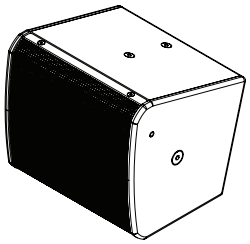
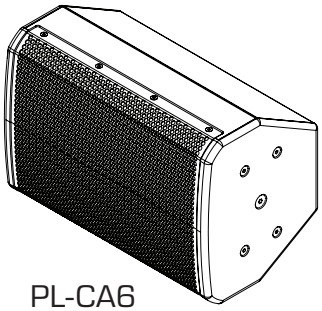
Serie PL-CA – Benutzerhandbuch

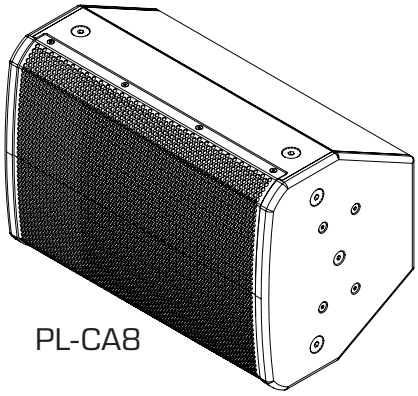
Passive Zweiwege-Punktschallquellen-Lautsprecher



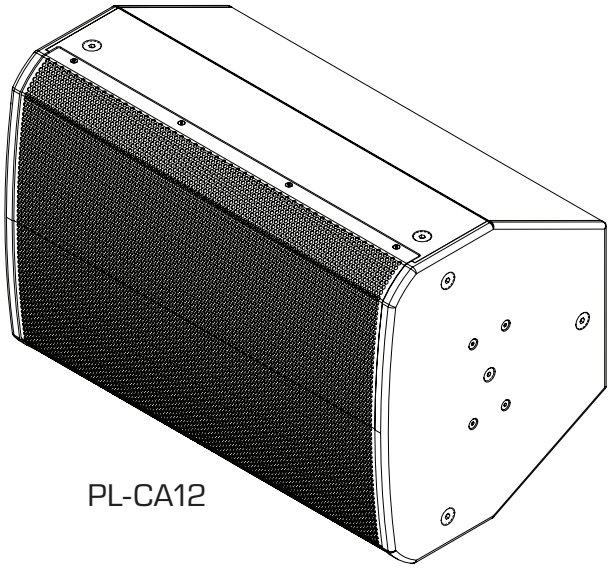
PL-CA5



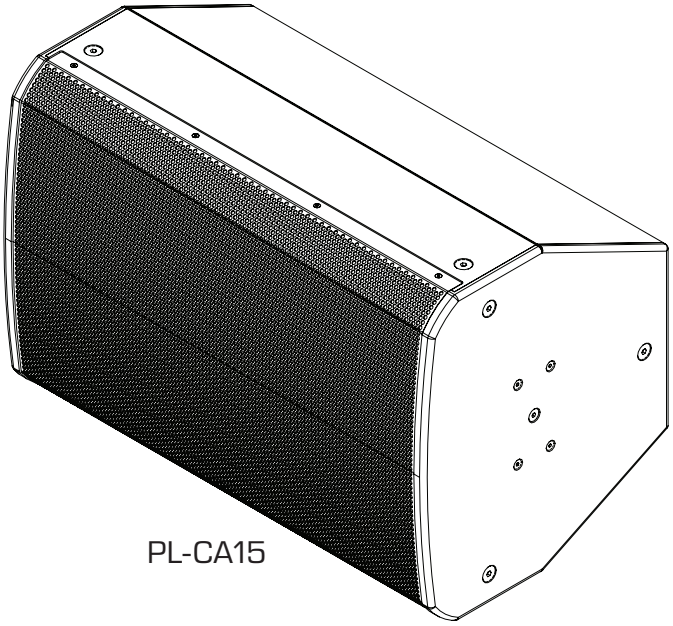
PL-CA6



PL-CA8



PL-CA12



PL-CA15

TD-001682-04-A

Inhalt

Erläuterung der Symbole **4**

Wichtige Sicherheitshinweise **4**

RoHS-Hinweise 5

Sicherheitsvorschriften und Schutzklassen: 5

Allgemeine Regeln für die Aufhängung 6

Stoßbelastung 6

Einführung **7**

Wichtige Funktionsmerkmale und Technologien 7

Outdoor-Einsatz 7

Lieferumfang **8**

PL-CA5 Lautsprecher 8

PL-CA6 Lautsprecher 8

PL-CA8 Lautsprecher 9

PL-CA12 Lautsprecher 9

PL-CA15 Lautsprecher 10

Zubehör (separat erhältlich) 10

Funktionsmerkmale **11**

PL-CA5 – Funktionsmerkmale 11

PL-CA6 – Funktionsmerkmale 12

PL-CA8 – Funktionsmerkmale 13

PL-CA12 – Funktionsmerkmale 14

PL-CA15 – Funktionsmerkmale 15

Befestigungsoptionen **16**

Einsatz **17**

PL-CA5 17

PL-CA6 17

PL-CA8 17

PL-CA12/PL-CA15 17

Zubehör **18**

Haltebügel 18

Flächenbündige Montage (Einbaumontage) 18

Deckenbefestigung (horizontal) 19

Deckenbefestigung (vertikal) 19

Wandbefestigung 19

Bodenbefestigung 19

PL-SUB15-AF + PL-CA12-LK Sub-Verbindung 20

M10-Aufhängungsstellen 21

Befestigungsarme von Drittanbietern 21

Eingangsanschluss **22**
Anbringen der optionalen Abdeckung für den Eingangsanschluss **22**
Verwendung der Wetterschutzabdeckung 22
Umschalten von Passiv auf Bi-Amp **23**
Systemverstärker **24**
Systemverarbeitung **24**
Systemleistung für Lautsprecher pro Kanal **24**
Wissensdatenbank 25
Kundendienst 25
Garantie 25

ERLÄUTERUNG DER SYMBOLE

Der Begriff **WARNUNG!** kennzeichnet Anweisungen, die die persönliche Sicherheit betreffen. Werden die Anweisungen nicht befolgt, können Körperverletzungen oder tödliche Verletzungen die Folge sein.

Der Begriff **VORSICHT!** kennzeichnet Anweisungen, die mögliche Geräteschäden betreffen. Werden diese Anweisungen nicht befolgt, können Geräteschäden verursacht werden, die nicht von der Garantie gedeckt sind.

Der Begriff **WICHTIG!** kennzeichnet Anweisungen oder Informationen, die zur erfolgreichen Durchführung des Verfahrens unerlässlich sind.

Der Begriff **HINWEIS** verweist auf weitere nützliche Informationen.

Das aus einem Blitz mit einer Pfeilspitze bestehende Symbol in einem Dreieck macht den Benutzer auf das Vorhandensein nicht isolierter, gefährlicher Spannungen innerhalb des Gehäuses aufmerksam, die stark genug sein können, um einen elektrischen Schlag zu verursachen.

Das Ausrufezeichen in einem Dreieck macht den Benutzer auf das Vorhandensein wichtiger Sicherheits-, Betriebs- und Wartungsanleitungen in diesem Handbuch aufmerksam.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG: Ein Lautsprecher kann zwar auch von einer einzigen Person angehoben werden; es muss jedoch unbedingt auf den Gebrauch der richtigen Hebetechniken geachtet werden. Empfohlene Lektüre: OSHA Technical Manual (OTM) > Back Disorders and Injuries (Rückenbeschwerden und -verletzungen): https://www.osha.gov/otm/

1. Diese Anleitung sorgfältig durchlesen, beachten und aufbewahren.
2. Alle Warnhinweise beachten.
3. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
4. Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Warmluftauslässen, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) aufstellen, die Wärme abstrahlen.
5. Nur vom Hersteller spezifizierte Befestigungspunkte/Zubehörteile verwenden.
6. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Instandhaltungspersonal ausführen lassen.
7. Alle anwendbaren örtlichen Vorschriften beachten.
8. In Zweifelsfällen oder bei Fragen zur Installation eines Geräts sollten Sie einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.
9. Dieses Produkt darf nur von qualifizierten Personen aufgehängt werden, die eine sichere Aufhängung verwenden. Eventuell sind noch weitere Einschränkungen zu beachten.
10. Nur die empfohlenen Systemkomponenten und Aufhängungsteile, die für die Verwendung mit diesem Produkt vorgesehen sind, verwenden. Dabei die Anweisungen in diesem Handbuch beachten.

WARNUNG!: Die Montageanweisungen sorgfältig durchlesen und beachten. Wenn diese Produkte nicht ordnungsgemäß aufgehängt werden, können sie herunterfallen, was Verletzungen, den Tod oder eine Beschädigung der Ausrüstung verursachen kann. Regeln für die Aufhängung sind im Benutzerhandbuch zu finden.

RoHS-Hinweise

Die Lautsprecher der Serie Q-SYS PL entsprechen der europäischen RoHS-Richtlinie.

Die Lautsprecher der Serie Q-SYS PL entsprechen den chinesischen RoHS-Richtlinien. Die folgende Tabelle ist zur Nutzung des Produkts in China und seinen Hoheitsgebieten vorgesehen.

	Lautsprecher der Serie LQ-SYS PL					
部件名称 (Teilebezeichnung)	有害物质 (Gefährliche Stoffe)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (Elektronische Leiterplatten)	X	O	O	O	O	O
机壳装配件 (Gehäuseeinheiten)	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

（目前由于技术或经济的原因暂时无法实现替代或减量化。）

Diese Tabelle folgt den Anforderungen von SJ/T 11364.
O: Zeigt an, dass die Konzentration der Substanz in allen homogenen Materialien des Teils unter der in GB/T 26572 spezifizierten Relevanzgrenze liegt.
X: Zeigt an, dass die Konzentration des Stoffs in mindestens einem aller homogenen Materialien über der in GB/T 26572 spezifizierten Relevanzgrenze liegt.
(Aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen können derzeit kein Ersatz und keine Verringerung dieses Inhalts vorgenommen werden.)

Sicherheitsvorschriften und Schutzklassen:

Die in diesem Handbuch beschriebenen Produktkonfigurationen wurden auf die Einhaltung der folgenden Vorschriften und Normen hin entwickelt und getestet:

- 2001/95/EG Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit
- EN 62368-1
- IEC 60529 IP54

Allgemeine Regeln für die Aufhängung

- Wenden Sie sich an einen geschulten Mechaniker oder Baustatiker, der eine Lizenz für die Region besitzt, in der das Audiosystem installiert werden soll, und lassen Sie alle Gebäudemodifizierungen und -anbauten von diesem prüfen und genehmigen.
- Versichern Sie sich für das Anheben, Positionieren und Befestigen der Ausrüstung an der tragenden Konstruktion der Dienste eines zertifizierten und qualifizierten Aufhängungsexperten.
- Sowohl beim Aufhängen als auch beim Einsatz von Sound-Systemen ist die vorschriftsmäßige Verwendung aller Hängebefestigungsteile und -komponenten unbedingt erforderlich.
- Beachten Sie alle örtlichen Vorschriften und Bestimmungen, um sich umfassend mit den Anforderungen an Hängelasten in dem Gebäude vertraut zu machen, in dem die Ausrüstung aufgehängt wird.
- Für den Einsatz der Lautsprecher nur das dafür vorgesehene PL-CA-Zubehör verwenden. Weitere Einzelheiten dazu sind unten zu finden.
- Die Integrität der Bauelemente, die zum Tragen von hängenden Lasten vorgesehen sind, muss unbedingt gewährleistet sein. Verdeckte Bauelemente können möglicherweise verdeckte bauliche Schwächen aufweisen.
- Annahmen können sich als falsch erweisen, weshalb Sie nur von gesicherten Kenntnissen ausgehen dürfen! Vom Besitzer oder Drittanbietern bereitgestellte Aufhängungs-Befestigungspunkte reichen für das Aufhängen der Lasten möglicherweise nicht aus.
- Vor dem Anheben stets alle Komponenten (Gehäuse, Aufhängebügel, Bolzen, Rahmen, Schrauben, Muttern, Schlingen, Schäkel usw.) auf Risse, Verschleiß, Verformung, Korrosion und fehlende, lose oder beschädigte Teile, die die Festigkeit der Baugruppe verringern könnten, überprüfen. Abgenutzte, defekte oder fehlerverdächtige Teile entsorgen und durch neue Teile, die eine angemessene Nennbelastung aufweisen, ersetzen.

Stoßbelastung

Wenn eine Last bewegt oder gestoppt wird, erhöht sich ihr statisches Gewicht. Plötzliche Bewegungen können das statische Gewicht um ein Mehrfaches erhöhen. Dies wird als „Stoßbelastung“ bezeichnet.

Die Auswirkungen einer Stoßbelastung können sofort eintreten oder unbemerkt bleiben. Für eine ordentliche Vorbereitung auf eine solche Stoßbelastung sind sorgfältige Planungen und gründliche Kenntnisse der Ausrüstung, der Aufhängung und der Hebepraktiken erforderlich. Stoßbelastungen sind meist das Ergebnis von Hebe- und Montagevorgängen, aber auch Naturgewalten (Wind, Erdbeben usw.) können Stoßbelastungen erzeugen, die ein Mehrfaches der statischen Belastung betragen.

Stoßbelastungen gefährden Personal und Ausrüstung. Deshalb müssen die tragenden Komponenten und die Aufhängungsausrüstung in der Lage sein, ein Mehrfaches des Gewichts der aufgehängten Geräte zu tragen.

Einführung

Die Q-SYS PL-CA-Familie besteht aus Zweiwege-Koaxiallautsprechern mit voller Bandbreite, die eine breite, symmetrische Abdeckung in einem kompakten Gehäuse bieten. Dadurch eignen sie sich ideal für Situationen, in denen die Zuhörer näher an den Lautsprechern sind und/oder in denen eine kontrollierte Abstrahlung nicht erforderlich ist.

Wichtige Funktionsmerkmale und Technologien

- Fünf Größen für optimale Flexibilität
- Die Anti-Diffraktions-Schallwand vermeidet Frequenzgang-Unregelmäßigkeiten aufgrund der Beugung an den oberen und unteren Lautsprecherlippen
- Wetterfestes (IP54) Gehäuse für Innen- und geschützte Außenbereiche
- Die Kopplung mit Q-SYS CX-Q 4-Kanal Netzwerkverstärkern ermöglicht Custom-Voicing und Filtersätze.
- Verschiedene Befestigungsoptionen für eine Vielzahl von Räumen und Veranstaltungsanforderungen verfügbar

Outdoor-Einsatz

Dieses Gerät wurde so konzipiert, dass es den Witterungsbedingungen in geschützten Außenbereichen standhält. Die Lautsprecher müssen zum Schutz unter einer Abdeckung aufgestellt werden. Ein ungeschützter Einsatz in Umgebungen in Meeresnähe oder mit hohem Korrosionsgrad wird nicht empfohlen.

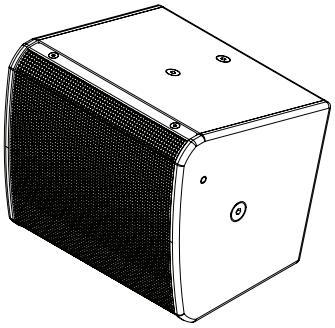
Obwohl die Abdeckung durch ein Gitter geschützt ist, das ein Eindringen von Wasser in die Öffnung verhindert, wird empfohlen, den Lautsprecher mit einer Neigung von 5° nach unten zu montieren, damit eventuell eindringendes Wasser durch die Schwerkraft aus dem Lautsprecher entweichen kann.

Diese Lautsprecher haben folgende Funktionsmerkmale:

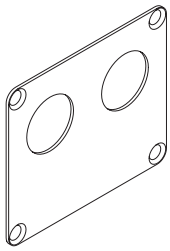
- IP54
- Außen Sperrholz
- Rostfreie Schrauben
- Gegen UV und Korrosion behandelte Abdeckung
- Wasserabweisendes Edelstahlgitter hinter der Abdeckung
- Polyharnstoff-Lackierung
- Anschluss-Schutzkappe (IP65) mit Dichtungsverschraubung

Lieferumfang

PL-CA5 Lautsprecher



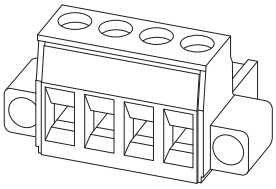
(1) PL-CA5 LAUTSPRECHER



(1) SG-000736-01
EINGANGSABDECKUNG
FÜR IP65

(6) SC-000814-01
SCHRAUBEN FÜR
EINGANGSABDECKUNG
M4

(1) ETIKETTABDECKUNG
LB-004254

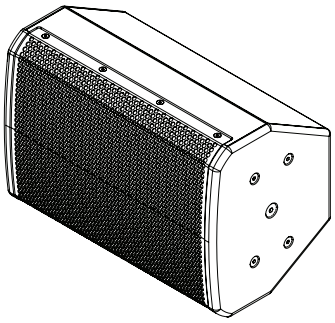


(1) CO-000649-01
4-POLIGER
STECKVERBINDER

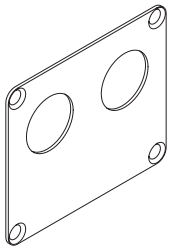
(1) TD-001688-00
ERKLÄRUNGEN ZUR SICHERHEIT
UND ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

(1) GARANTIEERKLÄRUNG

PL-CA6 Lautsprecher



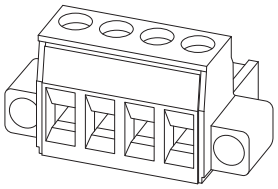
(1) PL-CA6 LAUTSPRECHER



(1) SG-000736-01
EINGANGSABDECKUNG
FÜR IP65

(6) SC-000814-01
SCHRAUBEN FÜR
EINGANGSABDECKUNG
M4

(1) ETIKETTABDECKUNG
LB-004254

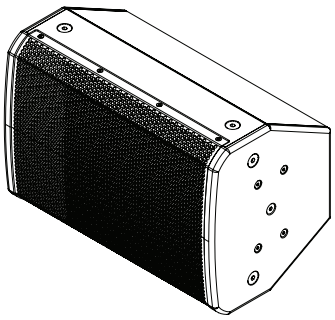


(1) CO-000649-01
4-POLIGER
STECKVERBINDER

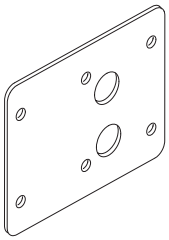
(1) TD-001688-00
ERKLÄRUNGEN ZUR SICHERHEIT
UND ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

(1)
GARANTIEERKLÄRUNG

PL-CA8 Lautsprecher



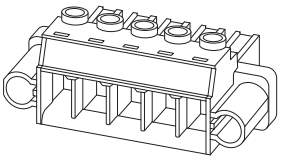
(1) PL-CA8 LAUTSPRECHER



(1) SG-000740-01
EINGANGSABDECKUNG
FÜR IP65

(6) SC-000814-01
SCHRAUBEN FÜR
EINGANGSABDECKUNG

(1) LOCHABDECKUNG
LB-004261-20

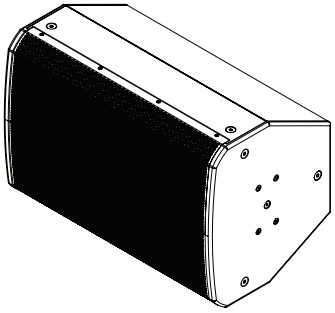


(1) CO-000981-01
4-POLIGER STECKVERBINDER

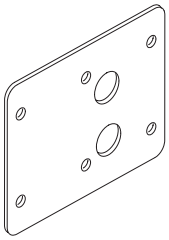
(1) TD-001688-00
ERKLÄRUNGEN ZUR
SICHERHEIT UND ZU
RECHTSVORSCHRIFTEN

(1) GARANTIEERKLÄRUNG

PL-CA12 Lautsprecher



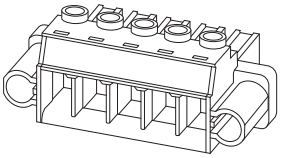
(1) PL-CA12 LAUTSPRECHER



(1) SG-000740-01
EINGANGSABDECKUNG
FÜR IP65

(6) SC-000814-01
SCHRAUBEN FÜR
EINGANGSABDECKUNG

(1) LOCHABDECKUNG
LB-004261-20

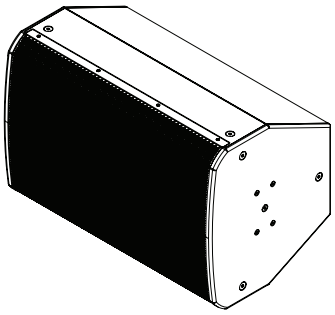


(1) CO-000981-01
4-POLIGER STECKVERBINDER

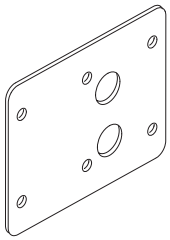
(1) TD-001688-00
ERKLÄRUNGEN ZUR
SICHERHEIT UND ZU
RECHTSVORSCHRIFTEN

(1) GARANTIEERKLÄRUNG

PL-CA15 Lautsprecher



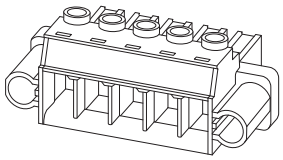
(1) PL-CA15 LAUTSPRECHER



(1) SG-000740-01
EINGANGSABDECKUNG
FÜR IP65

(6) SC-000814-01
SCHRAUBEN FÜR
EINGANGSABDECKUNG

(1) LOCHABDECKUNG
LB-004261-20

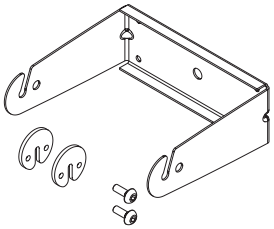


(1) CO-000981-01
4-POLIGER STECKVERBINDER

(1) TD-001688-00
ERKLÄRUNGEN ZUR
SICHERHEIT UND ZU
RECHTSVORSCHRIFTEN

(1) GARANTIEERKLÄRUNG

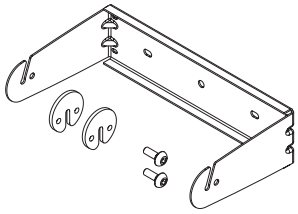
Zubehör (separat erhältlich)



(1) HALTEBÜGEL PL-CA5-YM,
PL-CA6-YM

(2) PL-003529-01 GUMMI-
ABSTANDSHALTER

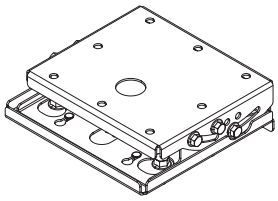
(2) SC-000826-01
BUNDSCHRAUBEN



(1) HALTEBÜGEL PL-CA8-YM,
PL-CA12-YM, PL-CA15

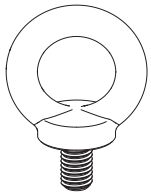
(2) PL-003087-01 GUMMI-
ABSTANDSHALTER

(2) SC-000826-02
BUNDSCHRAUBEN



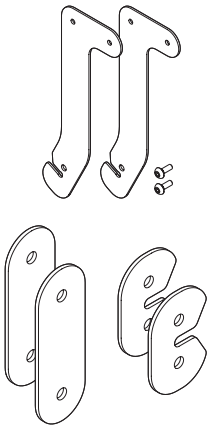
(1) EINBAUMONTAGE PL-
DC24-FM für PL-CAS

(2) SC-000840-01
M6-15 SCHRAUBEN



FG-000431-00 M10 KIT-W

(3) RINGSCHRAUBE
M10 35 MM-38 MM



(2) PL-CA12-LK, SUB-
VERBINDUNG

(2) PL-003591-01
ABSTANDSHALTER

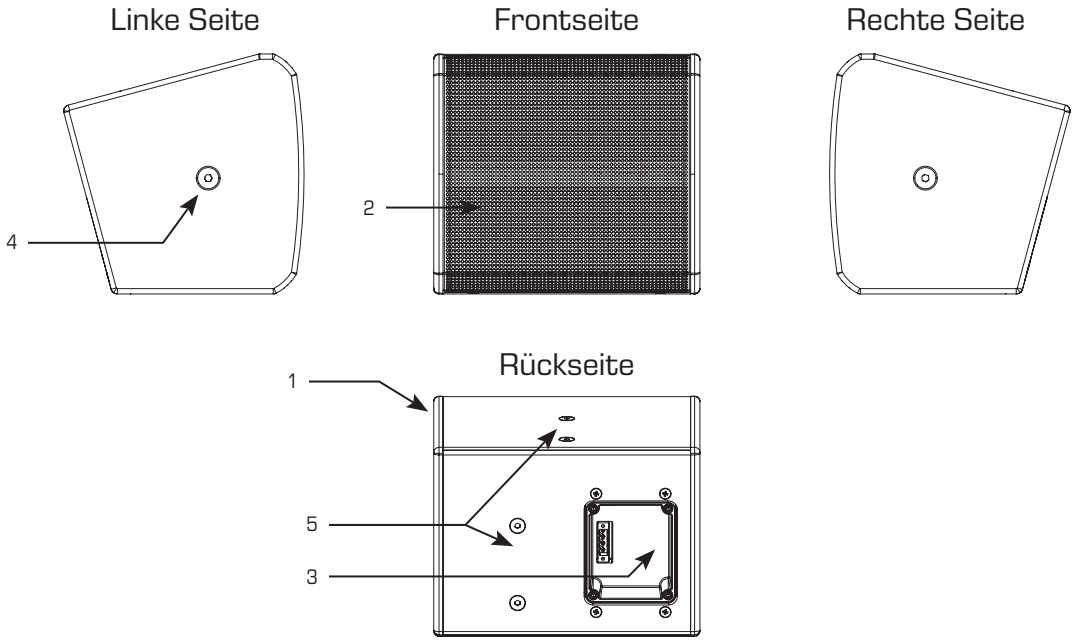
(2) PL-003592-01
ABSTANDSHALTERBÜGEL

(4) SC-000834-01
M8-25 SCHRAUBEN

(2) SC-000826-02
BUNDSCHRAUBEN

Funktionsmerkmale

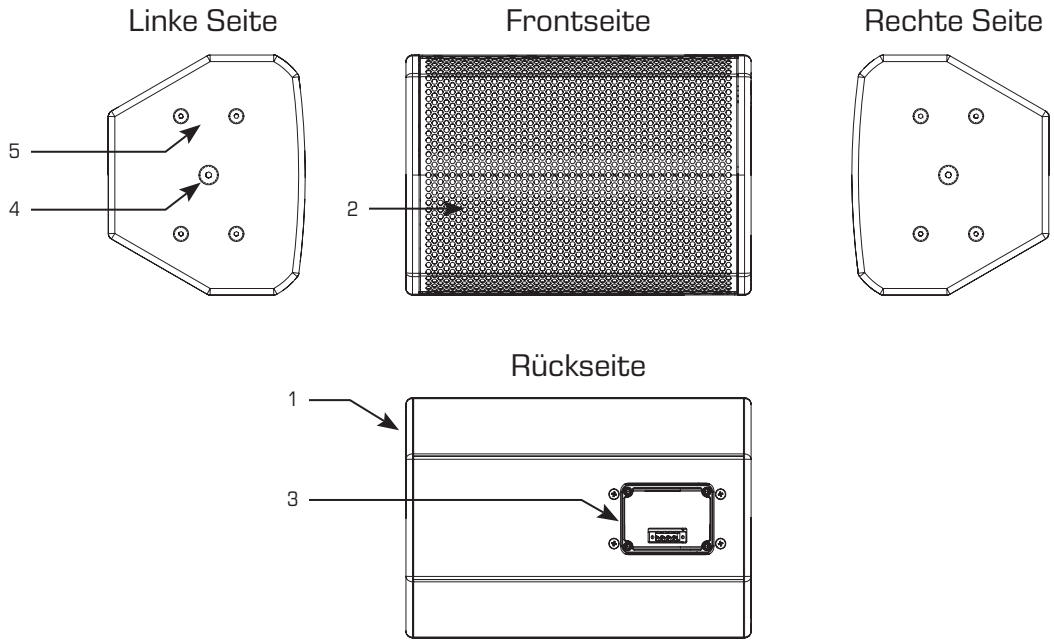
PL-CA5 – Funktionsmerkmale



— Abbildung 1 —

1. Holzgehäuse
2. Witterungsgeschützte Stahlabdeckung
3. Anschluss-Schutzkappe auf der Rückseite
4. M8 Bügel-Flugpunkte
5. 60-mm-Montagemuster für M6-Zubehör

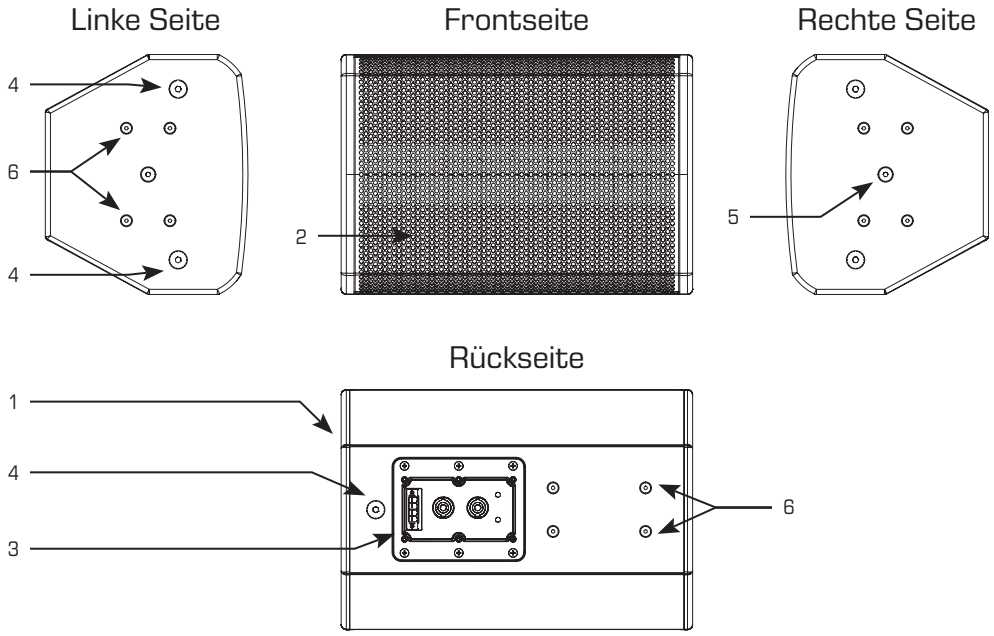
PL-CA6 – Funktionsmerkmale



— Abbildung 2 —

1. Holzgehäuse
2. Witterungsgeschützte Stahlabdeckung
3. Anschluss-Schutzkappe auf der Rückseite
4. M8 Bügel-Flugpunkte
5. 4-Loch-Montagemuster für M6

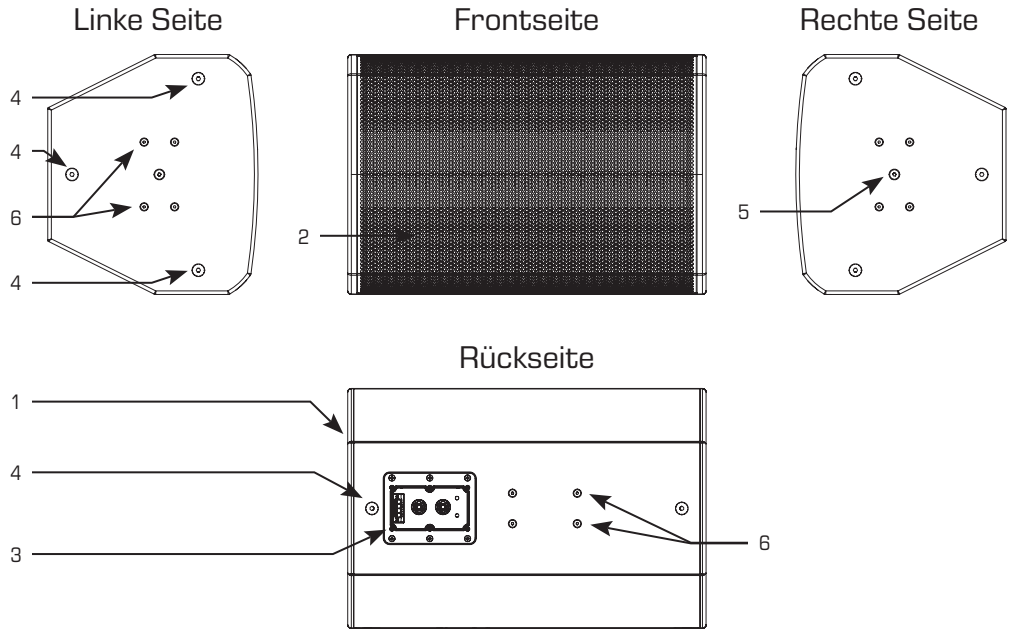
PL-CA8 – Funktionsmerkmale



— Abbildung 3 —

1. Holzgehäuse
2. Witterungsgeschützte Stahlabdeckung
3. Anschluss-Schutzkappe auf der Rückseite
4. M10-Aufhängungsstellen
5. M8-Bügel-Flugpunkte
6. 4-Loch-Montagemuster

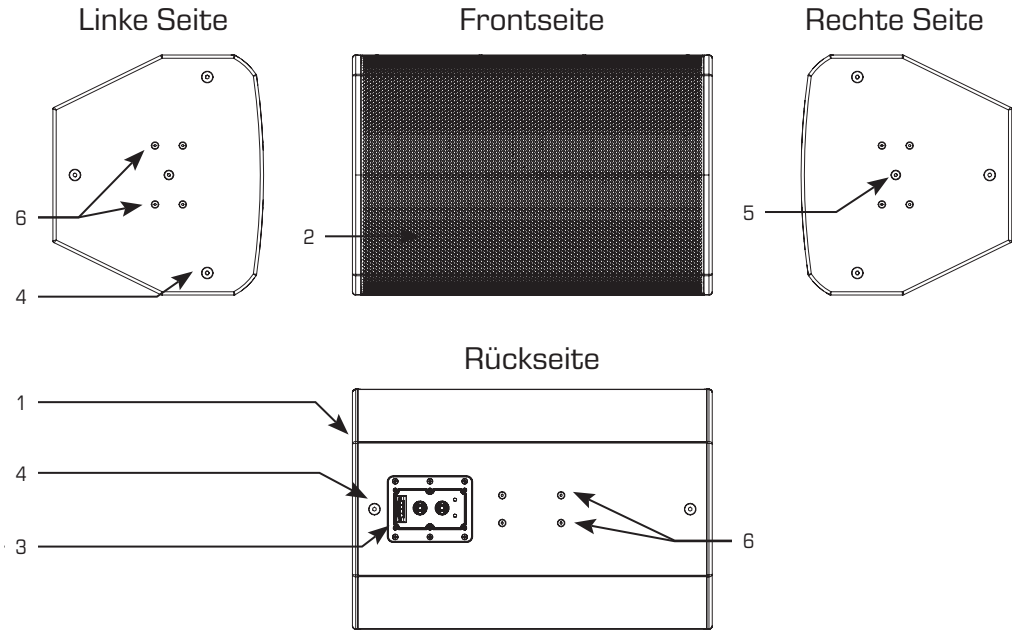
PL-CA12 – Funktionsmerkmale



— Abbildung 4 —

1. Holzgehäuse
2. Witterungsgeschützte Stahlabdeckung
3. Anschluss-Schutzkappe auf der Rückseite
4. M10-Aufhängungsstellen
5. M8-Bügel-Flugpunkte
6. 4-Loch-Montagemuster

PL-CA15 – Funktionsmerkmale

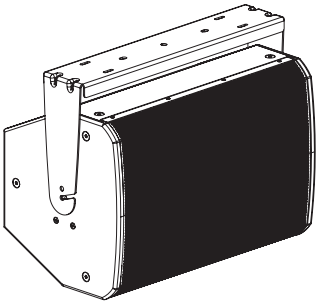


— Abbildung 5 —

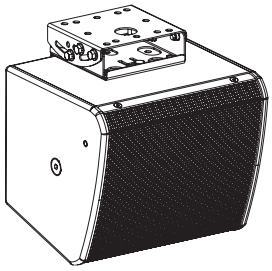
1. Holzgehäuse
2. Witterungsgeschützte Stahlabdeckung
3. Anschluss-Schutzkappe auf der Rückseite
4. M10-Aufhängungsstellen
5. M8-Bügel-Flugpunkte
6. 4-Loch-Montagemuster

Befestigungsoptionen

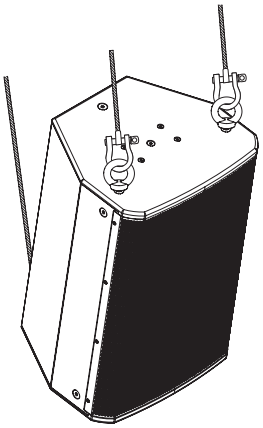
Für Haltebügel siehe Seite 18.



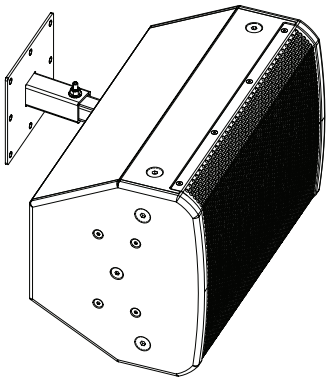
Für flächenbündige Montage siehe Seite 18.



Für M10-Aufhängungsstellen siehe Seite 21.



Für Montagearm (Zubehör von Drittanbietern) siehe Seite 21.



Einsatz

Die PL-CA-Lautsprecher bieten eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten.

PL-CA5

- 2xM6 an Rückseite, im Abstand von 70 mm (2,75 Zoll)
- 2xM6 an Ober- und Unterseite, im Abstand von 60 mm (2,36 Zoll)
- 1xM8 pro Seite am Schwerpunkt für den Haltebügel

PL-CA6

- 1xM8 pro Seite am Schwerpunkt für den Haltebügel
- 50 x 108 mm (2 x 4,25 Zoll) Vier-Loch-Montagemuster (M6) oben und unten

PL-CA8

- 2xM10 oben und unten
- 1xM10 an der Rückseite
- 50 x 108 mm (2 x 4,25 Zoll) Vier-Loch-Montagemuster (M6) oben, unten und Rückseite
- 1xM8 pro Seite am Schwerpunkt für den Haltebügel

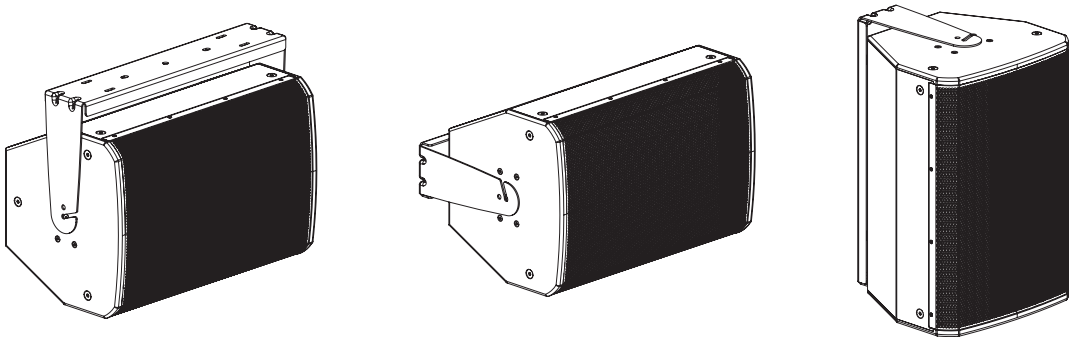
PL-CA12/PL-CA15

- 3xM10 oben und unten
- 2xM10 an den Seiten und an der Rückseite
- 50 x 108 mm (2 x 4,25 Zoll) Vier-Loch-Montagemuster (M6) oben, unten und Rückseite
- 1xM8 pro Seite am Schwerpunkt für den Haltebügel

Zubehör

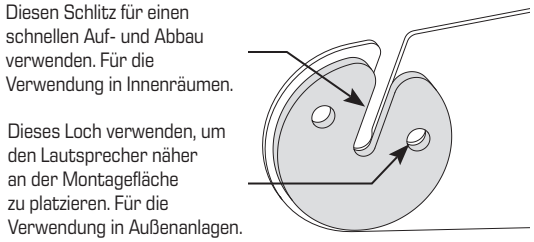
Haltebügel

Die Haltebügel sind als optionales Zubehör für die Modelle PL-CA5, PL-CA6, PL-CA8, PL-CA12 und PL-CA15 erhältlich und für den horizontalen Einsatz optimiert. Ein vertikaler Einsatz ist ebenfalls möglich, aber es ist keine Neigung nach oben oder unten möglich.



— Abbildung 6 —

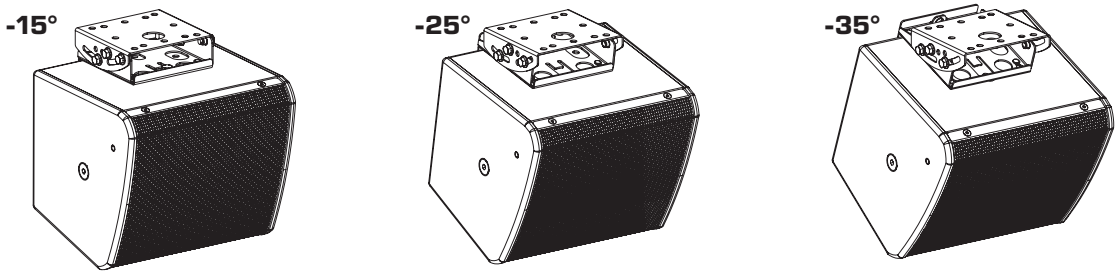
1. Eine M8-Schraube in das Loch des Bügels am Lautsprecher einsetzen.
2. Den Bügel an der vorgesehenen Stelle anbringen.
3. Den Lautsprecher in die Halterung einhängen, indem die M8-Schrauben in den Schlitzen der Halterung versenkt werden.
4. Die Kabel anschließen.
5. Den Lautsprecherwinkel anpassen.
6. Die M8-Schrauben festziehen.



— Abbildung 7 —

Flächenbündige Montage (Einbaumontage)

PL-DC24-FM



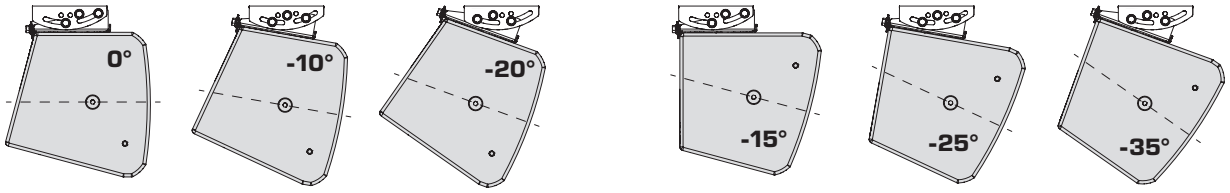
Das Einbaumontage-Zubehör wurde entwickelt, um den Lautsprecher so nahe wie möglich an einer Decke (oder Wand) zu montieren. Es kann an der Ober-, Unter- oder Rückseite des Lautsprechers angebracht werden. Die asymmetrische Form des Lautsprechers ermöglicht einen 5-Grad-Versatz, unabhängig davon, ob das Zubehör oben oder unten montiert ist.

Das Zubehör ist so konzipiert, dass es in 3 verschiedenen Winkeln präzise einrastet (und 6 Winkel bietet, wenn der Lautsprecher umgedreht werden kann). Es kann aber auch in jeder beliebigen Position abgewinkelt werden.

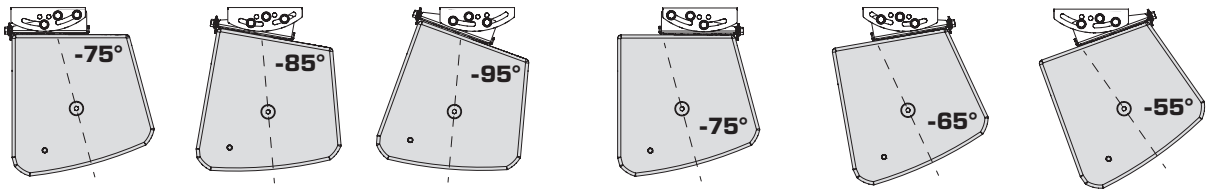
Wenn es auf der Rückseite montiert wird, kann es als Wandhalterung oder als um 90 Grad nach unten abstrahlende Deckenhalterung verwendet werden.

Es kann auch auf einer Bühne verwendet werden, aber dann muss das Zubehör an der Bühne befestigt werden, da es allein nicht genug Stabilität bietet.

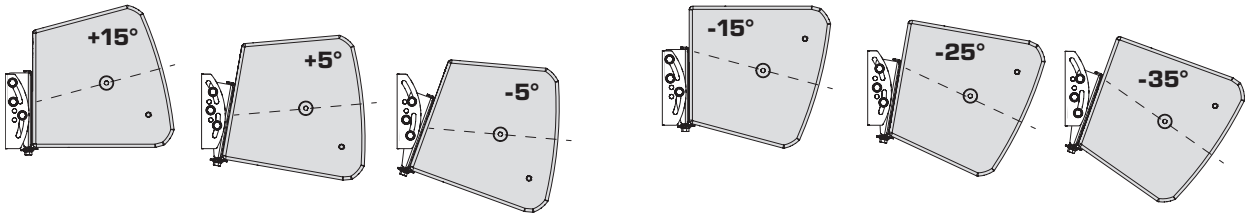
Deckenbefestigung (horizontal)



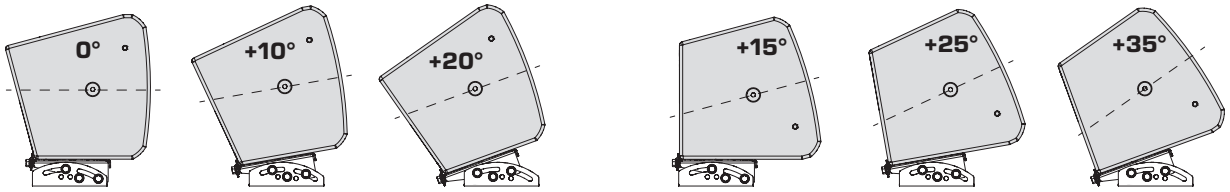
Deckenbefestigung (vertikal)



Wandbefestigung



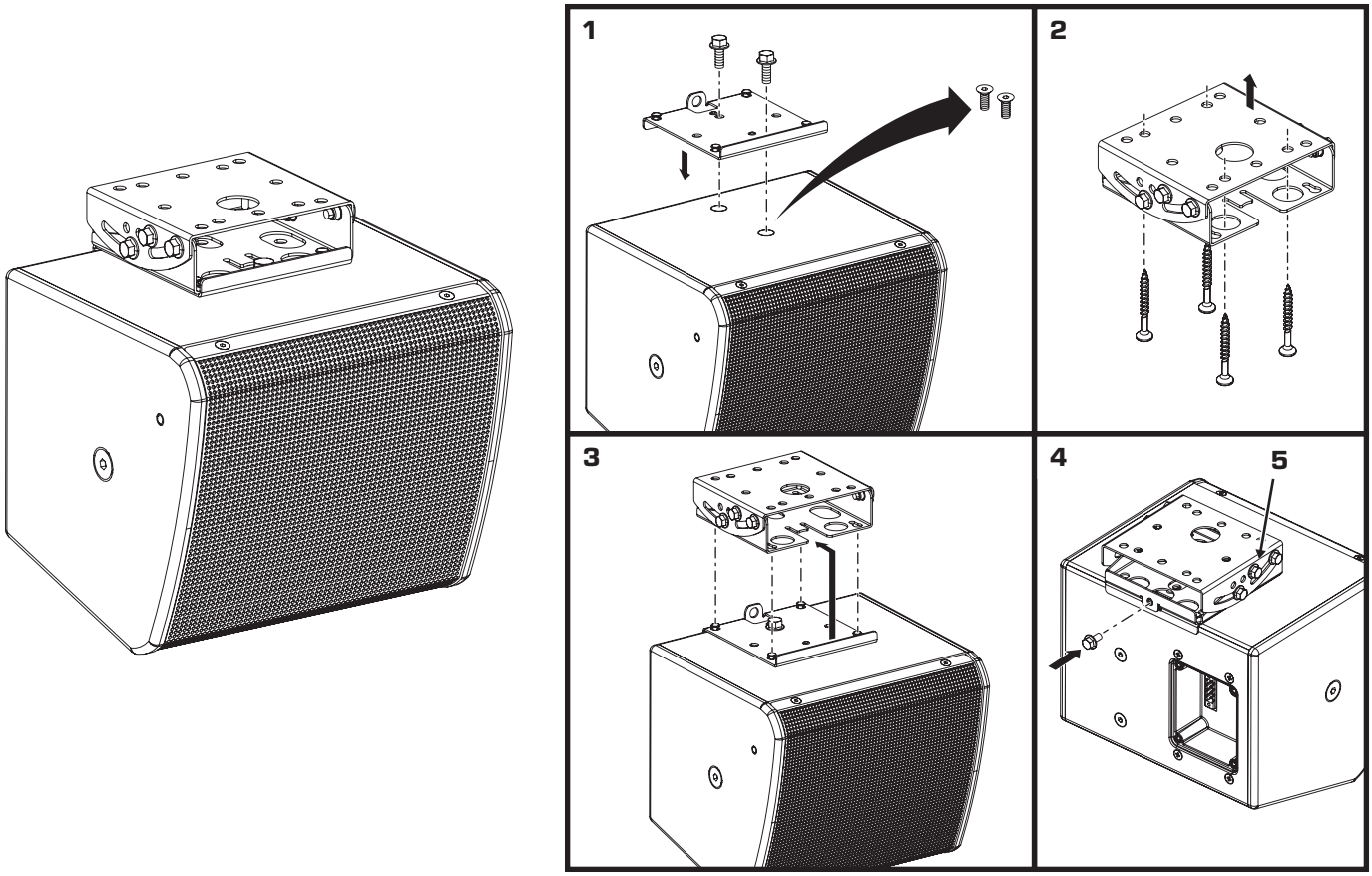
Bodenbefestigung



— Abbildung 8 —

Im Folgenden ist der Einsatz des Einbaumontage-Zubehörs des Modells CA5 dargestellt.

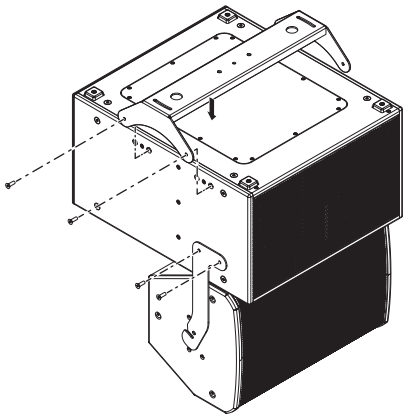
1. Das Teil im angesenkten Loch am Lautsprecher befestigen.
2. Die Winkelplatte an der Decke befestigen.
3. Den Lautsprecher an den angesenkten Löchern befestigen.
4. An der Rückseite sichern.
5. Eine Schraube in das Loch für den gewünschten Winkel einsetzen.



— Abbildung 9 —

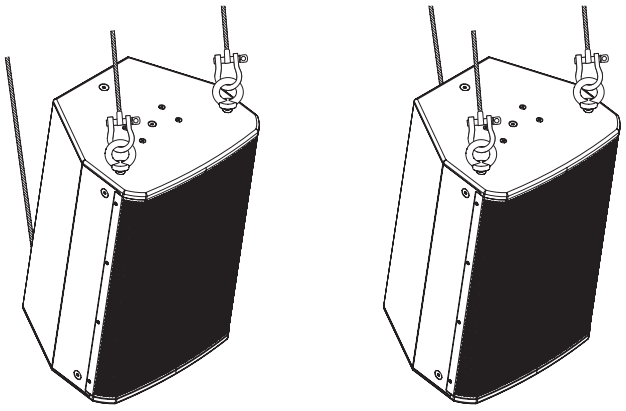
PL-SUB15-AF + PL-CA12-LK Sub-Verbindung

Informationen zur Verwendung der PL-CA12 Sub-Verbindung mit dem PL-SUB15 sind im PL-SUB-Handbuch zu finden.



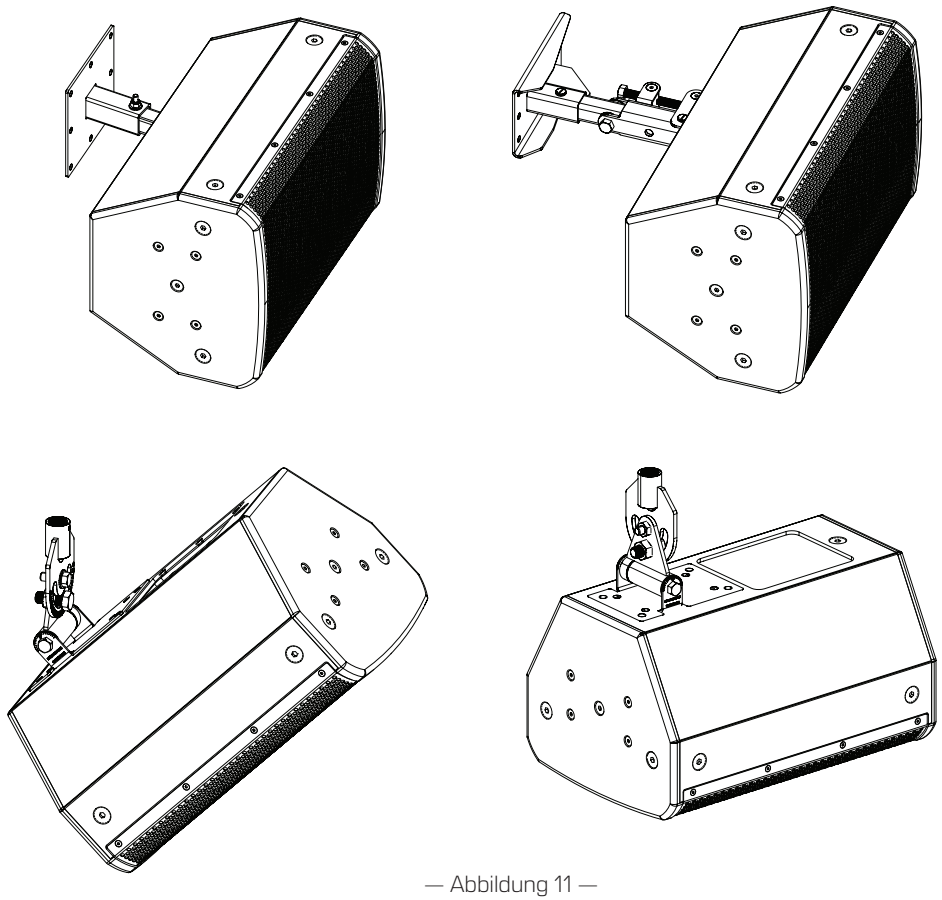
— Abbildung 10 —

M10-Aufhängungsstellen



Befestigungsarme von Drittanbietern

Es folgen Beispiele für kompatible Befestigungsarme von Drittanbietern, die mit den PL-CA-Lautsprechern verwendet werden können.



— Abbildung 11 —

Eingangsanschluss

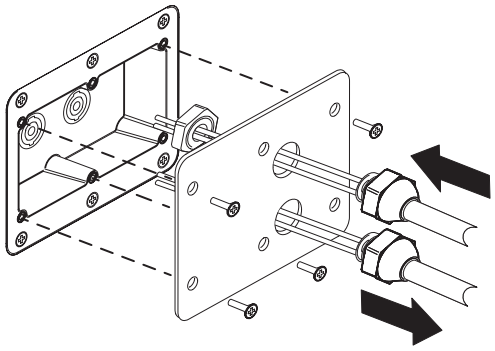
Produkt	Steckverbinder	Technische Daten
PL-CA5 **PL-CA6**	• 1 EUROBLOCK-Steckverbinder	• Nennstromstärke 12 Aeff • Massivdraht 14 AWG (2,5 mm^2) • 4-polig • Befestigung am Stecker mit M3.5-Schrauben • Der Steckverbinder ist versenkt und kann mit einer IP65-Dichtungsplatte abgedeckt werden. • Die Platte bietet Platz für 1 verschraubten Steckverbinder (nicht mitgeliefert), um das EIN- und AUS-Signal durchzulassen. • Der Eingangsanschluss des PL-CA5 und PL-CA6 ermöglicht keinen Bi-Amp-Modus, unterstützt jedoch die Durchgangsverbindung zu weiteren Lautsprechern in einer Verkettung.
PL-CA8 **PL-CA12** **PL-CA15**	• 1 EUROBLOCK-Steckverbinder	• Nennstromstärke 32 Aeff • Massivdraht 8-24 AWG (bis zu 10 mm^2) • Der 4-polige Steckverbinder ermöglicht den Bi-Amp-Modus, unterstützt jedoch keine THRU-Durchschleifverbindung. Zu diesem Zweck den SPEAKON NL4 verwenden oder die Drähte IN und THRU am selben Pol anschließen. • Befestigung am Stecker mit M3.5-Schrauben
	• 2 x SPEAKON NL4 (Kabelsteckverbinder nicht mitgeliefert)	• Verriegelbar • Bis zu 30 Aeff • Bis zu 9-16 AWG Kabelstärke (bis zu 6 mm^2) • Die Steckverbinder sind parallel verdrahtet und ermöglichen eine Durchschleifverbindung im Passiv- oder Bi-Amp-Modus.
	• Beide Steckverbinder sind versenkt. • Die Platte bietet Platz für 2 verschraubte Steckverbinder (nicht mitgeliefert), um das EIN- und AUS-Signal durchzulassen. • Die IP65-Versiegelung ist nur bei Verwendung des EUROBLOC-Steckverbinders verfügbar. • Um zwischen PASSIV und Bi-Amp umzuschalten, muss die Anschlussplatte entfernt und ein interner MOLEX-Anschluss eingestellt werden. (Siehe Seite 23)	

Anbringen der optionalen Abdeckung für den Eingangsanschluss

Aufgrund der unterschiedlichen Kabeldurchmesser muss die „Kabelverschraubung" (geeignet für ein Loch mit 22,5 mm Durchmesser) unabhängig davon beschafft werden.

Der Lautsprecher wird mit einer Wetterschutzabdeckung für die Anschluss-Schutzkappe geliefert, um die Eingangsanschlüsse und Schalter vor Niederschlag und anderen Witterungseinflüssen zu schützen. Bei allen Installationen im Freien oder bei Anwendungen, bei denen der Lautsprecher Feuchtigkeit ausgesetzt sein könnte, ist die Wetterschutzabdeckung zu verwenden. Um eine gute Abdichtung in der Kabelverschraubung zu gewährleisten, sind für den Außenbereich geeignete Kabel mit einem runden Mantel mit einem Durchmesser von bis zu 9,4 mm (0,37 Zoll) zu verwenden.

Verwendung der Wetterschutzabdeckung



1. Die Mutter an der Kabelverschraubung lösen.
2. Das Kabel ganz durch die Mutter und den Rest der Verschraubung ziehen.
3. Den Eingangsanschluss an den Kabeln befestigen (siehe „Eingangsanschluss" unten).
4. Sobald das Lautsprechergehäuse installiert ist, den Eingangsanschluss in die Anschluss-Schutzkappe des Lautsprechers stecken. Den Anschluss mit den beiden unverlierbaren Halteschrauben am Lautsprecher sichern, eine an jedem Ende.
5. Die Abdeckung auf die Anschluss-Schutzkappe des Lautsprechers aufsetzen und mit den mitgelieferten vier Schrauben, Federringen und flachen Unterlegscheiben befestigen.
6. Das Kabel so verstauen, dass es nicht übermäßig stark belastet wird. Die Dichtungsmutter festziehen, bis die Tülle in der Verschraubung gut am Kabelmantel abdichtet.

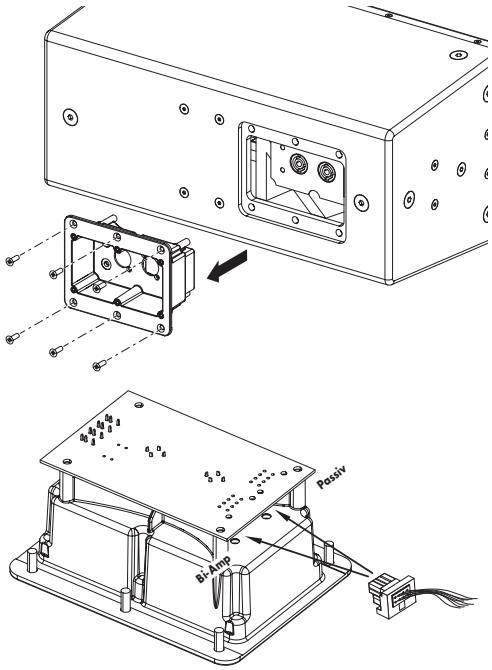
Die optionale Eingangsabdeckung passt nur für den Eurobloc-Steckverbinder, nicht für den SPEAKON NL4.

Für die Abdichtung des zusätzlichen Lochs bei Verwendung eines einzelnen Abschlusses die Lochabdeckung LB-004261-20 (PL-CA8-12-15) oder LB-004254 (PL-CA5 und PL-CA6) verwenden.

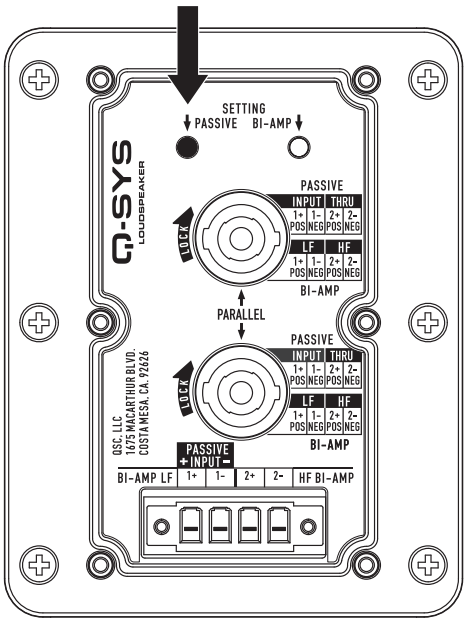
Umschalten von Passiv auf Bi-Amp

Gehen Sie zum Umschalten vom passiven zum Bi-Amp-Modus bzw. vom Bi-Amp-Modus zum passiven Modus folgendermaßen vor:

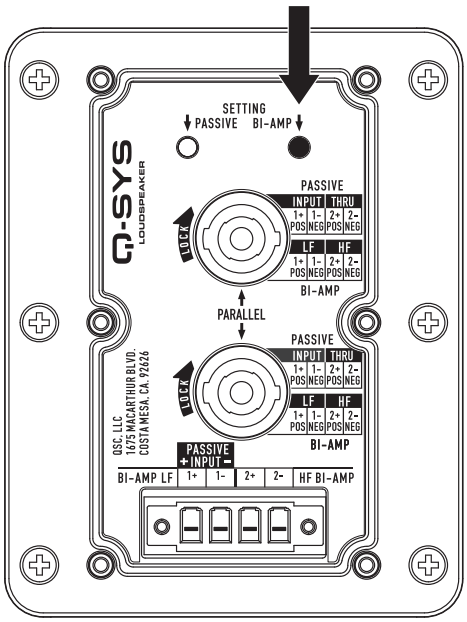
1. Die sechs Schrauben entfernen, mit denen die Anschluss-Schutzkappe befestigt ist.
2. Die Anschluss-Schutzkappe entfernen, wobei darauf zu achten ist, dass der Anschlusskabelbaum nicht zu stark belastet wird.
3. Den Kabelbaumstecker von der Unterseite der Anschluss-Schutzkappe entfernen.
4. Den Kabelbaumstecker an die Buchse für den gewünschten Modus unten in der Anschluss-Schutzkappe anschließen.
5. Die Anschluss-Schutzkappe umdrehen und sicherstellen, dass im gewünschten EINSTELLUNGS-Anschluss die gelbe Farbe sichtbar ist. Wenn dies nicht der Fall ist, den Steckverbinder in die gewünschte Buchse stecken.
6. Die Anschluss-Schutzkappe vorsichtig wieder in das Gehäuse einsetzen, ohne irgendwelche Kabel einzuklemmen oder zu quetschen.
7. Die Anschluss-Schutzkappe mit den sechs in Schritt 1 entfernten Schrauben sichern.

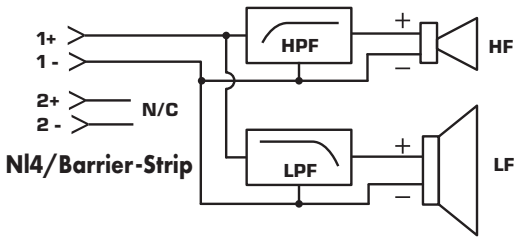


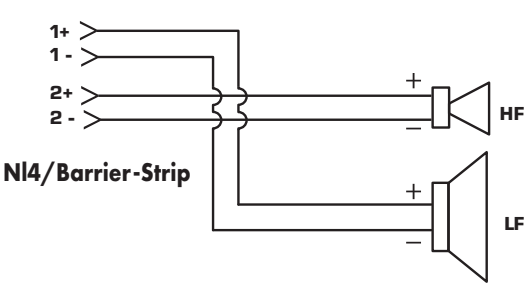
Passiver Modus



Bi-Amp-Modus







Systemverstärker

Die Serie PL ist für die Verwendung mit CXQ-Verstärkern (oder zukünftigen Generationen) vorgesehen. Das genaue Modell hängt von der Anwendung, der Anzahl der Lautsprecher pro Kanal und der Art des Lautsprechers ab.

Bi-Amp-Modus: Alle HF-Modelle können mit 2K4 betrieben werden. **Wenn ein anderer Verstärkertyp für HF und LF verwendet wird, denken Sie bitte daran, dass dieser eine andere Verstärkung hat, die kompensiert werden muss.** Für die NF-Sektion wird der gleiche Verstärker wie für den passiven Modus benötigt.

Systemverarbeitung

Die Serie Q-SYS PL ist nur für die Verwendung mit einem Q-SYS Core Prozessor und einem CXQ-Verstärker vorgesehen. In der Dokumentation zur Q-SYS Designer Software (help.qsys.com) ist eine Beschreibung der Einstellungen zu finden.

Systemleistung für Lautsprecher pro Kanal

Lautsprecher/ Kanal	CXQ 2K4	CXQ 4K4	CXQ 8K4
PL-CA5	2	4	8
PL-CA6	2	3	4
PL-CA8	1	2	4
PL-CA12 PL-CA15	–	1	2
Verstärkung (1,2-V-Einstellung)	33 dB	35 dB	38 dB

HINWEIS: Die CXQ 8-Kanal-Verstärker bieten nicht die gleichen DSP-Ressourcen wie die 4-Kanal-Verstärker. Infolgedessen kann die EQ-Präzision zwischen 400 und 1 kHz verloren gehen.

Wissensdatenbank

Hier finden Sie Antworten auf allgemeine Fragen, Informationen zur Fehlerbehebung, Tipps und Anwendungshinweise. Link zu Support-Richtlinien und -Ressourcen, einschließlich Q-SYS-Hilfe, Software und Firmware, Produktdokumenten und Schulungsvideos. Hier können Sie auch Support-Fälle erstellen.
support.qsys.com

Kundendienst

Auf der Seite Kontakt auf der Q-SYS-Website finden Sie Informationen über den technischen Support und den Kundendienst, einschließlich deren Telefonnummern und Betriebszeiten.
qsys.com/contact-us/

Garantie

Eine Kopie der eingeschränkten Garantie von QSC finden Sie hier:
qsys.com/support/warranty-statement/

© 2024 QSC, LLC. Alle Rechte vorbehalten. QSC, das QSC-Logo, Q-SYS und das Q-SYS-Logo sind beim Patent- und Markenamt der USA und anderer Länder eingetragene Marken von QSC, LLC. Möglicherweise besteht Patentschutz oder Patente können angemeldet sein. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

qsys.com/patents
qsys.com/trademarks