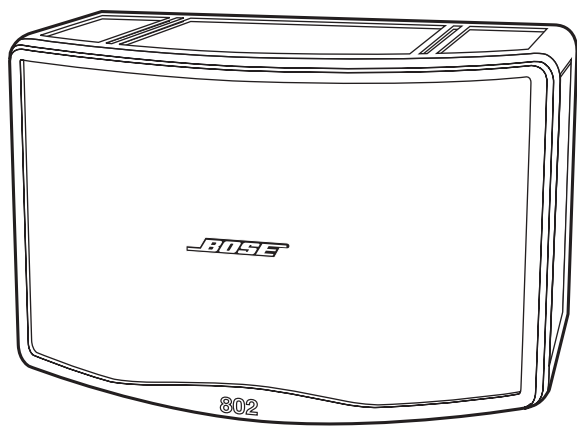
CE Dieses Produkt erfüllt alle vorgeschriebenen EU-Richtlinien. Die vollständige Konformitätserklärung ist einsehbar unter www.Bose.com/compliance.

Introduction

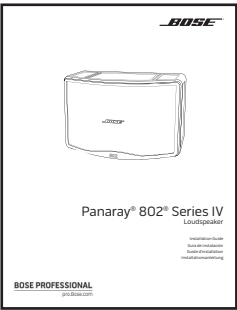
Product Overview

The Bose® Panaray® 802® Series IV sound-reinforcement loudspeaker features full-range cone transducers in a proprietary Articulated Array® that provide exceptional reliability in adverse conditions while delivering natural vocal clarity and is intended for both indoor and outdoor permanently-installed sound systems. The 802 Series IV loudspeaker provides wide 120° horizontal and 100° vertical coverage with low-frequency response to 50 Hz in a lightweight, compact enclosure. Now in the fourth generation, the Panaray 802 Series IV loudspeaker continues the legacy of reliability, wide coverage, and natural sound quality, that has made the 802 loudspeaker one of the best-selling sound-reinforcement loudspeakers in the world.

Carton Contents

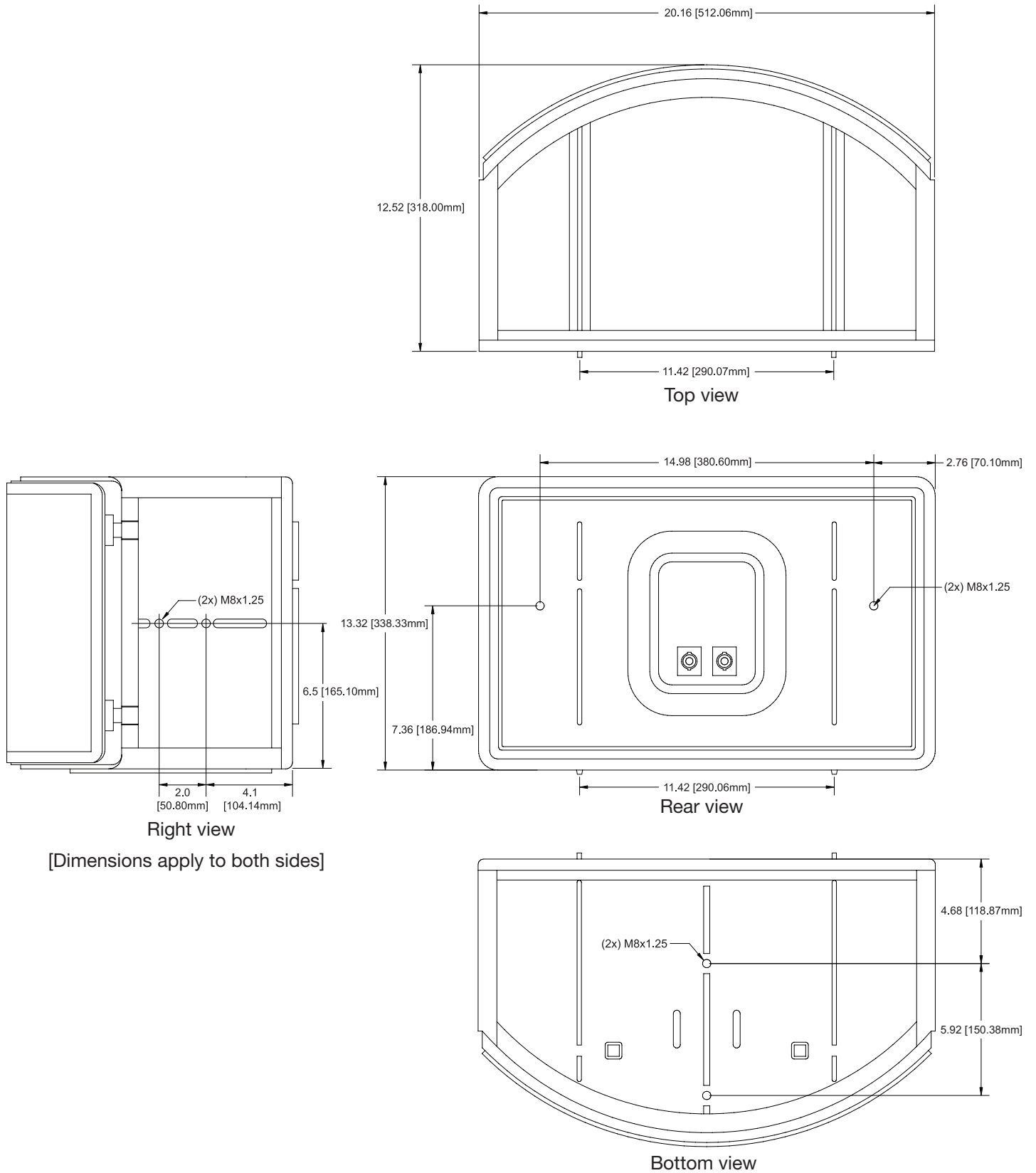


Bose Panaray 802 Series IV Loudspeaker



Installation Guide

Figure 1. Panaray® 802® Loudspeaker Dimensions



Installation

Mounting the 802® Series IV loudspeaker with the U-bracket

The Bose® 802 Series IV loudspeaker can be mounted on a wall or ceiling using the U-bracket accessory kit (not included).

Before You Begin

This installation should be performed only by trained installers.

Recommended Tools: 5 mm Allen wrench

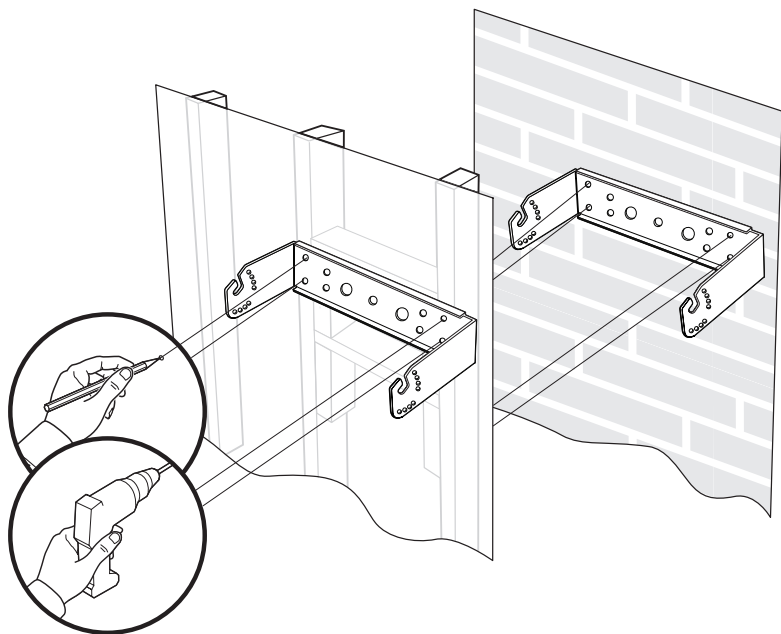
CAUTION: The 802 Series IV loudspeakers weigh 37 lb (16.8 kg). Use caution when lifting to avoid injury and/or damage to the speaker. Do not rest loudspeakers on their grilles.

Mounting Procedure

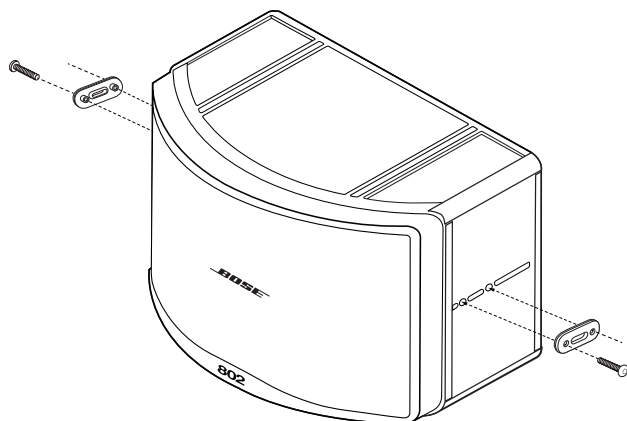
1. Choose a mounting location that will safely support the weight (37 lb/16.8 kg) of the loudspeaker. Refer to “Guidelines for Permanent Installation of 802 Series IV Loudspeakers” on page 2.

CAUTION: Choose a position and mounting method consistent with local building codes and regulations. Ensure the mounting surface and the method of attaching the loudspeaker to the surface is structurally capable of supporting the weight of the loudspeaker. A 10:1 safety weight ratio is recommended.

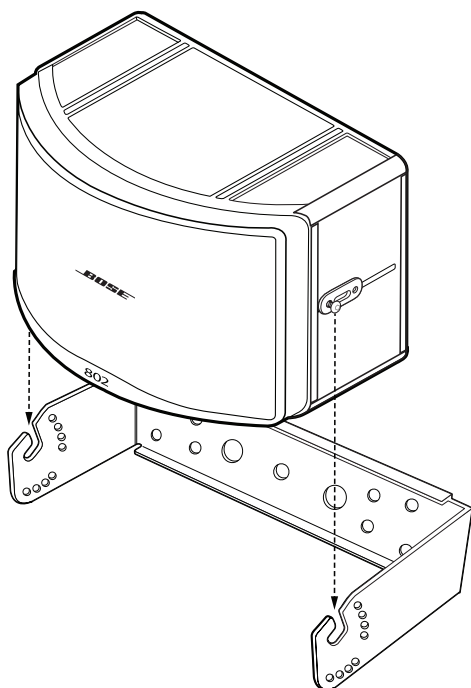
2. Hold the U-bracket in the mounting location and mark the holes.



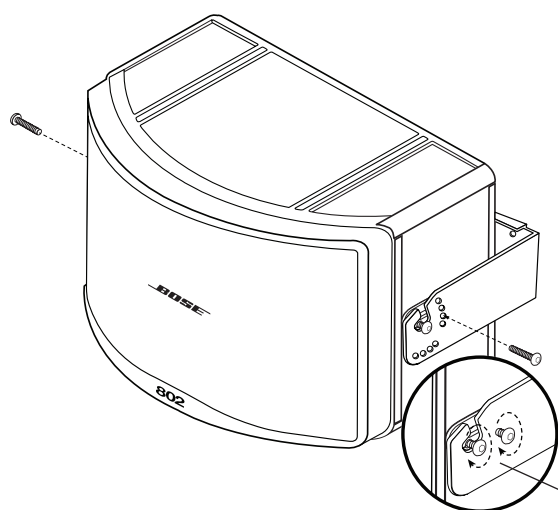
3. Drill four holes and mount the bracket **using all four screws**.
4. Remove the film from the foam tape and attach a bracket spacer to each side of the speaker. Insert an M8 cap screw into the front hole on each side of the speaker. Do not tighten.



5. Place the speaker on the bracket.

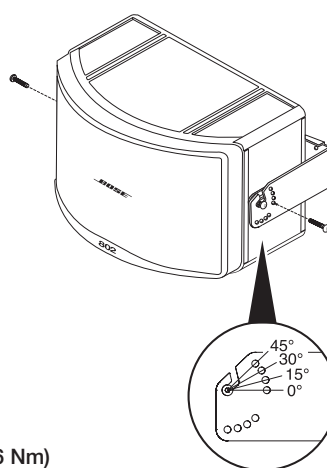


6. Tilt the speaker to the desired angle and insert the second M8 cap screw on each side of the speaker.

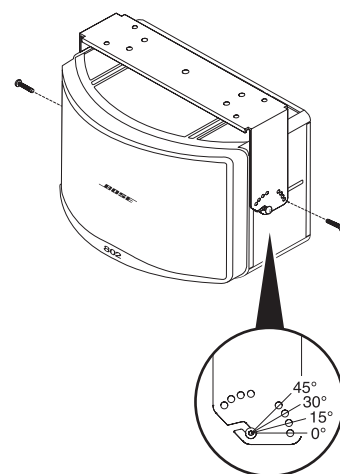


50 in-lb (5.6 Nm)

Wall mount pitch angles



Ceiling mount pitch angles



7. Using a 5 mm Allen wrench, tighten all four cap screws to 50 inch-pounds (5.6 Newton-meters).
8. Connect field wiring and test loudspeaker operation.

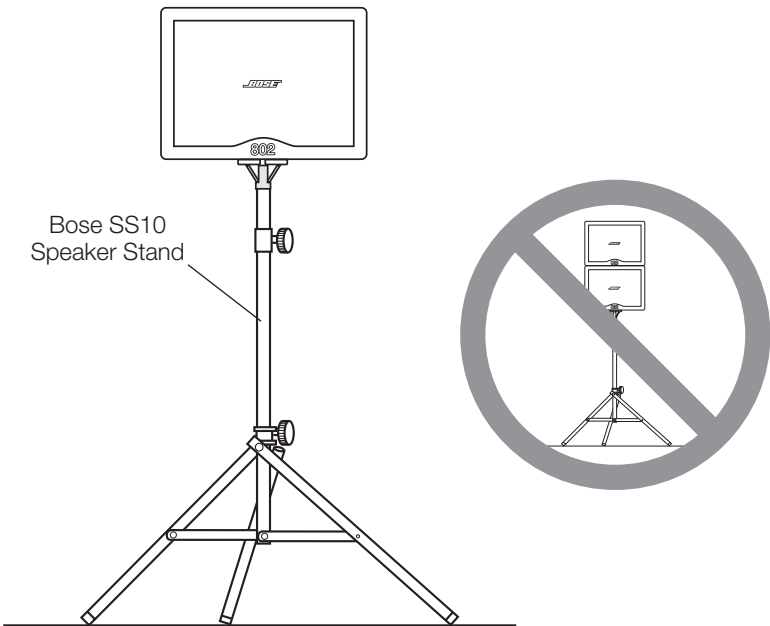
Installation

Mounting the 802® Series IV Loudspeaker on a Speaker Stand

The 802 Series IV loudspeaker can be mounted on a speaker stand, such as the Bose® SS10 model. The SS10 comes with thumb screws for attaching the speaker to the adapter on the top of the stand.

Note: Other stands have not been tested and may create a tipping hazard.

Figure 2. Panaray® 802 Series IV loudspeaker on a Bose SS10 Speaker Stand



Recommended Power Amplifiers

Selecting the proper amplifier size for a given loudspeaker requires analysis of the transducer long-term (or RMS) power rating, dynamic range of the input-source material (crest factor), desired sound pressure levels, and other factors. As a general guideline, the following table provides recommended power amplifier ranges for Bose Panaray® loudspeakers:

Model	Nominal Impedance	Required Channels	Amp Power Rating
802 Series IV	8 ohms	1	250 – 500 Watts

CAUTION: Failure to follow these guidelines may result in damage to the loudspeaker!

Please refer to the specifications listed on the pro.bose.com website for PowerMatch® amplifiers and compare with the table above to determine which PowerMatch model is best for your particular Panaray loudspeaker system design.

Recommended DSP Settings

The Bose Panaray 802 Series IV loudspeaker requires active equalization for optimal sound quality. The recommended equalization is contained in the preset libraries of the Bose PowerMatch® Configurable Power Amplifiers, ControlSpace® engineered sound and loudspeaker processors.

Technical Specifications

System Performance	
Frequency Range (-10 dB)	50 Hz – 16 kHz
Coverage Pattern, Horizontal	120°
Coverage Pattern, Vertical	100°
Long-Term Power Handling ⁽¹⁾	300 W
Calculated Maximum SPL @ 1 m, peak ⁽²⁾	123 dB
Requires active EQ for best performance	Yes
Transducers	
Driver Complement	Eight (8) 4.5" (114 mm) full-range environmental drivers
Nominal Impedance	8 ohms
Physical	
Dimensions	13.3" H x 20.5" W x 12.9" D (338 mm x 520 mm x 327 mm)
Net Weight	37 lb (16.8 kg)
Finish Color	Black
Environmental Rating	Outdoor (IP55)
Suspension / Mounting	Eight (8) M8 x 1.25 inserts (2 back, 2 bottom)
Shipping Weight	42 lb (19.1 kg)
Product Code	
Black	739058-0110

Notes:

1. Power handling using Bose Extended-Lifecycle Test.
2. Maximum SPL calculated from sensitivity and power handling specifications, exclusive of power compression.
3. All specifications subject to change without notice.

Visit us on the web at **pro.Bose.com** for more information, including specifications, technical literature, product warranty, parts and accessories, and global support contact information.

Americas

(USA, Canada, Mexico, Central America, South America)

Bose Corporation

The Mountain

Framingham, MA 01701 USA

Corporate Center: 508-879-7330

Americas Professional Systems,

Technical Support: 800-994-2673

Australia

Bose Pty Limited

Unit 3/2 Holker Street

Newington NSW Australia

61 2 8737 9999

Belgium

Bose N.V. / S.A

Limesweg 2, 03700

Tongeren, Belgium

012-390800

China

Bose Electronics (Shanghai) Co Ltd

25F, L'Avenue

99 Xianxia Road

Shanghai, P.R.C. 200051 China

86 21 6010 3800

France

Bose S.A.S

12 rue de Temara 78100

St. Germain-en-Laye, France

01-30616363

Germany

Bose GmbH

Max-Planck Strasse 36D 61381

Friedrichsdorf, Deutschland

06172-7104-0

Hong Kong

Bose Limited

Suites 2101-2105, Tower One, Times Square

1 Matheson Street, Causeway Bay, Hong Kong

852 2123 9000

India

Bose Corporation India Private Limited

Salcon Aurum, 3rd Floor

Plot No. 4, Jasola District Centre

New Delhi – 110025, India

91 11 43080200

Italy

Bose SpA

Centro Leoni A – Via G. Spadolini

5 20122 Milano, Italy

39-02-36704500

Japan

Bose Kabushiki Kaisha

Sumitomo Fudosan Shibuya Garden Tower 5F

16-17, Nanpeidai-cho

Shibuya-Ku, Tokyo, 150-0036, Japan

TEL 81-3-5489-0955

www.bose.co.jp

The Netherlands

Bose BV

Nijverheidstraat 8 1135 GE

Edam, Nederland

0299-390139

United Kingdom

Bose Ltd

1 Ambley Green, Gillingham Business Park

KENT ME8 0NJ

Gillingham, England

0870-741-4500

See website for other countries



747959-0010

BOSE[®]
Better sound through research[®]

©2015 Bose Corporation, The Mountain
Framingham, MA 01701-9168 USA
AM747959 Rev.00