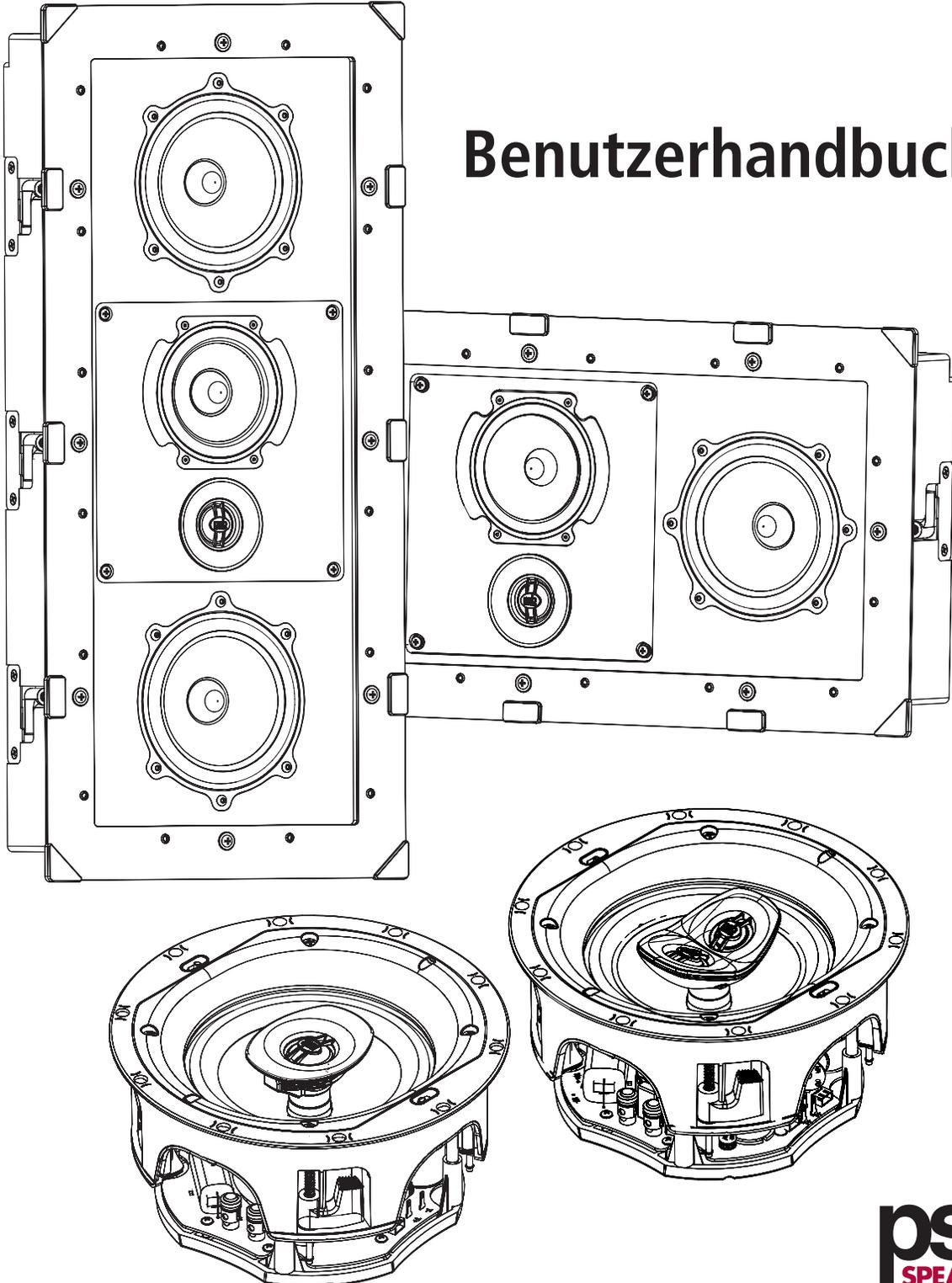


theCustomSoundseries

Benutzerhandbuch



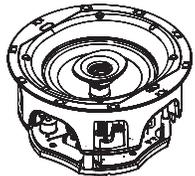
Vielen Dank für den Kauf des PSB Speakers CustomSound-Lautsprechers für den Wand-/Deckeneinbau. Diese leistungsstarken Einbaulautsprecher bieten überlegenen Stereo- und Heimkino-Sound für kommerzielle Anwendungen und Anwendungen zu Hause. Das schlanke und diskrete Profil des Lautsprechers ist aufgrund seiner geringen Abmessungen, des Lochgrills mit Niedrigprofil und des „rahmenlosen“ Designs im Raum unauffällig. Der Lautsprecher ist einfach zu installieren und kann in allen Arten von Räumen verborgen werden.

Der CustomSound-Lautsprecher für den Wand-/Deckeneinbau wurde in der echofreien Kammer des kanadischen National Research Council entwickelt und bietet die beispiellose Treibertechologie von PSB aus seiner preisgekrönten Reihe von Raumlautsprechern. Die neuen CustomSound-Modelle von PSB verfügen über tongefüllte Polypropylen-Konustieftöner, ferrofluidgekühlte Titan-Hochtonkalotten und sorgfältig entwickelte Phasenstecker, um gewöhnliche Räume und Gewerbeflächen in Live-Performances umzuwandeln. Bitte lesen Sie diese Broschüre, damit Sie die Leistung Ihres PSB-Produkts und Ihre Musik optimieren können.

CS600-Serie

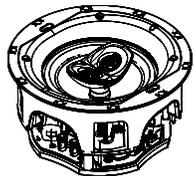
Es gibt drei Modelle in dieser Serie mit rahmenlosen magnetischen Grills mit unsichtbarem Gittergewebe. Sie sind aufgrund der Tiefe des Lautsprechers für Deckenanwendungen konzipiert. Die mitgelieferten runden und quadratischen Grills (nur CS600-Serie) vereinfachen und reduzieren Ihre Bestandsanforderungen.

Jedes Modell verfügt über ein verbessertes, einfaches, betriebssicheres Befestigungssystem mit robusten Rahmenklappen. Schneidvorlagen sind enthalten. Vormontagehalterungen und Back-Boxen sind ebenfalls erhältlich.



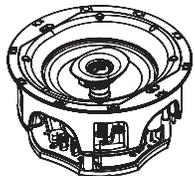
CS610 – 2-Wege-Deckenlautsprecher

- Der konzentrisch montierte Treiber verfügt über einen Wave Guide und eine Kugelgelenk-Pivotmontage, so dass der Hochtöner auf die Hörposition ausgerichtet werden kann, um eine verbesserte musikalische Bildgebung zu bieten.
- Hochtöner-Pegelanpassung, um den oberen Frequenzgang des Lautsprechers und seine akustische Umgebung einzustellen, um die musikalischste Balance für jeden Raum zu erreichen.



CS630 – Stereo/Surround-Deckenlautsprecher

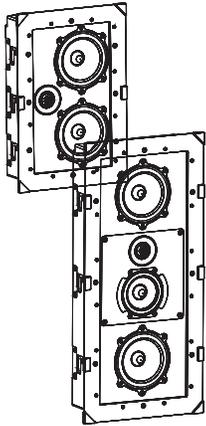
- Weist eine mit einer Doppelschwingspule ausgestattete Version des CS610-Tieftöners und ein Paar Aluminium-Kalottenhochtöner auf
- Bietet akustische Einstellungen für die Mittel-/Tieftöner- und Hochtönerpegel.
- Bietet Stereo-Sound in kleinen Räumen wie Bäder und Flure und kann als Surround-Effekt-Lautsprecher in Heimkinos verwendet werden.
- Das Hochtöner-Array kann nach der Installation gedreht werden, um die beste Hochfrequenzabdeckung zu erhalten.
- Zwei diskrete Kanäle, kann als Bipol-, Dipol- oder als Surround- plus hintere Surround-Lautsprecher in einem 7.1-Theater verkabelt werden.



CS650 – Premium-2-Wege-Deckenlautsprecher

- Verwendet einen Premium-Tieftöner für robuste Bassausgabe und -verlängerung.
- Aufgerüsteter 1-Zoll-Titan-Hochtöner mit Wave Guide und indizierter Einstellung zur präzisen Anpassung der Hochtöner-Akustikachse.
- Bietet auch akustische Einstellungen für den Mittel-/Tieftöner- und Hochtönerpegel.

Geschlossene Modelle - Wand (W)- und Decken (C)-Anwendungen

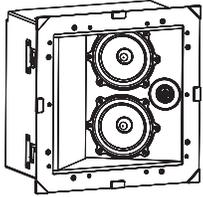


W-LCR - Wandlautsprecher (geschlossen)

- 2-Wege-Design mit zwei 5-Zoll (135 mm) Tieftönern zusammen mit einem 1-Zoll (25 mm) Titan-Kalottenhohtöner.
- Perfekter Lautsprecher für die meisten Installationen, sowohl als 2-Kanal-Zonenlautsprecher als auch Teil eines oder ein gesamtes Surround-Sound-System.

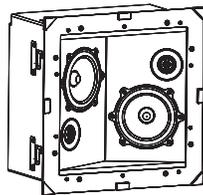
W-LCR2 - Wandlautsprecher (geschlossen)

- 3-Wege-Lautsprecherdesign mit zwei der 5-Zoll (135 mm) Tieftöner mit einem 4-Zoll (100 mm) Mittelbereichslautsprecher und einem 1-Zoll (25 mm) Titan-Kalottenhohtöner.
- Der Mittelbereichslautsprecher und der Hochtöner befinden sich auf einer drehbaren Unterbaugruppe für eine gleichmäßige Dispersion, egal ob der Lautsprecher vertikal oder horizontal ausgerichtet ist.



C-LCR - Deckenlautsprecher (geschlossen)

- 2-Wege-Design mit zwei 5-Zoll (135 mm) Tieftönern mit einem 1-Zoll (25 mm) Titan-Kalottenhohtöner.
- Die Treiber sind auf einer abgewinkelten Schallwand in einer tieferen Box für eine bessere Dispersion in die Decke eingelassen.



C-SUR – Deckenlautsprecher (geschlossen)

- Verwendet zwei 5-Zoll (135 mm) Tieftöner und zwei 1-Zoll (25 mm) Hochtöner in einer 5.1/7.1-Dual-Modus-Konfiguration.
- Jedes Tieftöner/Hochtöner-Paar weist seinen eigenen Crossover und Eingang auf.
- Ein einzelner CustomSound C-SUR kann sowohl für die Surround- als auch Surround-Back-Kanäle verwendet werden und bietet eine ideale Lösung für ein 7.1-Theater in kleineren Räumen.

ZUSÄTZLICHE MERKMALE...

Quadratische Grilloption

Dieser Adapter wird verwendet, um von runden zu quadratischen Grills zu wechseln, und sollte vor der Installation auf dem Lautsprecher installiert werden.

Rahmenklemmen

Die mitgelieferten Rahmenklemmen werden verwendet, um den Lautsprecher in der Decke oder Wand zu verriegeln.

Backcan

Backcans werden separat nur für die folgenden Modelle mit offener Rückseite verkauft:

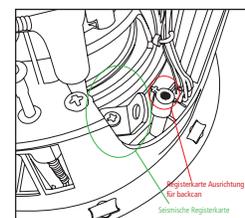
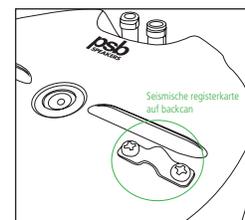
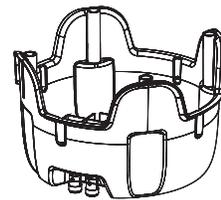
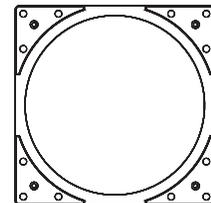
- **BCN 600 für CS610/CS650-Lautsprecher**
- **BCN 630 für CS630-Lautsprecher**

Der Backcan wird an der Rückseite des Lautsprechers befestigt und bietet:

- Lautsprecherisolation für bessere Klangqualität.
- Seismische Laschen, die den Lautsprecher sichern, um Schäden oder Verletzungen zu verhindern, sollten er aus der Decke oder Wand herauskommen (beim CS610, CS630 und CS650 eingeschlossen).
 - Diese Lasche befindet sich auf der Rückseite jedes Backcan zur Verbindung mit einem unabhängigen sekundären Stützpunkt.
 - Einige Bauvorschriften erfordern die Verwendung dieses sekundären Stützpunkts, der die Verbindung einer Stützleitung mit einem separaten sicheren Stützpunkt erfordert. Konsultieren Sie die Bauvorschriften in Ihrer Region.

HINWEIS: Die CS600-Serie bietet seismische Laschen direkt am Lautsprecher, falls der Backcan nicht verwendet wird.

ACHTUNG: Deckenlautsprecher können erhebliche Vibrationen erzeugen. Es wird **DRINGEND EMPFOHLEN**, die seismische Lasche als sekundären Stützpunkt zu verwenden, falls die Deckenfliese oder Struktur bricht.



Seismische Registerkarte...

Die Verpackungsmaterialien dienen zum Schutz des Lautsprechers vor Beschädigung während des Transports. Falls bei der Handhabung sichtbare oder verdeckte Schäden auftreten, informieren Sie bitte Ihren autorisierten PSB-Händler oder die Versandfirma, die Ihren Lautsprecher geliefert hat. Wir empfehlen dringend, alle Verpackungen aufzubewahren, da sie für einen zukünftigen Transport der Lautsprecher erforderlich sein können.

Erforderliche Werkzeuge

Die folgenden Werkzeuge sind für typische Installationen erforderlich:

- Maßband
- Bleistift, Wasserwaage
- Universalmesser
- Sperrholzsäge (und Ersatzblätter)
- Schraubendreher
- Bohrer, Bohrspitzen
- Fischband oder Sondendraht
- Taschenlampe
- Lautsprecherdraht der entsprechenden Länge und Stärke

Zusätzlich zu den oben aufgeführten Hilfsmitteln und Materialien sind u. U. Lack und extrafeines Sandpapier erforderlich, wenn Sie die standardmäßige weiße Lackierung des Grills ändern möchten.

Lautsprecherdraht

Falls noch kein Lautsprecherdraht installiert ist, befolgen Sie die nachfolgenden Richtlinien zur Auswahl des korrekten Lautsprecherdraht. Falls bereits Lautsprecherdraht installiert ist, überprüfen Sie, dass alle Kabel und Kabellängen den nachfolgenden Standards entsprechen:

Stärke	Maximale Länge
16 AWG (1,3mm ²)	30 Fuß (9 m)
14 AWG (2,1mm ²)	50 Fuß (15 m)
12 AWG (3,3mm ²)	90 Fuß (27 m)

HINWEIS: Lassen Sie mindestens 14 Zoll (36 cm) zusätzliche Drahtlänge an der Lautsprecherposition, um die Installation zu erleichtern.

Lackieren

ACHTUNG: Baustaub oder Lack auf den Lautsprechertreibern wirkt sich negativ auf ihre Leistung aus. Falls der Baustaub oder Lack signifikant ist, wird die Garantie ungültig.

Der Grill ist aus lackiertem Stahl konstruiert. Er kann gemäß standardmäßigen Lackierpraktiken und -techniken lackiert werden. Entfernen Sie vor dem Lackieren das Gittergewebe vom Grill, um eine Beschädigung des Materials zu vermeiden. Tragen Sie so viele Lackschichten wie nötig auf (etwas verdünnt), um eine ebene Oberfläche zu erzeugen. Vermeiden Sie es, die Grillperforationen zu blockieren. Bitte beachten Sie, dass das Spritzen die besten Ergebnisse liefert.

Lassen Sie den lackierten Lautsprechergrill in einem gut belüfteten Bereich gründlich trocknen, bevor Sie das Gittergewebe wieder mit wiederverwendbarem Klebstoff anbringen und auf dem Lautsprecher installieren.

POSITIONIERUNG...

Layout

CustomSound-Lautsprecher für den Wand-/Deckeneinbau sind für die Installation in Wänden und Decken konzipiert. Dank ihres breiten Dispersionsverhaltens und anderer Aspekte ihrer hervorragenden Klangqualität ist die Positionierung in einem Raum sehr flexibel. Aufgrund unterschiedlicher Anforderungen und der Vielzahl von Raumformen und Raumgrößen empfehlen wir dringend, dass Sie Ihren örtlichen autorisierten PSB-Händler konsultieren oder einen örtlichen CEDIA-zertifizierten Installateur in Ihrer Nähe kontaktieren.

Lautsprecherpositionen

Vor der Installation wird nachdrücklich empfohlen, dass Sie die wahrscheinliche Position der Zuhörer relativ zu den Lautsprechern berücksichtigen und planen. Idealerweise sollten zwischen Zuhörern und Lautsprechern keine Hindernisse vorhanden sein.

Bitte lesen und verstehen Sie alle Sicherheits- und Vorbereitungsinformationen auf diesen Seiten, um sicherzustellen, dass die Installation entsprechend erfolgt.

Vorbereitung der Decke und Wand

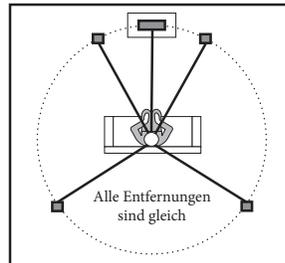
Falls Sie sich hinsichtlich der Installation unsicher sind, empfehlen wir dringend, dass Sie Ihren örtlichen autorisierten PSB-Händler konsultieren oder einen örtlichen CEDIA-zertifizierten Installateur in Ihrer Nähe kontaktieren.

ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass alle gewählten Einbaustellen sicher zum Schneiden sind. Schneiden Sie nicht durch Einbauoberflächen, hinter denen sich potenzielle Gefahren wie elektrische Verdrahtungen, Leitungen, Rohre oder Asbestisierungen befinden können.

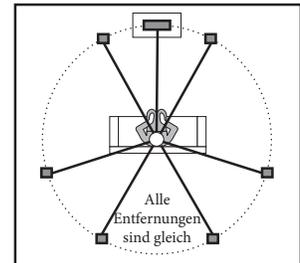
Falls irgendeine Art von beweglicher Isolierung in der Decke vorhanden ist, befolgen Sie bitte Folgendes:

- Tragen Sie Hand-, Mund-, Nasen- und Augenschutz, bevor Sie Isolierung mit Glasfaser handhaben.
- Achten Sie auf verborgene Nägel, wenn Sie in die Decke reichen, um Isolierung zu entfernen.
- Schneiden Sie die Isolierung aus oder drücken Sie sie weg, bevor Sie die Lautsprecher einsetzen.
- Stellen Sie sicher, dass Sie einen 4-6 Zoll (10-15 cm) großen Bereich um die Lautsprecheröffnung von aller Art von Isolierung frei halten, um die akustische Leistung zu optimieren.
- Lose eingeblasene Isolierung darf nicht an der Position des Lautsprechers verwendet werden, da dies den Tieftöner beschädigen kann, falls der Backcan (separat erhältlich) nicht verwendet wird.

5.1 Surround-Lautsprecher-Positionierung



7.1 Surround-Lautsprecher-Positionierung



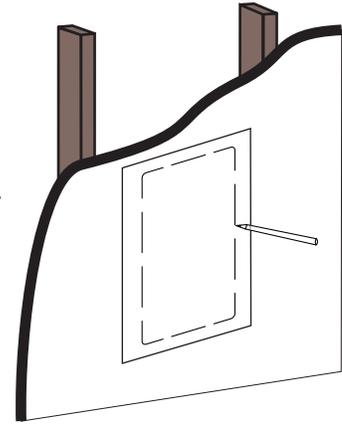
INSTALLATION...

HINWEIS: Bitte verwenden Sie Augenschutz und beachten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen, bevor Sie entsprechende Installationswerkzeuge verwenden.

Verwenden der Ausschnittsschablone

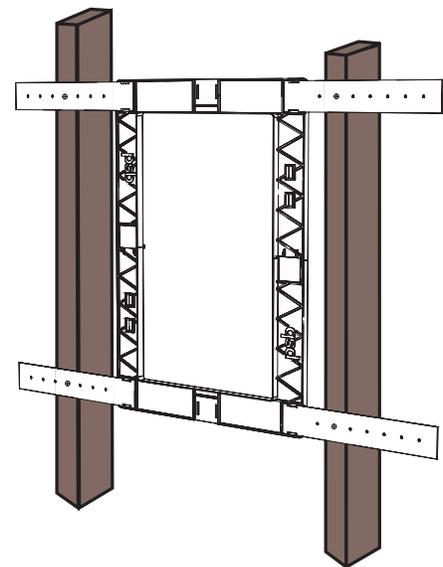
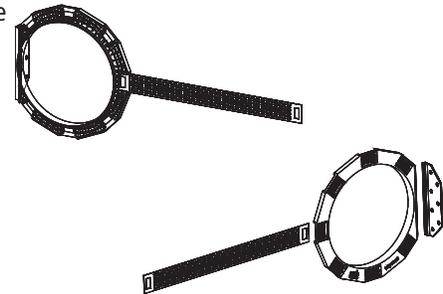
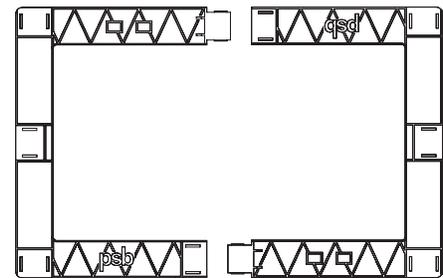
HINWEIS: Identifizieren Sie die Ständerprofile vor der Installation, da sie die Positionierung der Lautsprecher stören könnten.

1. Zentrieren Sie die Schablone an der Stelle, an der sich die Mitte des Lautsprechergrills befinden wird.
2. Positionieren Sie die Schablone auf der Einbauoberfläche (verwenden Sie z. B. Malerband).
3. Zeichnen Sie mit einem Bleistift entlang der Schnittlinie der Schablone.



Neue Konstruktion

1. Für Lautsprechermodelle mit offener Rückseite (CS610, CS630, CS650) verwenden Sie die Bolzenplatte und/oder Metallflügel, um die Lautsprecher in Position zu verriegeln.
2. Für geschlossene Lautsprechermodelle (W-LCR, W-LCR2, C-LCR, C-SUR) verwenden Sie die entsprechende Wand-/Deckenmontagehalterung, identifizieren Sie die Verriegelungslaschen und verbinden Sie beide Hälften der Halterung sicher miteinander.
3. Nehmen Sie die vier Metallbolzenflügel und verriegeln Sie sie in Position in der richtigen Richtung der Befestigungsbolzen (W-LCR, W-LCR2, C-LCR, C-SUR).
4. Positionieren Sie die montierte Halterung an der gewünschten Stelle des Lautsprechers, wobei die umrissene Kante von der Wand nach außen weist. Verwenden Sie das mitgelieferte doppelseitige Klebeband (nur bei den CS600-Modellen eingeschlossen), wenn Sie alle Halterungsstellen vor dem Einschrauben positionieren.
5. Verwenden Sie die passenden Befestigungsteile, um jeden Metallbolzenflügel an den entsprechenden Befestigungsbolzen zu sichern.
6. Vor der Installation von Wand- oder Deckenverkleidungen wie Gipskarton markieren Sie jede Halterungsstelle zur leichteren Installation des Lautsprechers, sobald die Wand- oder Deckenverkleidungen installiert sind.
7. Für weitere Installationsanweisungen folgen Sie bitte den Anweisungen im Abschnitt „Bestehende Konstruktion“ und allen im Abschnitt aufgeführten Anweisungen „Neue Konstruktion“.

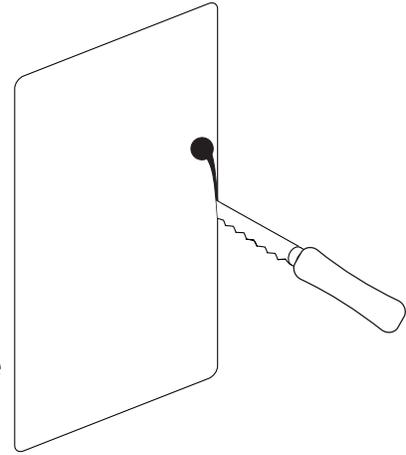


Bestehende Konstruktion

1. Bohren Sie ein Loch, das groß genug ist, um die Klinge Ihres Schneidwerkzeugs einzuführen.
2. Bohren Sie ein Loch innerhalb des Bereichs, der mit der Schablone gezeichnet wurde.
3. Wählen Sie eine Stelle nahe der Mitte oder nahe an der äußeren Kante des gezeichneten Bereichs, je nachdem, welche Stelle einfacher für das Schneiden mit einem Schneidwerkzeug ist.

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass Sie sorgfältig schneiden, um die Öffnung so symmetrisch wie möglich zu gestalten. Der Lautsprecher überlappt die Schnittkante etwas und maskiert geringfügige Schnittprobleme.

4. Halten Sie das Schneidklinge senkrecht zur Einbauoberfläche. Versuchen Sie, die Klinge so gerade wie möglich zu halten, während die Öffnung geschnitten wird. Somit wird sichergestellt, dass die Klinge dem Umriss folgt.
5. Für Deckeneinbauten führen Sie die Spitze der Säge oder des Schneidwerkzeugs in die Pilotbohrung ein und schneiden 75 Prozent um die Schnittlinie aus.
6. Legen Sie eine Hand unter den Ausschnitt, um ihn abzustützen, und fahren Sie mit dem Schneiden der Öffnung fort.
7. Entfernen Sie den ausgeschnittenen Bereich.
8. Stellen Sie sicher, dass alle Materialien und Schmutz aus dem Loch entfernt werden. Dieses Material kann eine ordnungsgemäße Abdichtung zwischen dem Lautsprecher und der Einbauoberfläche beeinträchtigen.

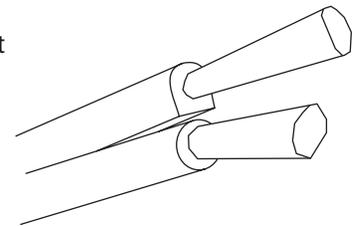


Vorbereitung der Lautsprecherkabeldrähte

Ein Lautsprecherkabel besteht aus zwei isolierten Drähten. Die Isolierung einer der Drähte ist gekennzeichnet (gestreift, ausgekragt oder gerippt), um den Draht als positiv zu identifizieren, während der andere Draht negativ ist.

Installieren Sie das Lautsprecherkabel mit den entsprechenden Werkzeugen an den gewünschten Installationsstellen. Wenn das Lautsprecherkabel in Reichweite der Lautsprecheröffnung ist:

1. Entfernen Sie Isolierung und Schmutz aus dem Inneren der Lautsprecheröffnung und stellen Sie sicher, dass eingeblasene Isolierung mindestens 4 bis 6 Zoll (10 bis 15 cm) von der Umgebung der Öffnung entfernt ist.
2. Ziehen Sie mindestens 14 Zoll (36 cm) Lautsprecherkabel aus der Lautsprecheröffnung heraus.
3. Stellen Sie sicher, dass das Kabel ausreichend lang genug ist, um die Drähte bequem am Lautsprecher anzuschließen.
4. Isolieren Sie beide Drähte ca. 1/2 Zoll (13 mm) ab.
5. Verdrillen Sie das blanke Ende jedes Drahts, um zu verhindern, dass sich lose Drähte über Anschlussklemmen berühren.



Anschluss der Lautsprecher

Beim Anschluss des Lautsprecherdrahts ist darauf zu achten, dass jeder Draht zwecks korrekter Polarität mit dem richtigen Lautsprecher- und Verstärker-/Receiveranschluss verbunden wird - positiv mit positiv (+) und negativ mit negativ (-). Vergewissern Sie sich, dass sich beide Kanäle zusammen vorwärts und rückwärts (phasengleich) bewegen.



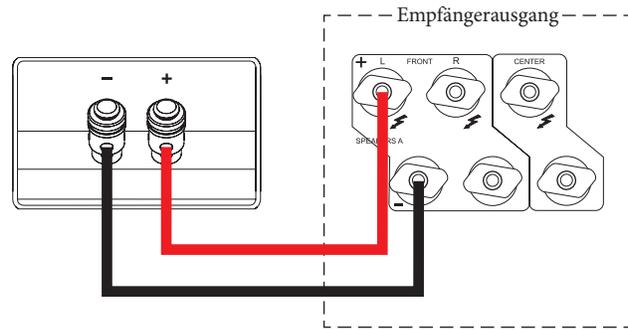
Anschluss mit blankem Draht

Drücken Sie die Oberseite der Anschlussklemme nach unten, um die beiden Löcher auszurichten. Führen Sie den Draht durch das Loch ein und lassen Sie die Anschlussklemme los.

HINWEIS: Diese Verbindung akzeptiert bis zu 8-Gauge-Draht.

Auf ordnungsgemäße Anschlusspolarität achten

1. Schieben Sie das blanke Ende des positiven Drahts in die korrekte, federbelastete Anschlussklemme. Diese Anschlussklemme ist rot farbcodiert oder mit (+) markiert.
2. Schieben Sie das blanke Ende des negativen Drahts in die korrekte, federbelastete Anschlussklemme. Diese Anschlussklemme ist schwarz farbcodiert oder mit (-) markiert.
3. Der Draht durch jede Anschlussklemme sollte etwas umgedrückt werden, um Kontakt mit Drahtlitzen von anderen Anschlussklemmen oder Lautsprecherschaltungen zu vermeiden.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Drähte ordnungsgemäß gesichert sind, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

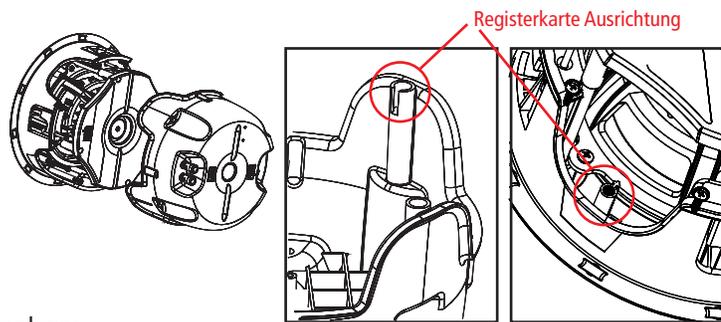


Auf ordnungsgemäße Anschlusspolarität achten

Weitere Informationen zur Installation von Lautsprecherkabel erhalten Sie von einem örtlichen CEDIA-zertifizierten Installateur oder professionellen Elektriker.

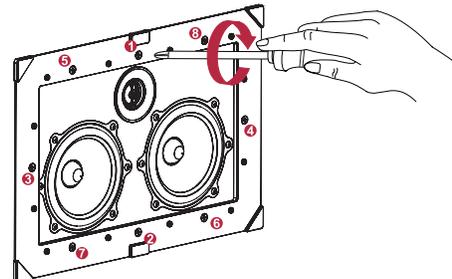
Installation der Backcans (optional)

1. Verbinden Sie die Lautsprecheranschlüsse (mit dem Lautsprecherdraht) mit dem Lautsprechereingang, bevor Sie den Backcan am Lautsprecher installieren. Vergewissern Sie sich, dass die ordnungsgemäße Anschlusspolarität beachtet wird - siehe Diagramm „Auf ordnungsgemäße Anschlusspolarität achten“ als Referenz.
2. Sobald die Lautsprecherdrähte angeschlossen sind, positionieren Sie den Backcan auf der Rückseite des Lautsprechers. Drücken Sie nicht auf die Lautsprechertreibermembranen, wenn der Lautsprecher in die Öffnung eingeführt wird.
3. Einer der vier Befestigungsvorsprünge weist eine Ausrichtungslasche auf, um sicherzustellen, dass er ständig auf die gleiche Weise installiert wird.
4. Installieren Sie 4 Schrauben (mitgeliefert), um den Backcan fest zu verriegeln und abzudichten.



Einsetzen des Lautsprechers

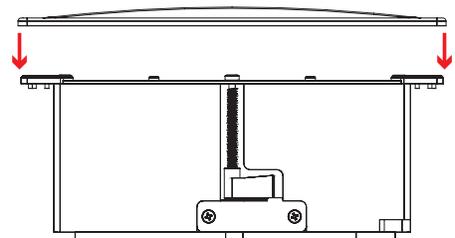
1. Halten Sie die Kante des Lautsprechers mit beiden Händen fest und führen Sie den Lautsprecher in die Öffnung ein. Stellen Sie dabei sicher, dass das Lautsprecherkabel nicht eingeklemmt wird.
2. Achten Sie darauf, dass Sie beim Einführen des Lautsprechers in die Öffnung nicht auf die Lautsprechertreibermembranen drücken. Stellen Sie ebenfalls sicher, dass Sie kein Dichtungsmaterial an der Lautsprecherkante beschädigen oder entfernen.
3. Wenn der Lautsprecher positioniert ist, ziehen Sie eine der Rahmenklemmschrauben fest, bis der Rahmen des Lautsprechers fest gegen die Einbauoberfläche gedrückt ist. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, da sonst Schäden an der Einbauoberfläche entstehen können.
4. Wiederholen Sie die Schritte mit der gegenüberliegenden Rahmenklemmschraube. Diese beiden angezogenen Rahmenklemmschrauben halten den Lautsprecher vorübergehend in Position.
5. Wiederholen Sie dieselben Schritte mit den anderen Rahmenklemmen, um den Lautsprecher sicher in Position zu befestigen.



Installation und Entfernen der Lautsprechergrills

Die CustomSound-Modelle für den Wand-/Deckeneinbau verwenden starke Magneten für eine einfache Installation der Grills am Lautsprecher. Der Lautsprecher verfügt über mehrere Magnetstreifen entlang der Lautsprecherkante.

1. Positionieren Sie den Grill mittig über dem Lautsprecher, bis er fest einrastet.
2. Wenn der Lautsprechergrill nicht einrastet, stellen Sie sicher, dass der Grill korrekt auf dem Rahmen zentriert ist und dass alle Magneten frei von Schmutz sind.



ZUHÖREN...

Testen der Lautsprecher

Stellen Sie vor Abschluss der Installation sicher, dass die Lautsprecher ordnungsgemäß funktionieren.

- Bevor Sie den Receiver/Verstärker einschalten, stellen Sie sicher, dass kein unbenutztes Lautsprecherkabel an den Komponenten angeschlossen ist. Angeschlossenes Kabel, das an einem Ende freiliegt, kann zu einem Kurzschluss führen und Ihr Gerät beschädigen.
- Schalten Sie den Receiver/Verstärker ein und spielen Sie Ihnen vertrautes Material, um zu versuchen, Unterschiede oder Unregelmäßigkeiten im Sound des Lautsprechers zu erkennen.
- Stellen Sie sicher, dass der wiedergegebene Sound deutlich und frei von Verzerrungen ist.

Weitere Informationen zu Surround-Modi, Raum-EQ und anderen Lautsprecherkalibrierungseinstellungen finden Sie im Herstellerhandbuch Ihres Receivers oder Verstärkers.

SCHUTZ IHRER INVESTITION

Für lang anhaltende Freude an Ihren PSB-Lautsprechern sollten Sie ihre Grenzen respektieren und zu hohe Lautstärken für die Musik- oder Filmwiedergabe vermeiden. Übermäßige Lautstärkepegel können alle Arten von Lautsprechern beschädigen.

Bei zu hohen Lautstärken kann ein „Clipping“ der Lautsprecher verursacht werden, was zu schweren und bleibenden Schäden führen kann. Wenn Sie Ihre Lautsprecher mit lauter Lautstärke hören, prüfen Sie auf Anzeichen eines harten, verzerrten Mittelbereichs und abnehmender Auflösung. Falls erkannt, drehen Sie die Lautstärke sofort herunter.

TESTEN SIE NIEMALS DIE SPITZEN-LAUTSTÄRKEPEGEL DER LAUTSPRECHER, INDEM SIE DIE LAUTSTÄRKE GANZ NACH OBEN DREHEN!

PFLEGE UND REINIGUNG...

Es ist wichtig, dass Sie Ihre Lautsprecher regelmäßig pflegen und reinigen. Eine übermäßige Reinigung kann jedoch Schäden verursachen und die Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen. Wenn die Lautsprecher nicht verwendet werden, vermeiden Sie die Aufbewahrung bei extrem heißen oder kalten Temperaturen und Luftfeuchtigkeit, und vermeiden Sie Kontakt mit Flüssigkeiten.

Pflege des Lautsprechergrills

Nach dem Entfernen des Grills saugen Sie die Vorderseite des Lautsprechers mit einem Staubsauger auf niedriger Einstellung ab. Wischen Sie die Oberfläche und die perforierten Löcher mit einem feuchten Tuch vorsichtig ab, um Rückstände oder Staub vom Grill zu entfernen. Wenn eine gründlichere Reinigung erforderlich ist, verwenden Sie ein ungefährliches Reinigungsmittel und wischen Sie die Oberfläche ab. Lassen Sie den Lautsprechergrill vollständig trocknen, bevor er vorsichtig wieder am Lautsprecher angebracht wird.

Pflege des Treibers

Vermeiden Sie bei einer leichten Reinigung, die Lautsprechermembranen zu berühren, da dies zu bleibenden Schäden führen kann. Wenn eine gründlichere Reinigung erforderlich ist, empfehlen wir die Verwendung einer Fusselbürste, um die Lautsprechermembranen und Gummisicken zu reinigen. Berühren Sie niemals die Metall-Hochtonkalotten.

PROBLEMLÖSUNG...

Problem: Hörbare Verzerrung

- I. Falls ein Lautsprecher beginnt, verzerrt oder müde zu klingen, folgen Sie dem Lautsprecherdraht vom betreffenden Lautsprecher zum Receiver/Verstärker, um sicherzustellen, dass die Drähte in gutem Zustand sind, fest verbunden sind und sich nicht über Klemmen hinweg berühren.
- II. Überprüfen Sie die Verbindungen von der Musikquelle zum Receiver/Verstärker.
- III. Geben Sie am Lautsprecher die federbelasteten Anschlussklemmen frei und entfernen Sie den betroffenen Lautsprecher, um das Kabel freizulegen. Stellen Sie sicher, dass die Drähte in gutem Zustand sind, fest verbunden sind und sich nicht über Klemmen hinweg berühren.

Problem: Kein Sound oder niedrige Lautstärke

- I. Falls kein Sound vorhanden ist oder die Lautstärke niedrig ist, überprüfen Sie, ob der Receiver/Verstärker eingeschaltet ist und ob alle Receiver-/Verstärkereinstellungen korrekt sind.
- II. Falls der Receiver/Verstärker tatsächlich eingeschaltet ist, stellen Sie sicher, dass alle Kabelverbindungen zum Receiver/Verstärker in gutem Zustand sind, fest verbunden sind und sich nicht über Klemmen hinweg berühren.
- III. Falls andere Stereolautsprecher an einen zweiten Satz von Audioausgängen am Verstärker/Receiver angeschlossen sind, stellen Sie sicher, dass Sie die richtige A- oder B-Lautsprechereinstellung wählen, die mit den an den Lautsprechern angeschlossenen A- oder B-Ausgängen übereinstimmt.

Falls Service erforderlich sein sollte, besuchen Sie bitte Ihr örtliches autorisiertes PSB-Servicezentrum oder die Website von PSB Speakers und starten Sie ein Support-Ticket in der PSB Lounge (<http://www.psbSpeakers.com/lounge>).

Falls Sie seit Ihrem Kauf umgezogen sind, kann Ihnen der nächstgelegene autorisierte PSB-Händler helfen. Falls das Problem nicht gelöst ist, wenden Sie sich bitte unter Angabe des Modellnamens, der Seriennummer, des Kaufdatums, des Händlernamens und einer umfassenden Beschreibung des Problems direkt an uns.

UMWELTSCHUTZ

Am Ende seiner Nutzungsdauer darf dieses Produkt nicht mit normalem Hausmüll entsorgt werden. Es muss an eine Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten zurückgegeben werden. Hierauf wird auch durch das Symbol auf dem Produkt, im Benutzerhandbuch und auf der Verpackung hingewiesen.



Die Materialien, aus denen das Gerät besteht, können gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwendet werden. Durch die Wiederverwendung und Wiederverwertung von Rohmaterialien oder andere Wiederverwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Die Adresse der Sammelstelle erfahren Sie von der zuständigen örtlichen Behörde.

Wir bedanken uns für Ihren Kauf unseres Produkts und dass Sie sich die Zeit genommen haben, dieses Benutzerhandbuch zu lesen. Wir hoffen, dass Sie dieses außergewöhnliche Produkt von PSB Speakers genießen werden, und wünschen Ihnen viele Jahre Freude am Zuhören.

Real Sound for Real People.

Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. PSB, PSB Speakers und CustomSound sind Marken von oder werden unter Lizenz verwendet von PSB Speakers, einem Geschäftsbereich von Lenbrook Industries Limited. © 2018 PSB 18-016 Alle anderen hier verwendeten Markennamen sind Markennamen der jeweiligen Besitzer. Alle Rechte vorbehalten.