



## Compact Sound Speaker System

LB6-100S-D, LB6-100S-L, LB6-S-D, LB6-S-L, LB6-SW100-D, LB6-SW100-L, LC6-100S-L, LC6-S-L, and LC6-SW100-L



**BOSCH**

**de** Installation Manual



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Sicherheit</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Einführung</b>	<b>6</b>
2.1	Systemeigenschaften	6
<b>3</b>	<b>Systemübersicht</b>	<b>7</b>
3.1	Lieferumfang	7
3.2	Produktinformationen	11
3.3	Abmessungen	13
<b>4</b>	<b>Montage</b>	<b>15</b>
4.1	Deckeneinbaulautsprecher	15
4.1.1	Montage des Deckeneinbau-Satellitenlautsprechers	15
4.1.2	Montage des Deckeneinbau-Subwoofers	18
4.2	Aufbaulautsprecher	22
4.2.1	Montage des Aufbau-Satellitenlautsprechers	22
4.2.2	Bewegungsradius der Wandhalterung	23
4.2.3	Montage des Aufbau-Subwoofers	23
4.2.4	Abnehmen eines Subwoofers von der Wand	25
<b>5</b>	<b>Verkabelung</b>	<b>27</b>
5.1	Deckenleibaulautsprecher	27
5.1.1	Leistungsanpassung	27
5.1.2	100 V/70 V/4 Ohm Mono	28
5.2	Aufbau-Lautsprecher	29
5.2.1	Leistungsanpassung	29
5.2.2	100 V/70 V/4 Ohm Mono	30
5.2.3	Nur für Stereo-Aufbau-Subwoofer (8 Ohm)	31
<b>6</b>	<b>Fehlerbehebung</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>34</b>
7.1	Deckenlautsprecher	34
7.1.1	Frequenzgang	35
7.2	Aufbau-Lautsprecher	35
7.2.1	Frequenzgang	36

# 1 Sicherheit



## Warnung!

Das Aufhängen von Objekten birgt potenzielle Gefahren und darf daher nur von Personen durchgeführt werden, die über gründliche Kenntnisse der entsprechenden Techniken und Vorschriften verfügen. Von Bosch wird dringend empfohlen, beim Aufhängen von Lautsprechern alle geltenden nationalen, bundesstaatlichen, staatlichen und örtlichen Vorschriften zu berücksichtigen. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, zu gewährleisten, dass die Lautsprecher sicher und unter Beachtung all dieser Vorschriften installiert werden. Werden Lautsprecher aufgehängt, empfiehlt Bosch dringend, dass das System mindestens einmal jährlich oder gemäß gesetzlicher Vorschriften inspiziert wird. Falls dabei Schwachstellen oder Schäden festgestellt werden, müssen sofort Abhilfemaßnahmen ergriffen werden. Der Benutzer ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass alle aufgehängten Objekte von der Wand, Decke oder Struktur getragen werden. Jegliche Hardware, die zum Aufhängen von Lautsprechern verwendet wird und nicht von Bosch gestellt wird, obliegt der Verantwortung anderer.

## Aufbau-Lautsprecher

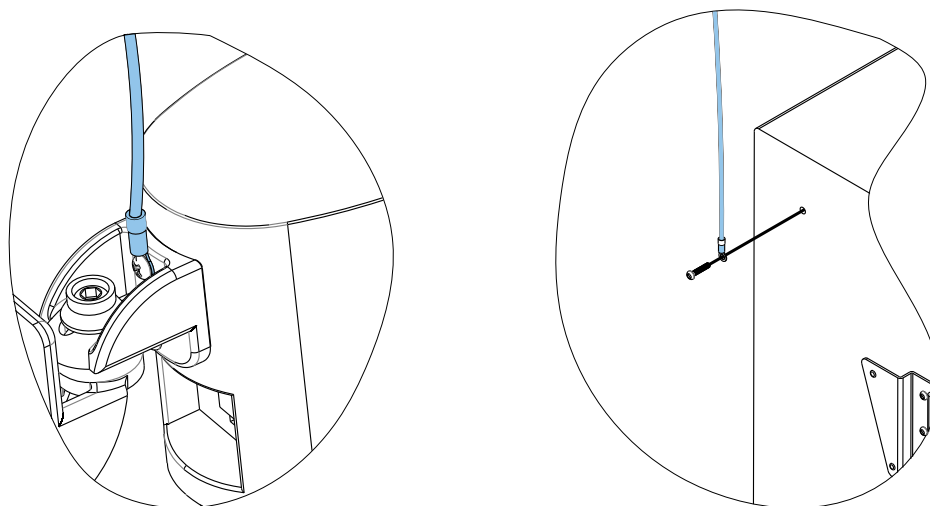
### Konformität mit Sicherheitsvorschriften

Die LB6-S-D und LB6-SW100-D Halterungssysteme entsprechen dem EIA-636 Standard mit einem Sicherheitsfaktor von 8:1. Die Halterungssysteme sind nur für LB6-S-D bzw. LB6-SW100-D Lautsprecher geeignet. Verwenden Sie die Halterungssysteme nicht für andere Zwecke. Legen Sie nie etwas auf bzw. hängen Sie nie etwas an das LB6-S-D bzw. LB6-SW100-D Gehäuse, wenn Sie die Halterungssysteme verwenden.

## Deckeneinbaulautsprecher

### Redundanter Aufhängepunkt

Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme wird empfohlen, dass der Benutzer das Gehäuse mit einem weiteren Aufhängepunkt an der Gebäudestruktur befestigt. Dieser redundante Aufhängepunkt sollte möglichst wenig Spiel haben (vorzugsweise weniger als 2,5 cm).



**Bild 1.1: Aufbau-Satellitenlautsprecher (links) und Aufbau-Subwoofer (rechts) mit Sicherheitsseil**

**Vorsicht!**

Der Sicherungsring ist nicht für die Hauptaufhängung des Lautsprechers vorgesehen. Der Sicherungsring sollte nur als sekundärer Sicherungspunkt (Safety) genutzt werden.

---

**Vorsicht!**

Sicherheitsseil des Deckeneinbaulautsprechers  
Das Sicherheitsseil sollte mindestens 75 mm Spiel haben.

---

**Alte Elektro- und Elektronikgeräte**

Elektro- oder Elektronikgeräte, die nicht mehr funktionstüchtig sind, müssen separat gesammelt und dem umweltfreundlichen Recycling zugeführt werden (gemäß der europäischen Richtlinie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten).

Bitte verwenden Sie zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten die in Ihrem Land angebotenen Rückgabe- und Sammelsysteme.



## 2 Einführung

Das Compact Sound Speaker System ist ein sehr kompaktes Breitbandlautsprechersystem, das sich ideal für Anwendungen eignet, die eine hohe Klangqualität erfordern. Seine Flexibilität und Größe machen das Lautsprechersystem nahezu unsichtbar als Hintergrund- und Vordergrundbeschallungssystem für Restaurants, Bars, Innenhöfe (überdacht), Ladengeschäfte und in anderen Anwendungen. Das System besteht aus einem leistungsstarken 8"-Subwoofer mit einer Frequenzweiche zum Anschluss der enthaltenen vier 2"-Satellitenlautsprecher. Die Anschlüsse des Systems befinden sich am Subwoofer und unterstützen entweder 4/8-Ohm- oder 70/100V-Betrieb. Die hohe Belastbarkeit des Systems ermöglicht den Einsatz in einer Vielzahl von Umgebungen und Räumen zur Wiedergabe qualitativ hochwertiger Hintergrund- oder Vordergrundmusik.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch, um sich vor der Verwendung der Produkte mit den Sicherheitshinweisen, Funktionen und Anwendungen vertraut zu machen.

### 2.1 Systemeigenschaften

#### Gemeinsame Systemeigenschaften

- Verfügbar als fertig zusammengestelltes Komplettsystem für Deckeneinbau- oder Aufbaumontage.
- Eine beliebige Kombination von 4 Satellitenlautsprechern und einem Subwoofer ist möglich, um ästhetische oder bauliche Anforderungen zu erfüllen.
- Unterstützt Audioanschlüsse mit bis zu 100 W, 70/100 V und 8 Ohm.

#### Eigenschaften der Deckeneinbauversion

- Schnelle und einfache Installation mit gesicherten Befestigungslaschen an nahezu allen Deckenkonstruktionen.
- 4-polige Phoenix-Steckverbinder an den Decken-Satellitenlautsprechern ermöglichen ein Durchschleifen zur Verkabelung.
- Gemäß UL-Normen 2043/1480 in U.S.A. zur Verwendung bei Alarmapplikationen und Zwischendecken mit Luftaustausch geeignet.
- Inklusive Deckenausschnitt-Schablonen und Installationszubehör.
- Erhältlich in Weiß.

#### Eigenschaften der Aufbauversion

- Vereinfachtes Montagekonzept für Satellitenlautsprecher – ermöglicht eine sichere Montage und erlaubt gleichzeitig einen bemerkenswerten Klang und Ausrichtungsmöglichkeiten.
- Ansprechendes Subwoofer-Design mit großem Frontgitter – fügt sich dezent in jede Umgebung ein.
- Unterstützt Stereobetrieb mit 8-Ohm-Audioanschlüssen.
- Inklusive Schiebe-Wandhalterung zur schnellen Befestigung.
- Erhältlich in Schwarz oder Weiß.

## 3 Systemübersicht

### 3.1 Lieferumfang

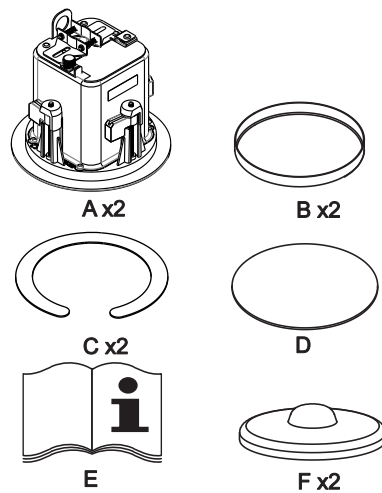
#### Deckeneinbaulautsprecher

Das LC6-100S-L Lautsprechersystem enthält vier (4) Satellitenlautsprecher und einen (1) Subwoofer. Im Paket des Komplettsystems befinden sich drei (3) Kartons: zwei (2) für die Satellitenlautsprecher und einer (1) für den Subwoofer.

Ein (1) Karton für die LC6-S-L Deckeneinbau-Satellitenlautsprecher enthält die folgenden Hauptkomponenten:

Teil	Menge	Beschreibung
A	2	LC6-S-L Deckeneinbau-Satellitenlautsprecher
B	2	Frontgitter
C	2	C-Ringe
D	1	Ausschneidevorlage
E	1	Technische Daten
F	2	Farbschutz

**Tabelle 3.1: Deckeneinbau-Satellitenlautsprecher (1 Karton)**

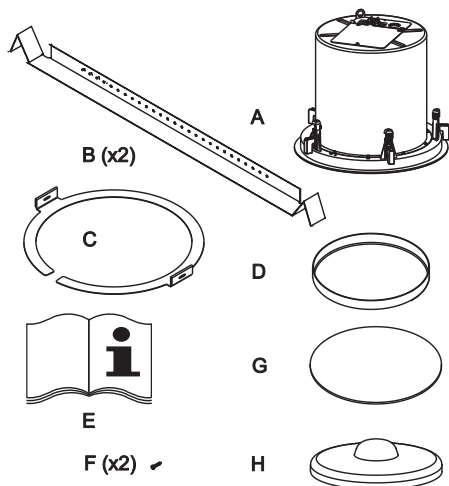


Der Karton für den LC6-SW100-L Deckeneinbau-Subwoofer enthält die folgenden Komponenten:

Teil	Menge	Beschreibung
A	1	LC6-SW100-L Deckeneinbau-Subwoofer
B	2	Montageschienen für abgehängte Decken
C	1	C-Ring
D	1	Frontgitter
E	1	Installationshandbuch
F	2	Schrauben

Teil	Menge	Beschreibung
G	1	Ausschneidevorlage
H	1	Farbschutz

Tabelle 3.2: Deckeneinbau-Subwoofer

**Aufbau-Lautsprecher**

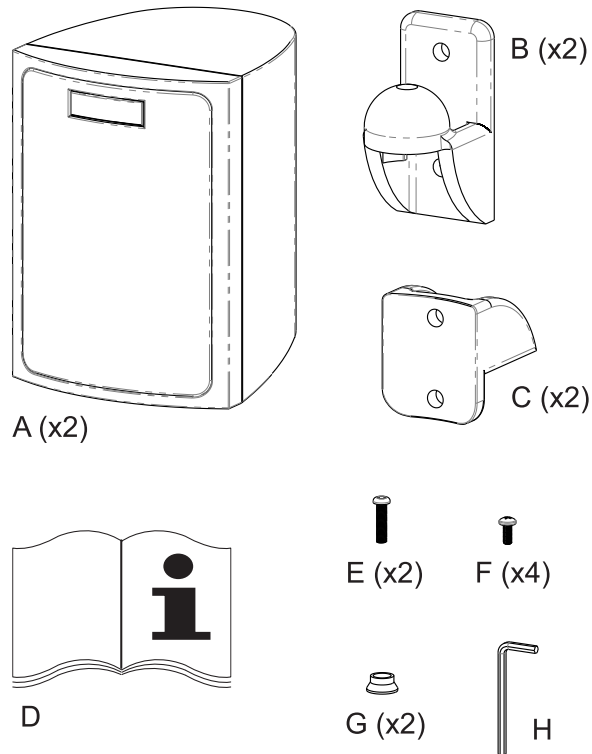
Das LB6-100S-D Lautsprechersystem enthält vier (4) Satellitenlautsprecher und einen (1) Subwoofer. Im Paket des Komplettsystems befinden sich drei (3) große Kartons: zwei (2) für die Satellitenlautsprecher und einer (1) für den Subwoofer.

Ein (1) Karton für die LB6-S-D Aufbau-Satellitenlautsprecher enthält die folgenden Komponenten:

Teil	Menge	Beschreibung
A	2	LB6-S-D Aufbau-Satellitenlautsprecher
B	2	Wandhalterungen
C	2	Lautsprecherhalterungen
D	1	Technische Daten
E	2	M6-Innensechskantschrauben
F	4	M5-Flachkopfschrauben
G	2	Gewindestutzen
H	1	Inbusschlüssel

Tabelle 3.3: Aufbau-Satellitenlautsprecher (1 Karton)

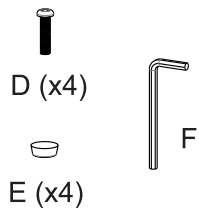
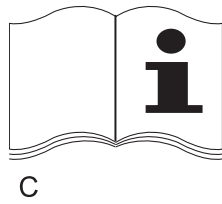
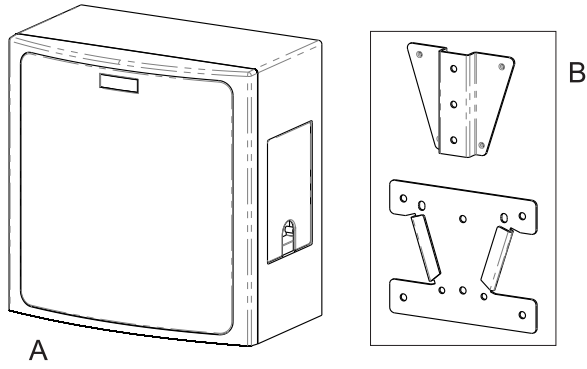




Der Karton für den LB6-SW100-D Aufbau-Subwoofer enthält die folgenden Komponenten:

Teil	Menge	Beschreibung
A	1	LB6-SW100-D Aufbau-Subwoofer
B	1	Wandhalterung, vormontiert
C	1	Installationshandbuch
D	4	M6-Innensechskantschraube
E	4	GummifüÙe
F	1	Inbusschlüssel

**Tabelle 3.4: Aufbau-Subwoofer**



### 3.2 Produktinformationen

#### Deckeneinbaulautsprecher

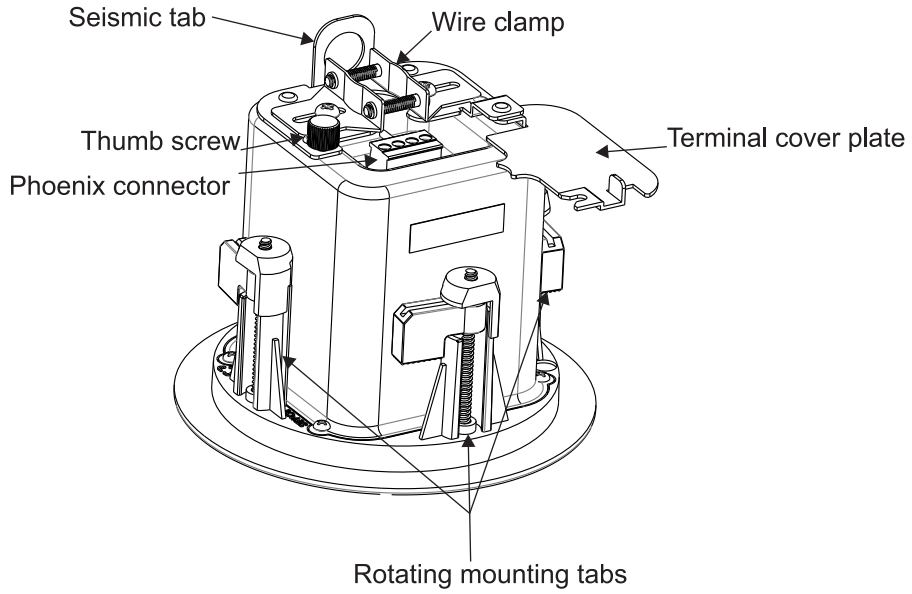


Bild 3.1: LC6-S-L Produktinformationen

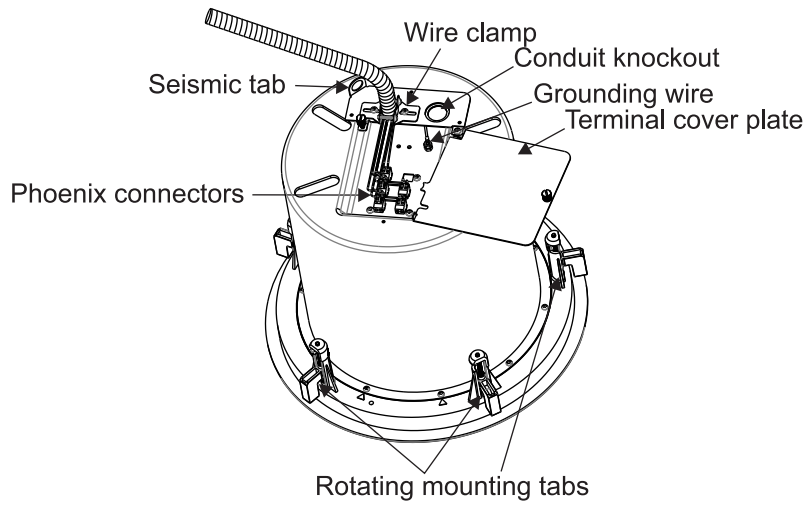
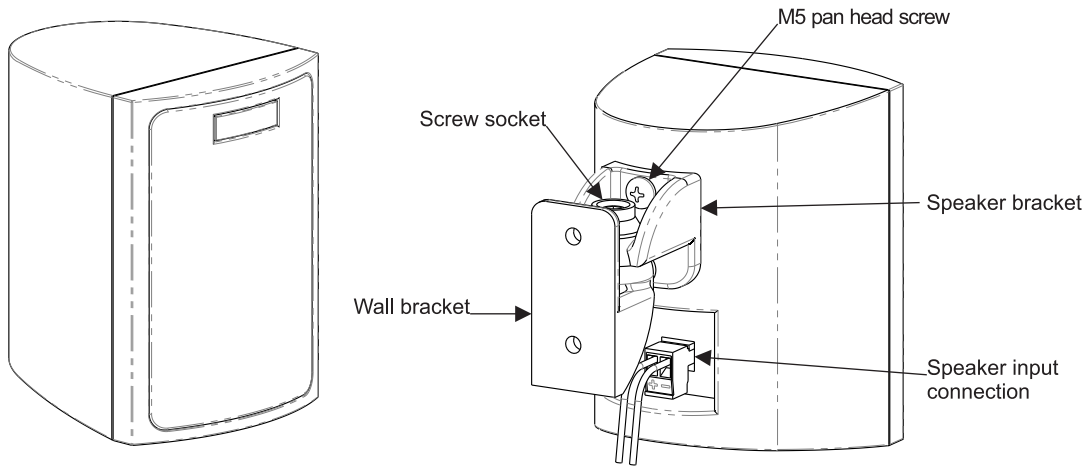
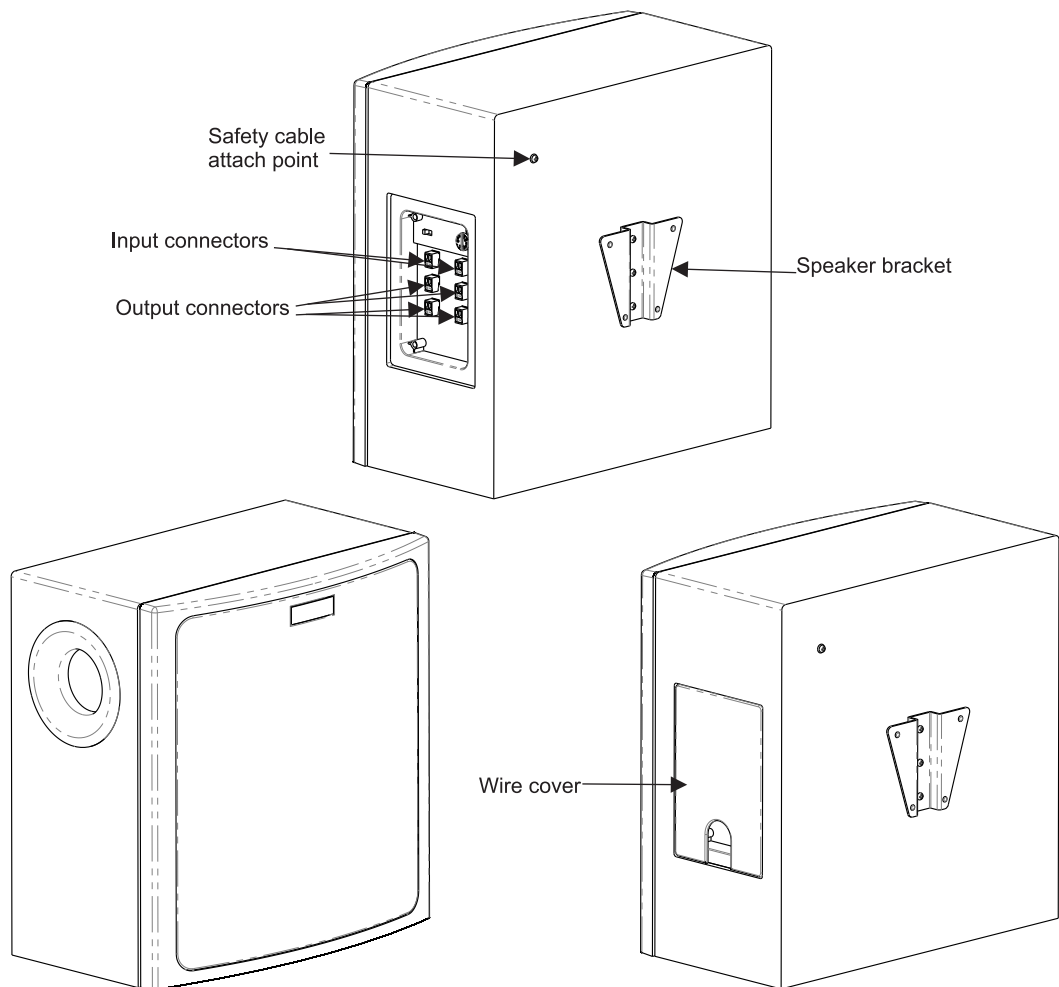


Bild 3.2: LC6-SW100-L Produktinformationen

#### Aufbaulautsprecher



**Bild 3.3: LB6-S-D Produktinformationen**



**Bild 3.4: LB6-SW100-D Produktinformationen**

### 3.3

## Abmessungen

### Deckeneinbaulautsprecher

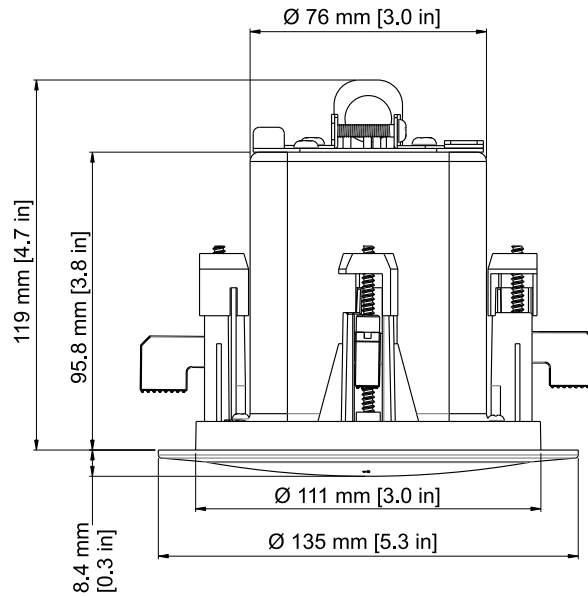


Bild 3.5: Abmessungen LC6-S-L

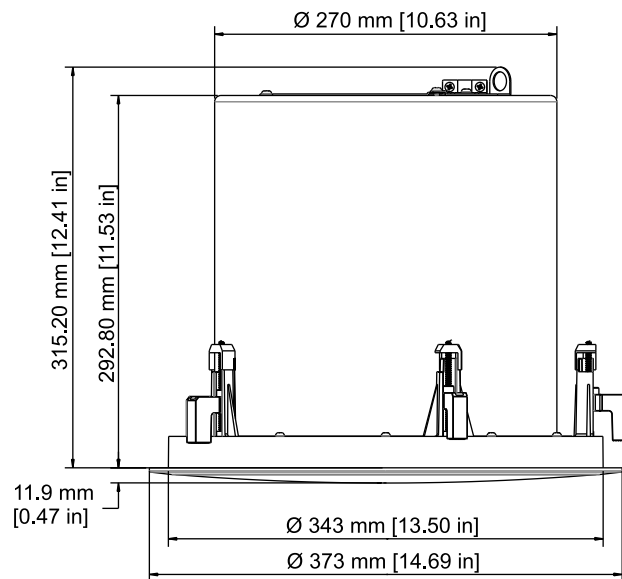
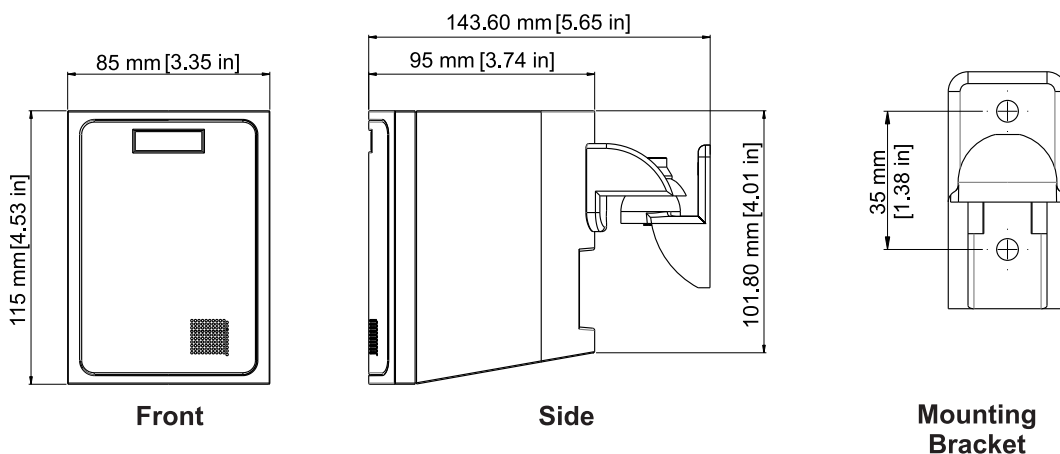
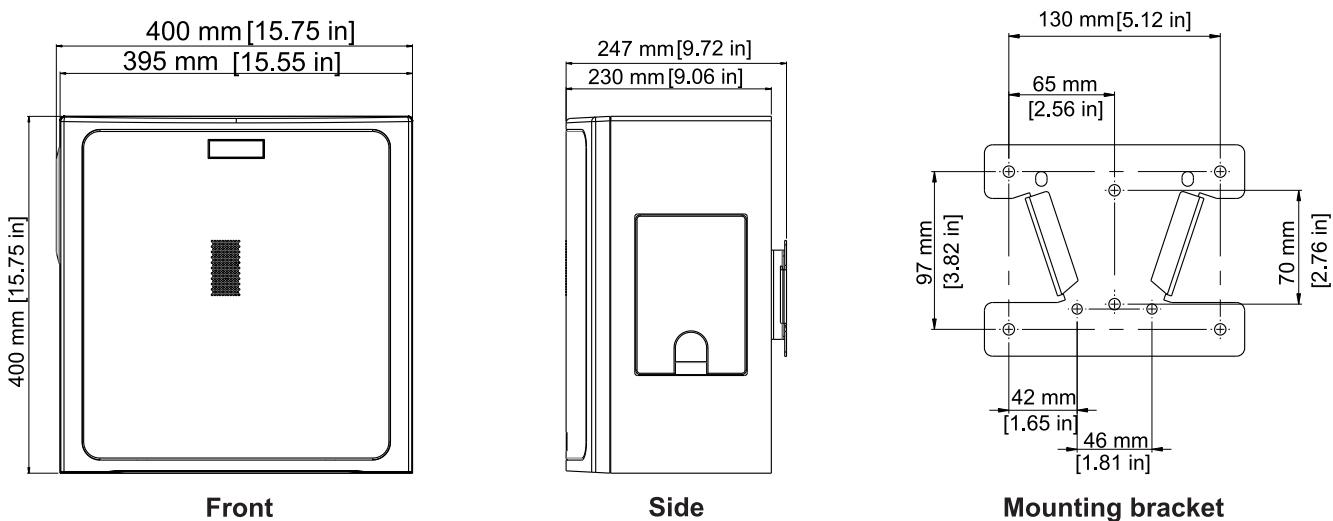


Bild 3.6: Abmessungen LC6-SW100-L

**Aufbaulautsprecher**



**Bild 3.7: Abmessungen LB6-S-D und Montagehalterung**



**Bild 3.8: Abmessungen LB6-SW100-D und Montagehalterung**



**Hinweis!**

Die Montagehalterung-Maßzeichnungen sind nicht maßstabsgetreu. Zeichnungen sind zur besseren Lesbarkeit vergrößert.

## 4 Montage

### 4.1 Deckeneinbaulautsprecher

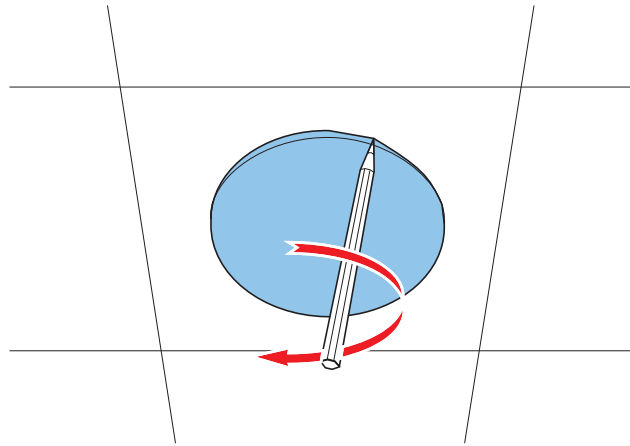
#### 4.1.1 Montage des Deckeneinbau-Satellitenlautsprechers

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen sicher, dass die Deckenplatten oder die Gebäudestruktur mehr als das Gewicht des Lautsprechers tragen können. Bitten Sie im Zweifelsfall einen Experten um Hilfe.

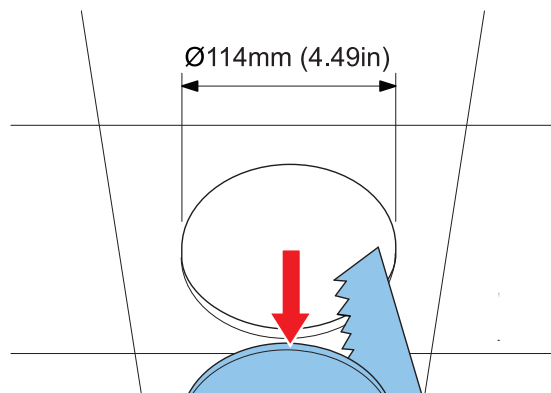
##### Montieren des Deckeneinbau-Satellitenlautsprechers

Gehen Sie wie folgt vor, um einen **Deckeneinbau-Satellitenlautsprecher zu montieren**:

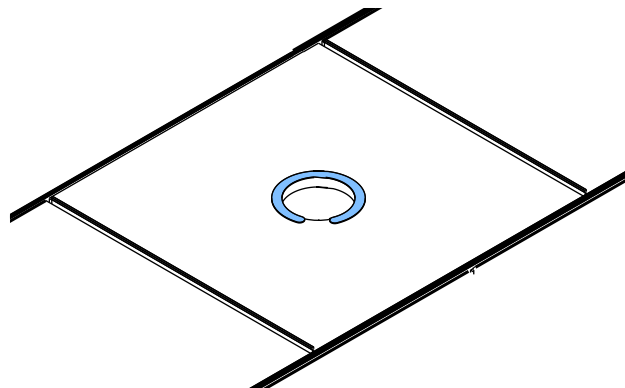
1. Zeichnen Sie mithilfe der **Ausschneidevorlage** den Deckenausschnitt an.



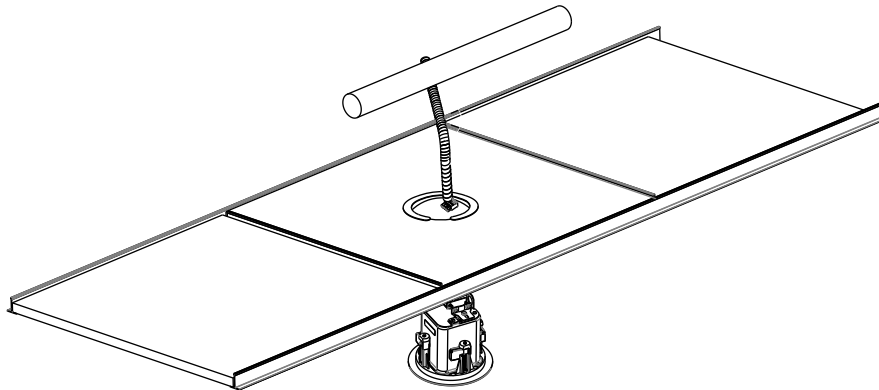
2. Schneiden Sie den **Deckenausschnitt** aus.



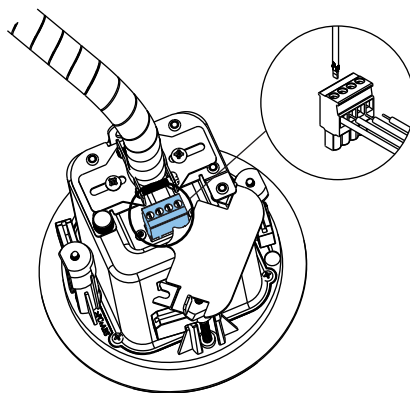
3. Montieren Sie den **C-Ring**.



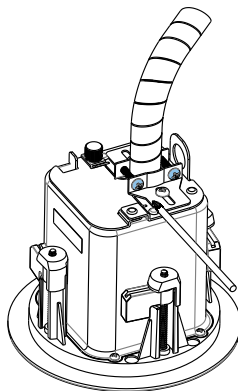
4. Bringen Sie die **Kabelführung** am Lautsprecher an.



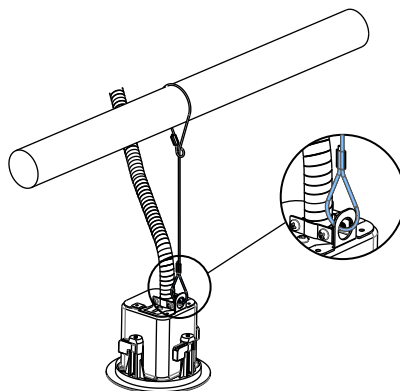
5. Schließen Sie die **Kabel** am Phoenix-Steckverbinder an.



6. Ziehen Sie die **zwei (2) Schrauben** an, um die Schelle zu befestigen.

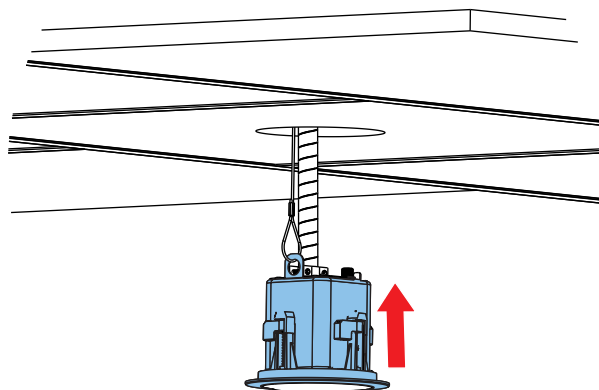


7. Bringen Sie das **Sicherheitsseil** an.  
*Das Sicherheitsseil sollte mindestens 75 mm Spiel haben.*

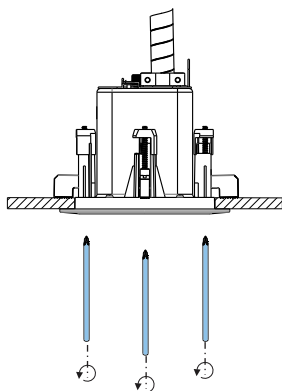




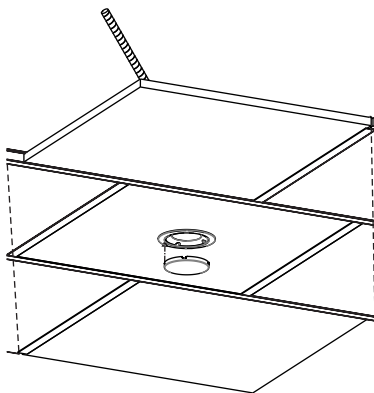
8. Drücken Sie den **Lautsprecher** nach oben in die Decke.



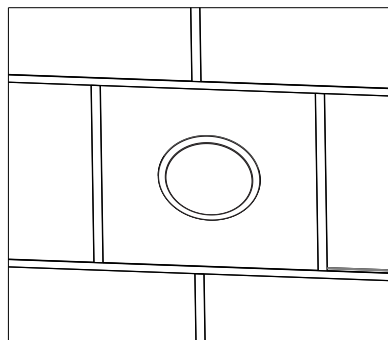
9. Ziehen Sie die **Befestigungslaschen** fest.



10. Befestigen Sie das **Lautsprecherfrontgitter**.



11. Die Montage ist abgeschlossen.



Weitere Informationen finden Sie unter *Sicherheit*, Seite 4.

### 4.1.2

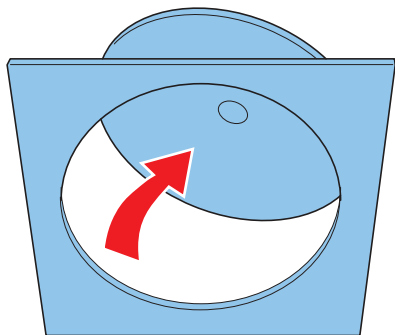
#### Montage des Deckeneinbau-Subwoofers

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen sicher, dass die Deckenplatten oder die Gebäudestruktur mehr als das Gewicht des Lautsprechers tragen können. Bitten Sie im Zweifelsfall einen Experten um Hilfe.

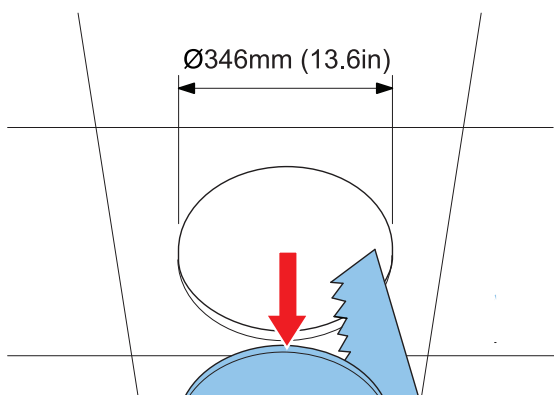
#### Montieren des Deckeneinbau-Subwoofers

Gehen Sie wie folgt vor, um einen **Deckeneinbau-Subwoofer zu montieren**:

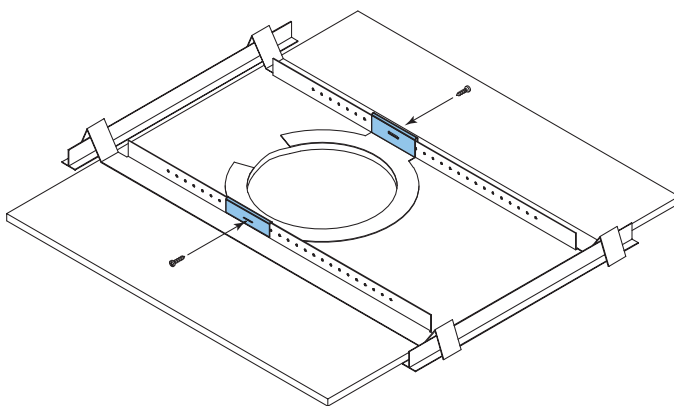
1. Zeichnen Sie mithilfe der **Ausschneidevorlage** den Deckenausschnitt an.



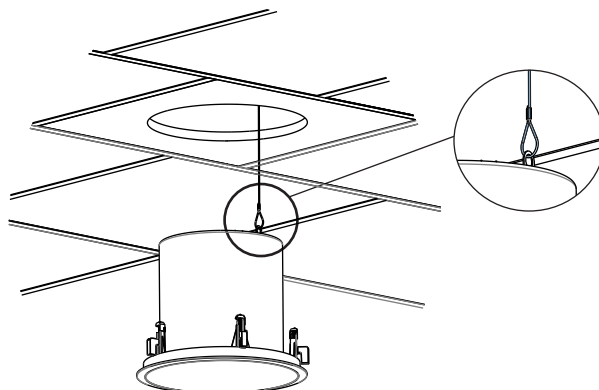
2. Schneiden Sie den **Deckenausschnitt** aus.



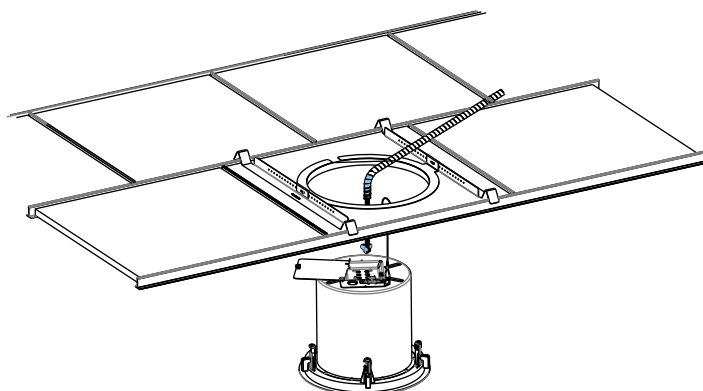
3. Befestigen Sie die Tragschienen am **C-Ring**.



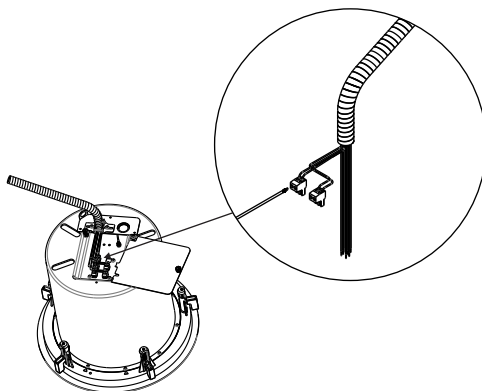
4. Bringen Sie das **Sicherheitsseil** an der Halteöse an.



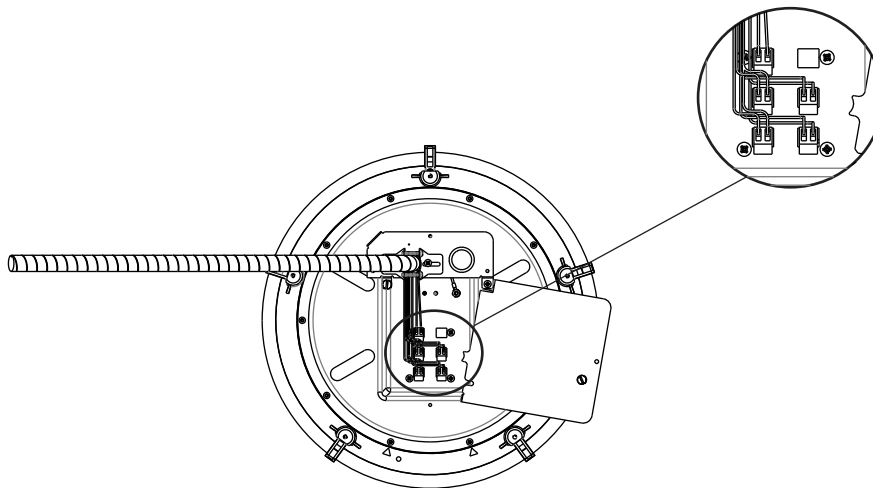
5. Führen Sie die **Kabel** durch die Decke zur Schelle.



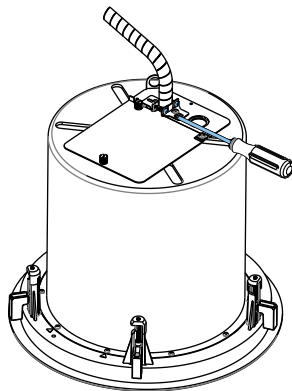
6. Verbinden Sie die **Kabel** mit den Phoenix-Steckverbindern.



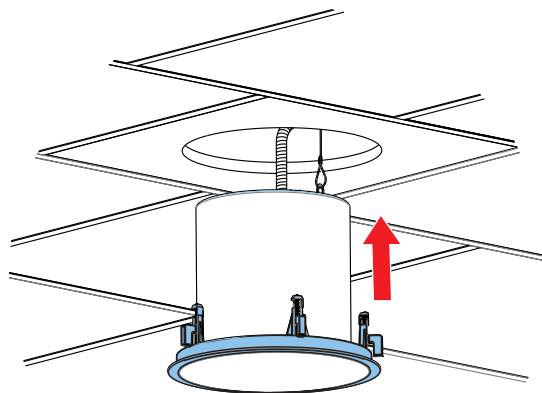
7. Stecken Sie den **Phoenix-Steckverbinder** in die Buchse.



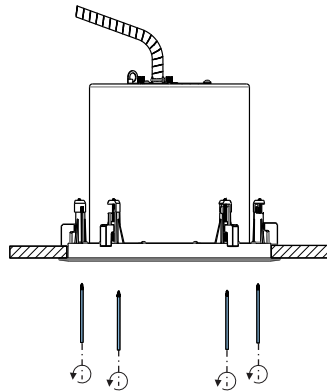
8. Ziehen Sie die **zwei (2) Schrauben** an, um die Schelle zu befestigen.



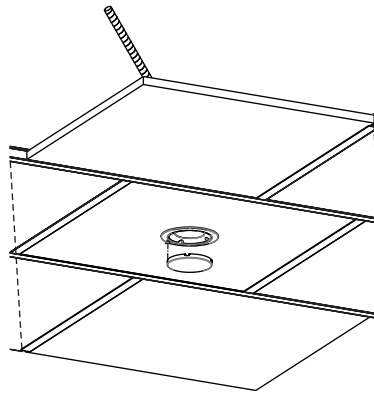
9. Drücken Sie den **Lautsprecher** nach oben in die Decke.



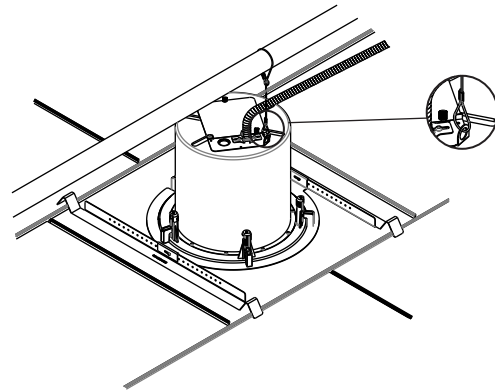
10. Ziehen Sie die **Befestigungslaschen** fest.



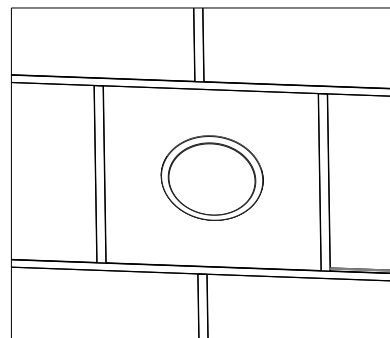
11. Befestigen Sie das **Lautsprecherfrontgitter**.



12. Befestigen Sie das **zusätzliche Sicherheitsseil** am Gehäuse.  
*Das Sicherheitsseil sollte mindestens 75 mm Spiel haben.*



13. Die Montage ist abgeschlossen.



Weitere Informationen finden Sie unter *Sicherheit, Seite 4*.

## 4.2 Aufbaulautsprecher

### 4.2.1

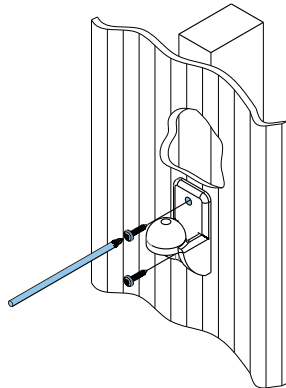
#### Montage des Aufbau-Satellitenlautsprechers

Stellen Sie aus Sicherheitsgründen sicher, dass die Befestigungsoberfläche mehr als das Gewicht des Lautsprechers tragen kann. Verwenden Sie bei der Montage der Wandhalterung nur industrietaugliche Schrauben und Montagethoden. Bitten Sie im Zweifelsfall einen Experten um Hilfe.

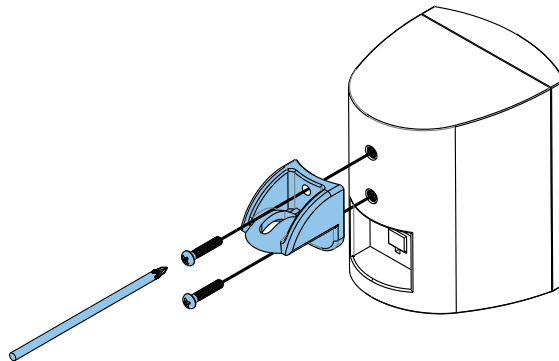
#### Montieren des Aufbau-Satellitenlautsprechers

Gehen Sie wie folgt vor, um einen **Aufbau-Satellitenlautsprecher zu montieren**:

1. Montieren Sie die Wandhalterung mit **zwei (2) M5-Flachkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)** und einem Kreuzschraubendreher (nicht im Lieferumfang enthalten) an einer sicheren Montagefläche.

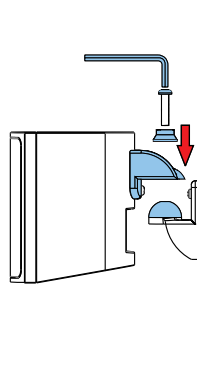


2. Befestigen Sie die Lautsprecherhalterung mit **zwei (2) M5-Flachkopfschrauben (im Lieferumfang enthalten)** und einem Kreuzschraubendreher an der Gehäuserückseite.



3. Setzen Sie die **Lautsprecherhalterung** auf die Wandhalterung.

4. Befestigen Sie die Lautsprecherhalterung mit der **M6-Innensechskantschraube** und dem Inbusschlüssel (im Lieferumfang enthalten) an der Wandhalterung.

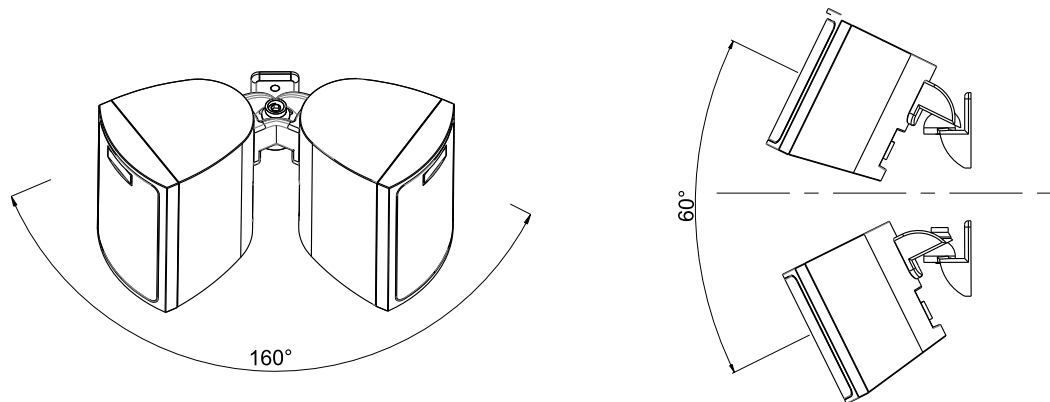


Weitere Informationen finden Sie unter *Sicherheit, Seite 4*.

#### 4.2.2

#### **Bewegungsradius der Wandhalterung**

Der Lautsprecher kann zu beiden Seiten und nach oben oder unten ausgerichtet werden.



**Bild 4.1:** Horizontaler Bereich von 160°, vertikaler Bereich von 60°

#### 4.2.3

#### **Montage des Aufbau-Subwoofers**

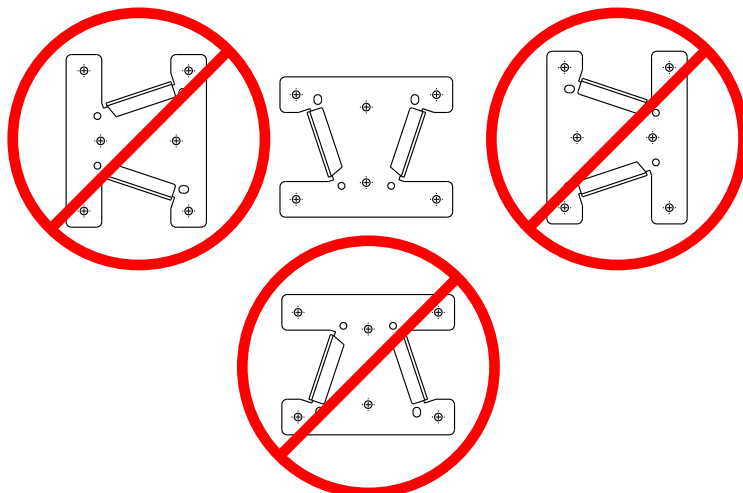
Stellen Sie aus Sicherheitsgründen sicher, dass die Befestigungsoberfläche mehr als das Gewicht des Lautsprechers tragen kann. Verwenden Sie bei der Montage der Wandhalterung nur industrietaugliche Schrauben und Montagemethoden. Bitten Sie im Zweifelsfall einen Experten um Hilfe.



#### **Vorsicht!**

Montieren Sie die Wandhalterung nur in V-Position.

Montieren Sie die Halterung nicht um 90° oder 180° gedreht.

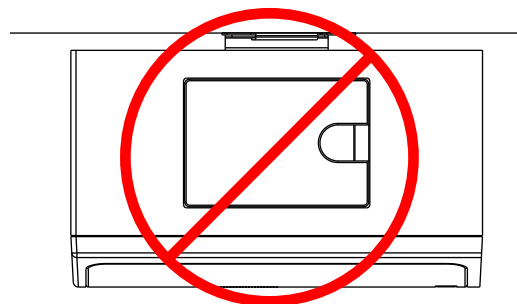


**Bild 4.2: Richtige und falsche Montagepositionen der Wandhalterung**



**Vorsicht!**

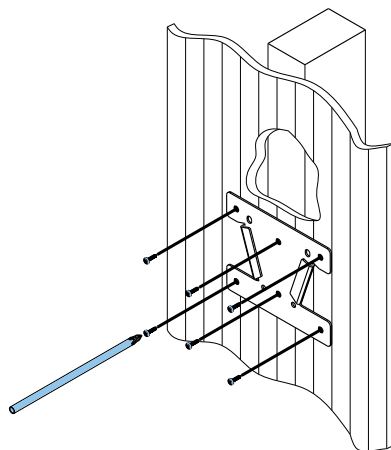
Montieren Sie den Aufbau-Subwoofer nicht an der Decke.  
Der Aufbau-Subwoofer ist nicht für die Deckenmontage geeignet.



**Montieren des Aufbau-Subwoofers**

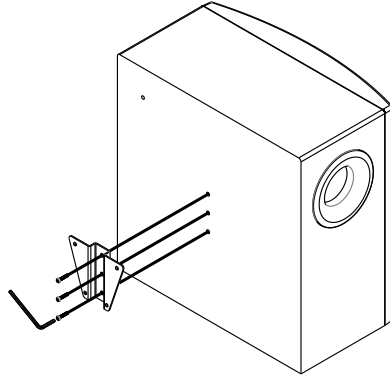
Gehen Sie wie folgt vor, um einen **Aufbau-Subwoofer zu montieren**:

1. Montieren Sie die Wandhalterung mit **sechs (6) M5-Flachkopfschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)** und einem Kreuzschraubendreher (nicht im Lieferumfang enthalten) an einer sicheren Montagefläche.

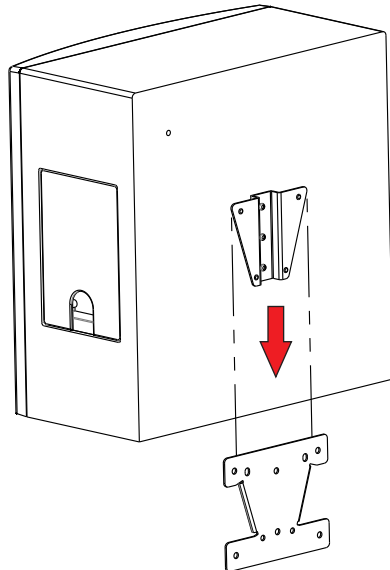




2. Befestigen Sie die V-Halterung mit den **drei (3) M6-Innensechskantschrauben** und dem Inbusschlüssel (im Lieferumfang enthalten) an der Gehäuserückwand.



3. Schieben Sie die **V-Halterung** in die Wandhalterung.  
*Die Arretierung rastet ein.*



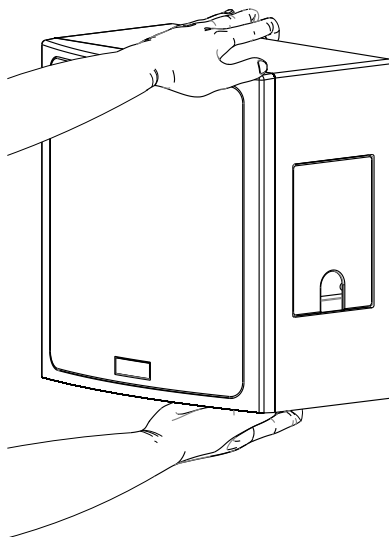
Weitere Informationen finden Sie unter *Sicherheit, Seite 4*.

#### 4.2.4

#### **Abnehmen eines Subwoofers von der Wand**

Gehen Sie wie folgt vor, um **einen Subwoofer von der Wand abzunehmen**:

1. Ziehen Sie den **Subwoofer** von der Wand etwas zu sich.



2. Heben Sie den **Subwoofer** an.  
*Die Arretierung wird gelöst.*

## 5 Verkabelung

### 5.1 Deckenleinbaulautsprecher

#### 5.1.1 Leistungsanpassung

Wählen Sie vor der Verkabelung des Systems den Betriebsmodus (100 V/70 V/4 Ohm) aus, indem Sie den gewünschten Leistungsabgriff mit dem Drehschalter am Subwoofer einstellen. Die möglichen Leistungsabgriffe sind 100 W, 50 W, 25 W und 12,5 W bei 70 V oder 100 W, 50 W und 25 W bei 100 V. Der Drehschalter befindet sich hinter dem Frontgitter auf der Schallwand.

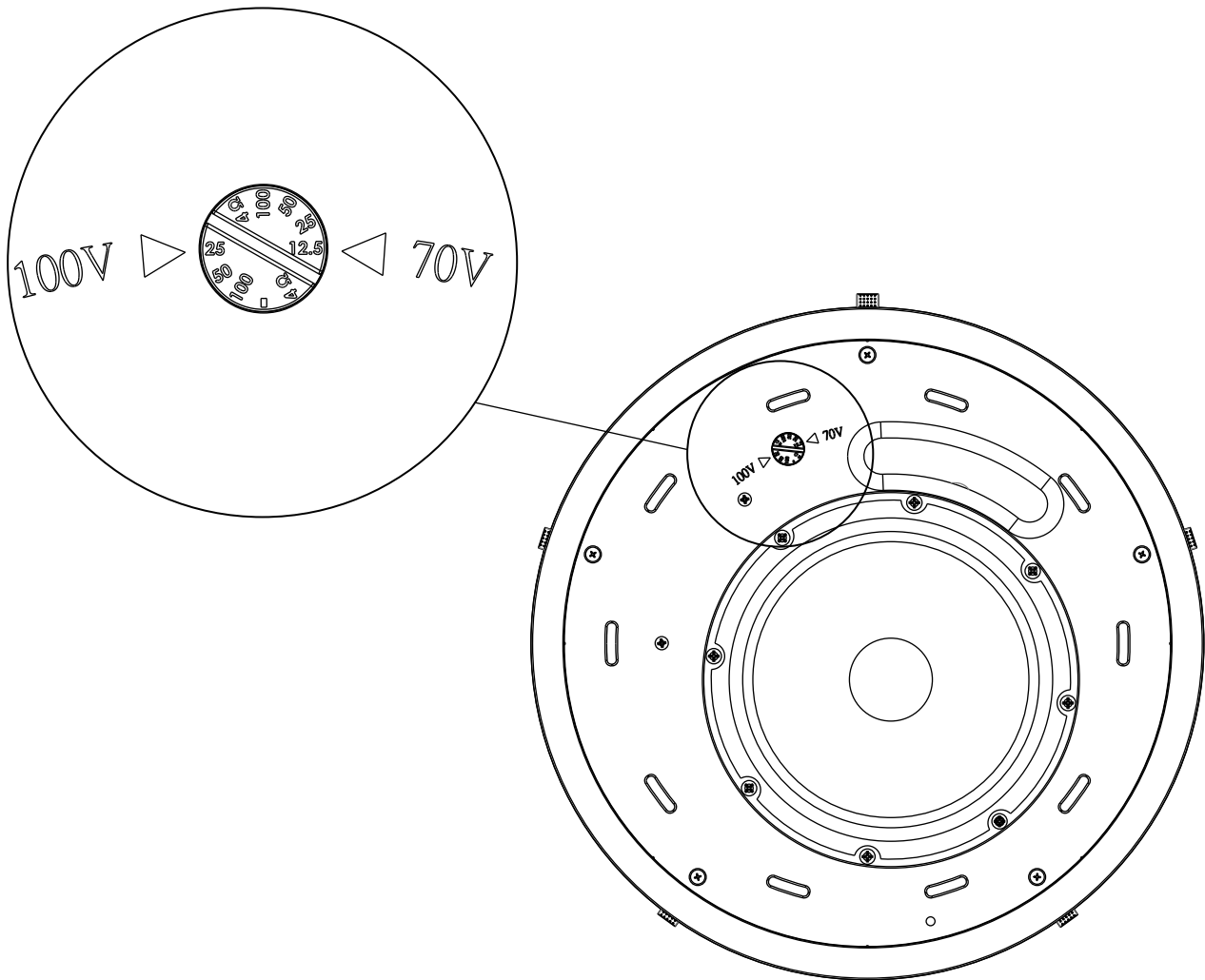
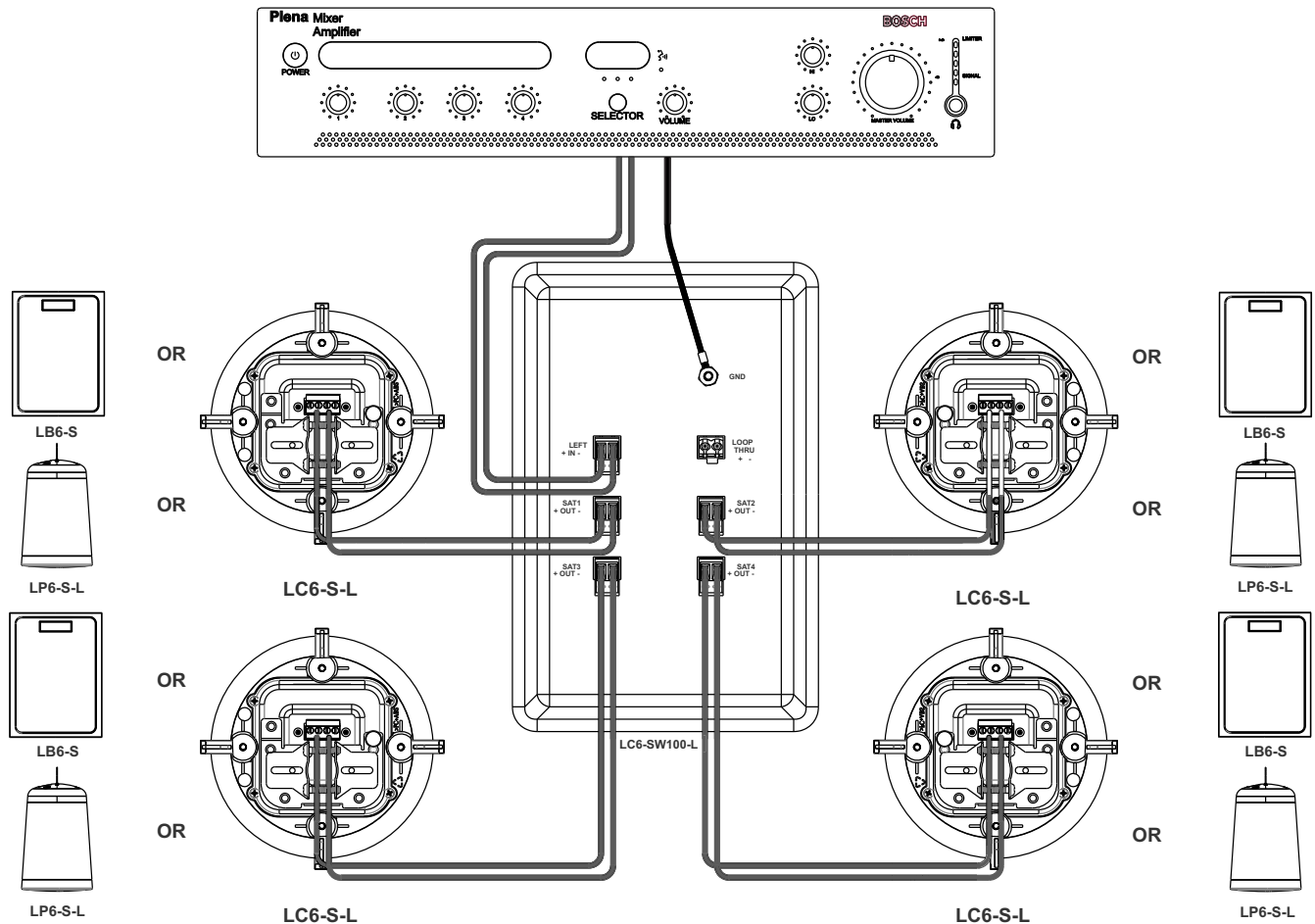


Bild 5.1: Leistungsanpassung LC6-SW100-L

## 5.1.2

**100 V/70 V/4 Ohm Mono**

Der Verstärker und die Compact Sound Speaker System-Produktreihe ist für den MONO-Modus verdrahtet. Es wird empfohlen, die Einheit sehr gut festzuhalten, während diese Verbindungen hergestellt werden. Schließen Sie alle Kabel an der Klemmenleiste auf der Rückseite des Lautsprechers an und achten Sie dabei auf die korrekte Polung. Überprüfen Sie den gesamten Systembetrieb, nachdem alle Verbindungen hergestellt wurden.

**Hinweis!**

Eine beliebige Kombination aus vier Satellitenlautsprechern (Aufbau-, Deckeneinbau- oder Pendellautsprechern) ist zulässig.



Das System ist nur für den Betrieb mit vier (4) Satellitenlautsprechern vorgesehen. Der Betrieb mit weniger als vier (4) Satellitenlautsprechern wird nicht empfohlen.

## 5.2 Aufbau-Lautsprecher

### 5.2.1 Leistungsanpassung

Wählen Sie vor der Verkabelung des Systems den Betriebsmodus (100 V/70 V/4 Ohm oder 8 Ohm Stereo) aus, indem Sie die gewünschte Einstellung mit dem Schiebeschalter vornehmen. Den Leistungsabgriff können Sie mit dem Drehschalter einstellen. Die möglichen Leistungsabgriffe sind 100 W, 50 W, 25 W und 12,5 W bei 70 V oder 100 W, 50 W und 25 W bei 100 V. Zusätzlich gibt es auch eine Einstellung für 4 Ohm, mit der der Transformator überbrückt wird. Eine Anleitung auf der Einheit zeigt, welche Schalterpositionen für die Leistungsanpassungen bei 70 V und 100 V verwendet werden sollen.

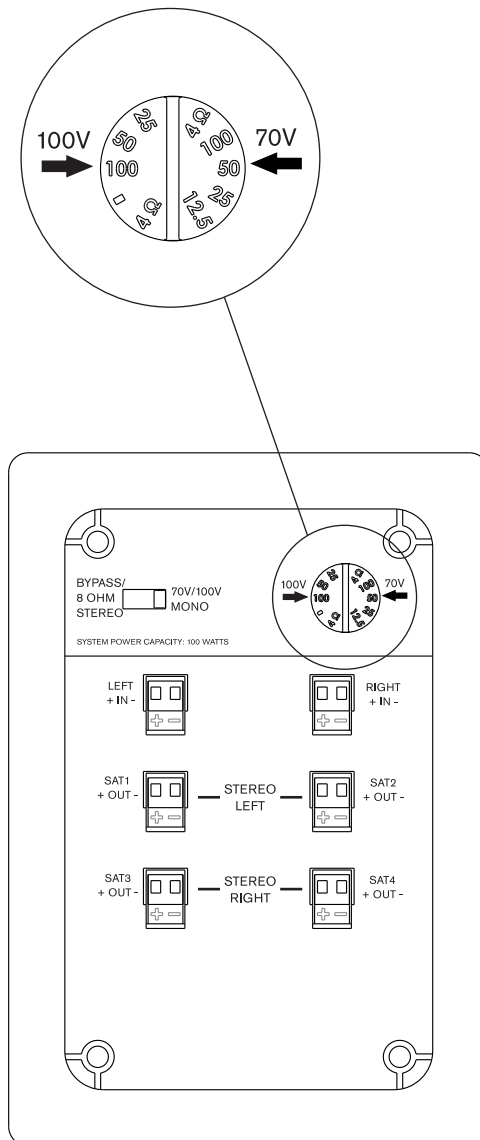
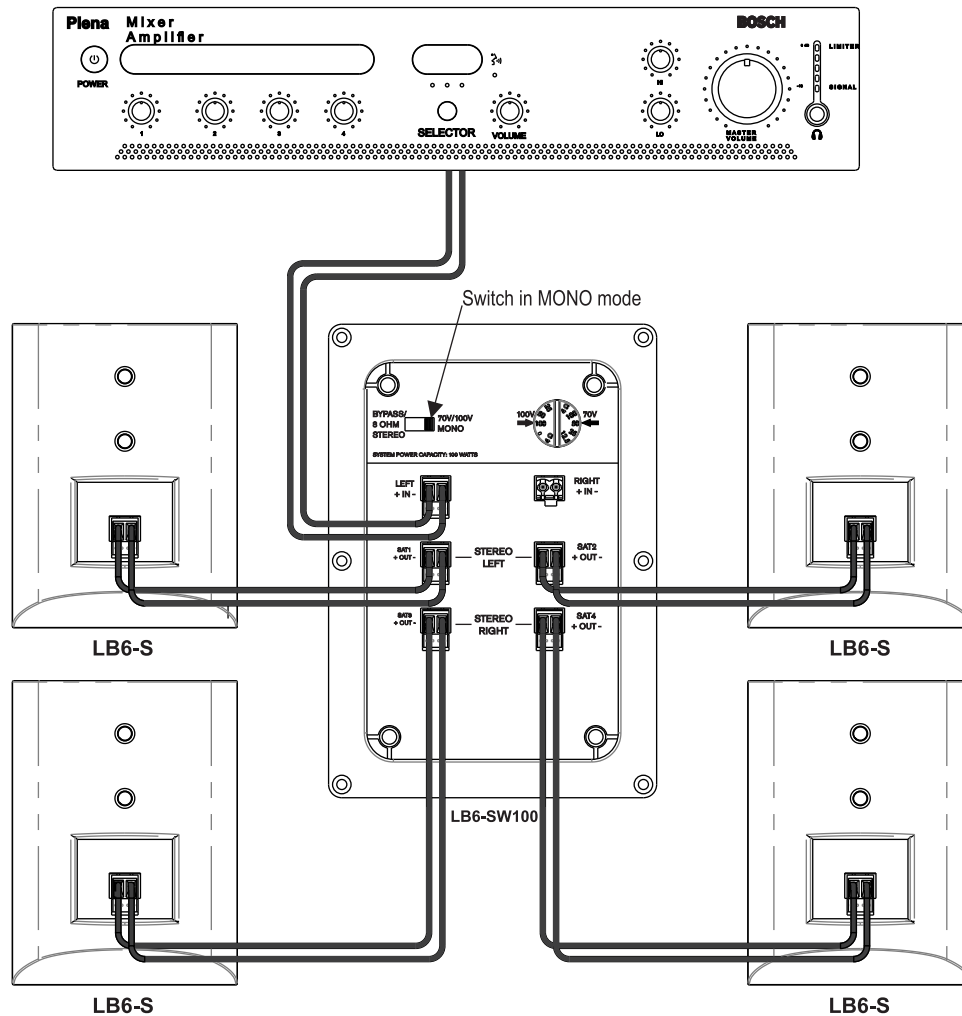


Bild 5.2: Leistungsanpassung LB6-SW100-D

## 5.2.2

**100 V/70 V/4 Ohm Mono**

Der Verstärker und das Compact Sound Speaker System ist für den MONO-Modus verdrahtet. Es wird empfohlen, die Einheit sehr gut festzuhalten, während diese Verbindungen hergestellt werden. Schließen Sie alle Kabel an der Klemmenleiste auf der Rückseite des Lautsprechers an und achten Sie dabei auf die korrekte Polung. Überprüfen Sie den gesamten Systembetrieb, nachdem alle Verbindungen hergestellt wurden.

**Hinweis!**

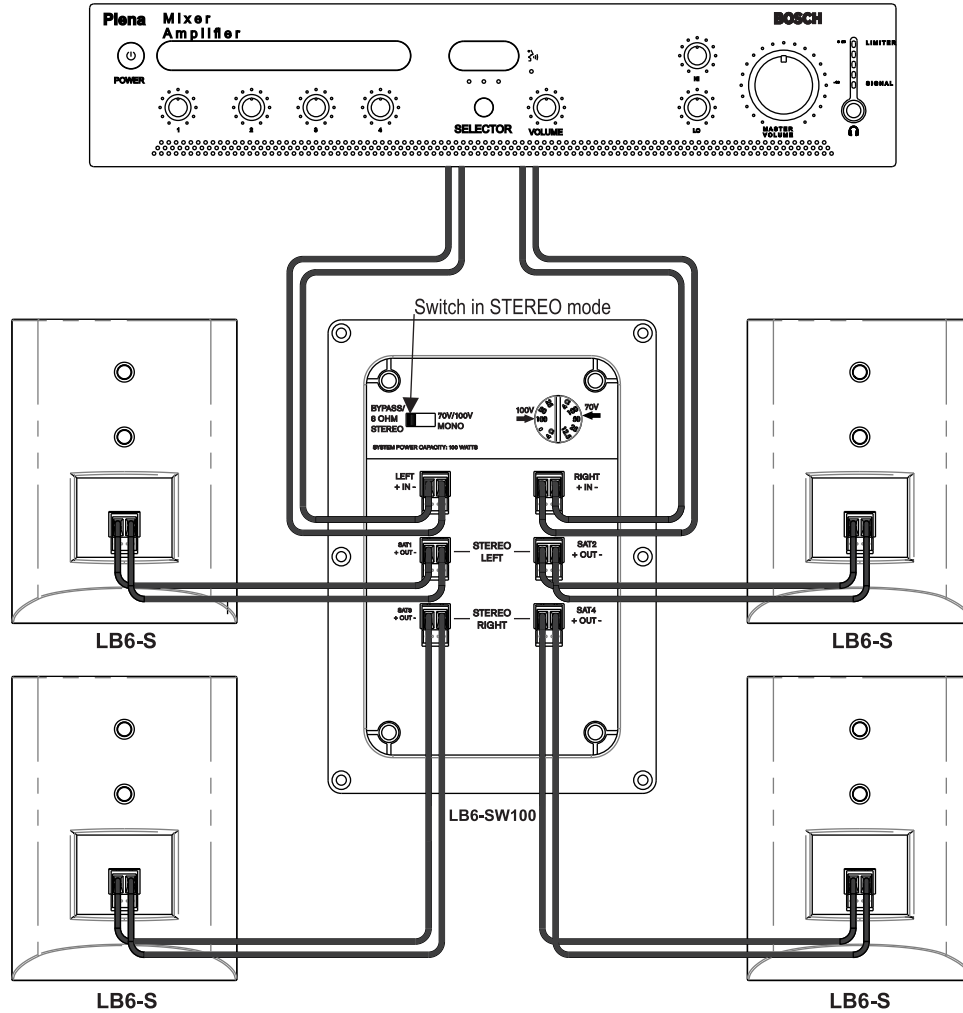
Eine beliebige Kombination aus vier Satellitenlautsprechern (Aufbau-, Deckeneinbau- oder Pendellautsprechern) ist zulässig.



Das System ist nur für den Betrieb mit vier (4) Satellitenlautsprechern vorgesehen. Der Betrieb mit weniger als vier (4) Satellitenlautsprechern wird nicht empfohlen.

### 5.2.3 Nur für Stereo-Aufbau-Subwoofer (8 Ohm)

Der Verstärker und das Compact Sound Speaker System ist für den STEREO-Modus verdrahtet. Es wird empfohlen, die Einheit sehr gut festzuhalten, während diese Verbindungen hergestellt werden. Schließen Sie alle Kabel an der Klemmenleiste auf der Rückseite des Lautsprechers an und achten Sie dabei auf die korrekte Polung. Überprüfen Sie den gesamten Systembetrieb, nachdem alle Verbindungen hergestellt wurden.



**Hinweis!**

Das System ist für den Betrieb mit vier (4) Satellitenlautsprechern vorgesehen. Der Betrieb mit weniger als vier (4) Satellitenlautsprechern wird nicht empfohlen.



**Hinweis!**

Wenn das Gerät im STEREO-Modus betrieben wird, ist eine niederohmige (4/8 Ohm) Standard-Verstärkerquelle erforderlich. Im STEREO-Modus wird der Betrieb mit 100 V/70 V nicht unterstützt.

## 6 Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursachen	Aktion
Kein Ton	Verstärker	Schließen Sie einen funktionierenden Testlautsprecher an den Verstärkerausgängen an. Kommt weiterhin kein Ton, überprüfen Sie, ob alle elektronischen Komponenten eingeschaltet sind, der Signalweg korrekt ist, die Quelle aktiv ist, die Lautstärke aufgedreht ist usw. Korrigieren/reparieren/ersetzen Sie nach Bedarf. Ist ein Ton hörbar, liegt das Problem an der Verkabelung.
	Verkabelung	Überprüfen Sie, ob die korrekten Doppeladern am Verstärker angeschlossen sind. Spielen Sie mit dem Verstärker ein Audiosignal in geringer Lautstärke ab (z. B. von einer CD oder einem Tuner). Verbinden Sie den Testlautsprecher parallel mit der nicht funktionierenden Lautsprecherleitung. Ist kein Schallpegel oder nur ein sehr leiser Schallpegel vorhanden, liegt in der Lautsprecherleitung ein Kurzschluss vor (möglicherweise durch einen Kabelriss, ein eingeklemmtes Kabel oder einen Einstich im Kabel verursacht). Ist der Schallpegel normal, ist die Lautsprecherverbindung offen (möglicherweise durch ein abgetrenntes Kabel oder eine nicht vorhandene Verbindung). Überprüfen Sie mit dem Testlautsprecher jeden Anschluss und jede Schnittstelle der Lautsprecherleitung, bis Sie das Problem gefunden und behoben haben. Achten Sie auf eine korrekte Polung.
		Überprüfen Sie, ob Sie die Eingänge und Ausgänge mit den richtigen Kabeln verbunden haben. Wenn der Subwoofer nicht richtig verkabelt ist, hören Sie wenig oder keinen Ton. Achten Sie auf eine korrekte Polung.
Schlechte Bassfrequenz-Wiedergabe	Lautsprecher mit verpoltter Verkabelung (Phasendrehung)	Sind zwei (2) Lautsprecher verpolt angeschlossen, heben sich speziell die tiefen Frequenzen akustisch auf. Beachten Sie die Adermarkierungen oder Kennzeichnungen der Lautsprecheranschlussdrähte. Achten Sie darauf, dass die Verstärkeranschlussklemme (+) mit der roten Lautsprecheranschlussklemme und die Verstärkeranschlussklemme (-) mit der schwarzen Lautsprecheranschlussklemme verbunden ist.
	Falsch verkabelter Subwoofer	Verwenden Sie einen Testlautsprecher wie oben beschrieben, und überprüfen Sie, dass alle Verstärker- und Lautsprecherkabel richtig gepolt an den richtigen Klemmen angeschlossen sind. Das Verpolen von nur einem (1) Verstärker-Aderpaar kann dazu führen, dass der Subwoofer kein Basssignal ausgibt.
Audioausgabe ist unterbrochen, verzerrt, oder es rauscht	Fehlerhafte Verbindung	Überprüfen Sie alle Verbindungen am Verstärker und an den Lautsprechern. Wenn das Problem weiterhin besteht, kann es am Verstärker oder der Verkabelung liegen. Siehe obere Lösungsmöglichkeiten.



<b>Problem</b>	<b>Mögliche Ursachen</b>	<b>Aktion</b>
Dauerhafte Störgeräusche wie Brummen und Rauschen	Fehlerhafter Verstärker oder fehlerhaftes anderes Gerät	Treten Störgeräusche auf, ohne dass Audio wiedergegeben wird, liegt dies vermutlich an der Signalkette der Elektronik. Überprüfen Sie jede Komponente, um das Problem zu isolieren.
	Schlechte Erdung	Überprüfen und korrigieren Sie die Systemerdung nach Bedarf.

Lässt sich ein Problem nicht mit diesen Lösungsvorschlägen beheben, wenden Sie sich an einen Händler oder Distributor in Ihrer Nähe.

## 7 Technische Daten

### 7.1 Deckenlautsprecher

#### LC6-S-L und LC6-SW100-L

	LC6-S-L	LC6-SW100-L
Frequenzgang (-10 dB):	180 Hz – 20 kHz <sup>1</sup>	45 Hz – 300 Hz <sup>1</sup>
Belastbarkeit:	30 W <sup>2</sup>	200 W <sup>2</sup>
Empfindlichkeit:	84 dB <sup>1</sup>	88 dB <sup>1</sup>
Impedanz:	16 Ohm	Mono 4 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	102 dB	114 dB
Sprach-Schallabdeckung (H x V):	150° x 150° <sup>3</sup>	Kugelcharakteristik
Musikprogramm-Schallabdeckung (H x V):	100° x 100° <sup>4</sup>	Kugelcharakteristik
Treiber:	50 mm	200 mm
Anschlüsse:	Phoenix (4-polig)	Phoenix (2-polig)
Gehäuse:	Stahl und ABS-Kunststoff (temperaturbeständig)	Stahl und ABS-Kunststoff (temperaturbeständig)
Leistungsabgriffstufen am Trafo:	k. A.	100 W; 50 W; 25 W; 12,5 W
Abmessungen (H x Durchmesser):	119 x 135 mm	316 x 373 mm
Deckenausschnittgröße:	114 mm	346 mm
Nettogewicht: (je)	0,82 kg	9,52 kg
Versandgewicht: (Paar)	1 Subwoofer und 4 Satellitenlautsprecher: 19,05 kg	
Mitgeliefertes Zubehör:	C-Ring	C-Ring

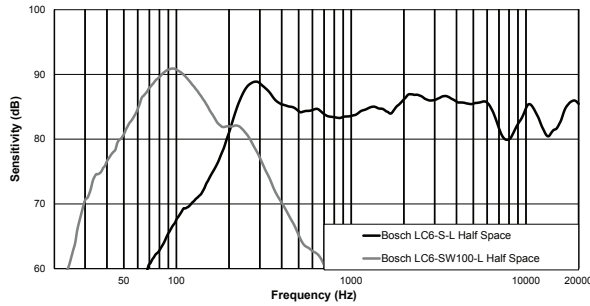
<sup>1</sup>Halbraum

<sup>2</sup>Dauerbelastbarkeit mit Programmmaterial, 3 dB höher als Dauerbelastung mit rosa Rauschen

<sup>3</sup>Durchschnittlich 1 kHz – 4 kHz

<sup>4</sup>Durchschnittlich 1 kHz – 8 kHz

### 7.1.1 Frequenzgang



## 7.2 Aufbau-Lautsprecher

### LB6-S-D und LB6-SW100-D

	LB6-S-D	LB6-SW100-D
Frequenzgang (-10 dB):	180 Hz – 20 kHz <sup>1</sup>	42 Hz – 300 Hz <sup>1</sup>
Belastbarkeit:	30 W <sup>2</sup>	200 W <sup>2</sup>
Empfindlichkeit:	84 dB <sup>1</sup>	88 dB <sup>1</sup>
Impedanz:	16 Ohm	Dual 8 Ohm / Mono 4 Ohm
Maximaler Schalldruckpegel:	102 dB <sup>1</sup>	114 dB <sup>1</sup>
Sprach-Schallabdeckung (H x V):	150° x 150° <sup>3</sup>	Kugelcharakteristik
Musikprogramm-Schallabdeckung (H x V):	100° x 100° <sup>4</sup>	Kugelcharakteristik
Treiber:	50 mm	200 mm
Einstellbereich Halterung (H x V):	160° x 60°	Fest
Anschlüsse:	Phoenix (2-polig)	Phoenix (2-polig)
Gehäuse:	ABS-Kunststoff (temperaturbeständig)	Holz (MDF)
Leistungsabgriffstufen am Trafo:	k. A.	100 W, 50 W, 25 W, 12,5 W
Abmessungen (H x B x T):	115 x 85 x 95 mm	400 x 400 x 230 mm
Nettogewicht: (je)	0,5 kg	12,05 kg
Versandgewicht:	1 Subwoofer und 4 Satellitenlautsprecher: 18,26 kg	
Mitgeliefertes Zubehör:	Wandhalterung, Inbusschlüssel	Wandhalterung, Inbusschlüssel

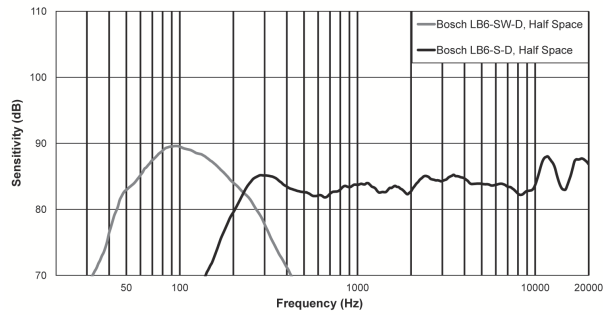
<sup>1</sup>Halbraum (Wandmontage)

<sup>2</sup>Dauerbelastbarkeit mit Programmmaterial, 3 dB höher als Dauerbelastung mit rosa Rauschen

<sup>3</sup>Durchschnittlich 1 kHz – 4 kHz

<sup>4</sup>Durchschnittlich 1 kHz – 8 kHz

### 7.2.1 Frequenzgang









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2016