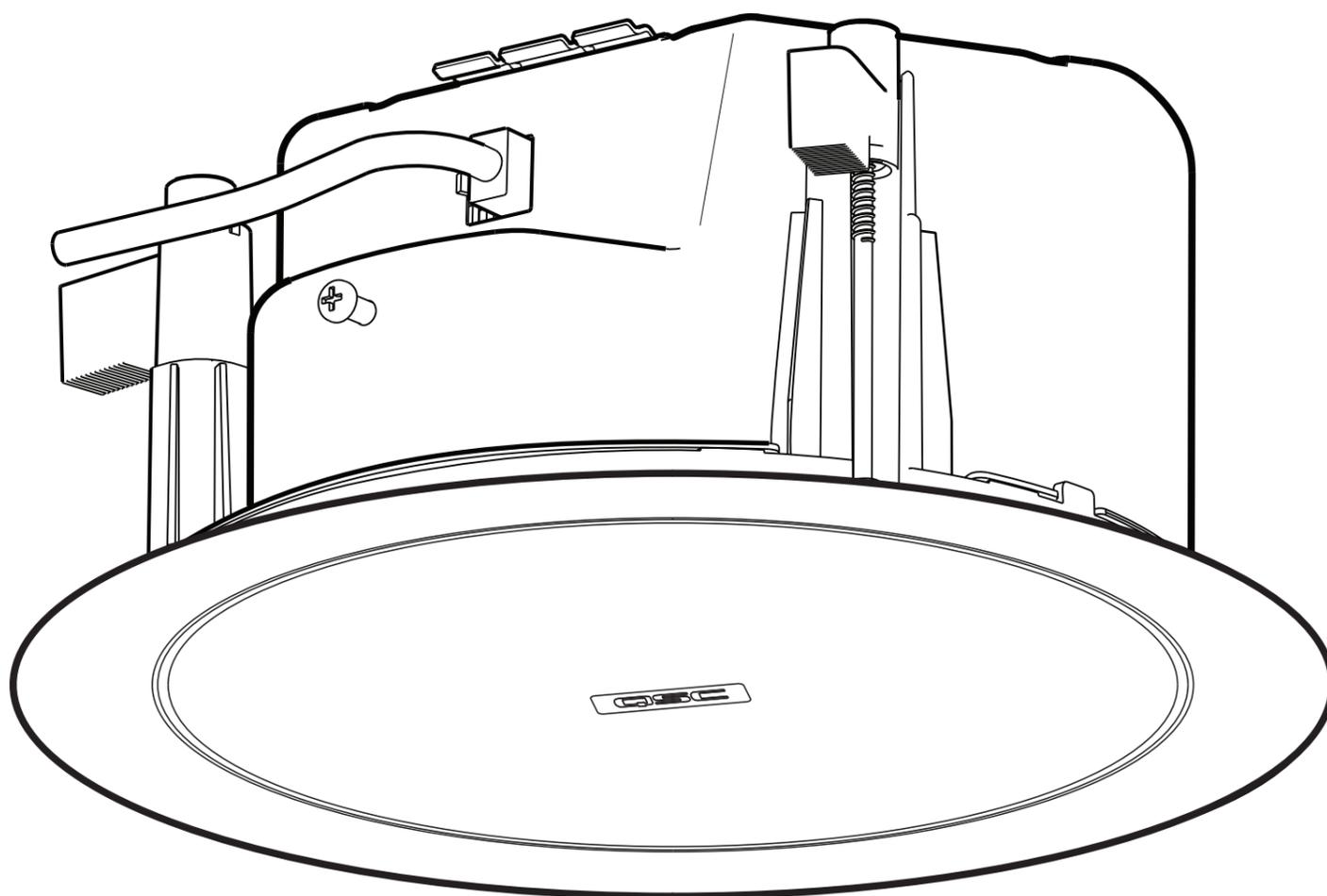


NL-C4

4" Flacher Vollbereichs-Netzwerklautsprecher für Deckenmontage



ERLÄUTERUNG DER BEGRIFFE UND 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 Vorgangs unerlässlich sind.

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

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

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

 **WARNUNG!** ZUR VERMEIDUNG VON BRÄNDEN UND STROMSCHLÄGEN DARF DIESE AUSRÜSTUNG WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



1. Diese Anleitung sorgfältig durchlesen, beachten und aufbewahren.
2. Alle Warnhinweise beachten.
3. Dieses Gerät nicht in Wassernähe verwenden.
4. Nur mit einem trockenen Tuch reinigen.
5. Nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizregistern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern) aufstellen, die Wärme abstrahlen.
6. Nur vom Hersteller spezifiziertes Zubehör verwenden.
7. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Instandhaltungspersonal ausführen lassen. Das Gerät muss immer dann gewartet werden, wenn es auf irgendeine Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt ist, Flüssigkeiten auf dem Gerät verschüttet wurden oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, es nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
8. Dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser oder Flüssigkeiten verwenden.
9. Das Gerät weder in Wasser noch andere Flüssigkeiten eintauchen.
10. Keine Aerosol-Sprays, Reinigungsmittel, Desinfektionsmittel oder Begasungsmittel in der Nähe des Geräts verwenden oder in das Gerät sprühen.
11. Alle anwendbaren örtlichen Vorschriften beachten.
12. In Zweifelsfällen oder bei Fragen zur Installation eines Geräts sollten Sie einen qualifizierten Techniker hinzuziehen.

Wartung und Reparaturen

 **WARNUNG:** Die Verwendung fortschrittlicher Technologien, zum Beispiel von modernen Materialien und leistungsfähiger Elektronik, erfordert speziell angepasste Wartungs- und Reparaturverfahren. Zur Vermeidung von weiteren Schäden am Gerät, von Verletzungen und/oder des Entstehens weiterer Sicherheitsrisiken dürfen alle Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät ausschließlich von QSC-Vertragswerkstätten oder einem autorisierten internationalen QSC-Händler durchgeführt werden. QSC ist nicht verantwortlich für etwaige Verletzungen, Beschädigungen oder damit verbundene Schäden, die sich aus dem Versäumnis seitens des Kunden, Eigentümers oder Benutzers des Geräts ergeben, diese Reparaturen vorzunehmen.

 **WICHTIG!** PoE-Stromeingang: für PoE+, Typ 2, Klasse 4 ausgelegt. Siehe „Anschlüsse und Bedienelemente“.

Reinigung

 **WARNUNG:** Ins Gehäuse eindringende Flüssigkeiten können die elektronischen Komponenten im Innern beschädigen. Flüssigkeiten fernhalten und zum Reinigen dieses Produkts weder Lösungsmittel noch Chemikalien verwenden. Nur mit einem weichen, leicht angefeuchteten oder trockenen Tuch reinigen.

FCC-Erklärung

 **HINWEIS:** Dieses Gerät wurde getestet und gemäß Teil 15 der FCC-Regeln als in Übereinstimmung mit den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B befänglich befunden. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Empfangsstörungen bei einer Installation in Wohnbereichen bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanleitung installiert und benutzt wird, kann es Störungen der Funkkommunikation verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- und Fernsehempfang stören, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts nachprüfen lässt, müssen die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen behoben werden:

- durch eine andere Ausrichtung oder Aufstellung der Empfangsantenne;
- durch die Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger;
- durch das Anschließen des Geräts an eine Steckdose eines anderen Stromkreises als dem, an dem der Empfänger angeschlossen ist;
- durch Rücksprache mit dem Händler oder einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um sich beraten zu lassen.

Technische Daten und Abmessungen

Produktspezifikationen und Maßzeichnungen für den NL-C4 finden Sie online unter qsys.com.

Umgebungsdaten

- **Erwarteter Lebenszyklus des Produkts:** 10 Jahre
- **Lagertemperaturbereich:** -20 °C bis +60 °C
- **Relative Luftfeuchtigkeit:** 5 bis 85 % RL, nicht kondensierend

RoHS

Der QSC-Lautsprecher Q-SYS NL-C4 erfüllt die Anforderungen der europäischen Richtlinie 2011/65/EU – Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS2).

Der QSC-Lautsprecher Q-SYS NL-C4 erfüllt die Anforderungen der „China RoHS“-Richtlinien gemäß GB/T 26572. Die folgende Tabelle ist zur Nutzung der Produkte in China und seinen Hoheitsgebieten vorgesehen:

QSC Q-SYS NL-C4						
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	○	○	○	○	○
机壳装配件 (Gehäuseeinheiten)	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 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。)

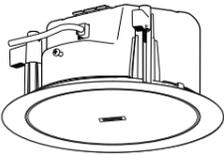
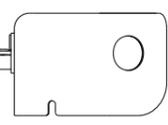
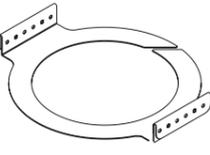
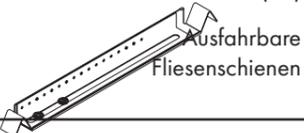
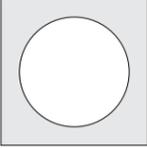
Diese Tabelle folgt den Anforderungen von SJ/T 11364.

○: 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 der Substanz in mindestens einem aller homogenen Materialien des Teils über der in GB/T 26572 spezifizierten Relevanzgrenze liegt.

(Aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen können derzeit kein Ersatz und keine Verkürzung dieses Inhalts vorgenommen werden.)

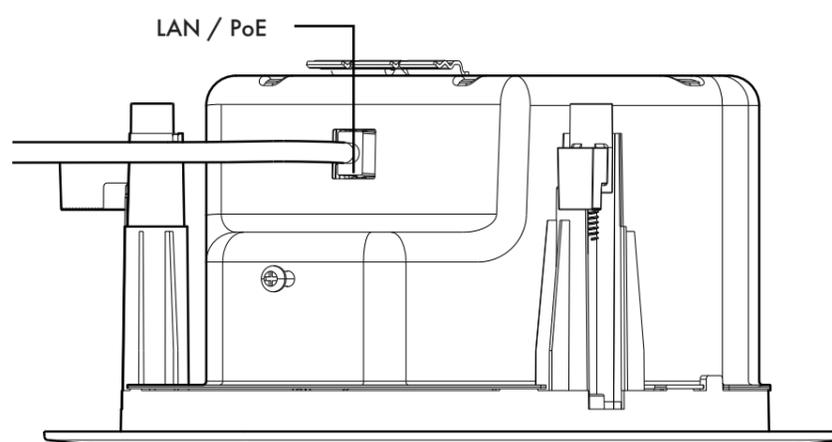
Lieferumfang

	(1x) NL-C4		(1x) Abdeckplatte mit Kabelka- nalklemme		(1x) Einrastendes Magnetgitter		(1x) C-Ring		(2x) Ausfahrbare Fliesenschienen
	(4x) Fliesen- schienen- schrauben		(1x) Ausschnitt- schablone		(1x) Garantie- erklärung		(1x) Sicherheits- anleitung		

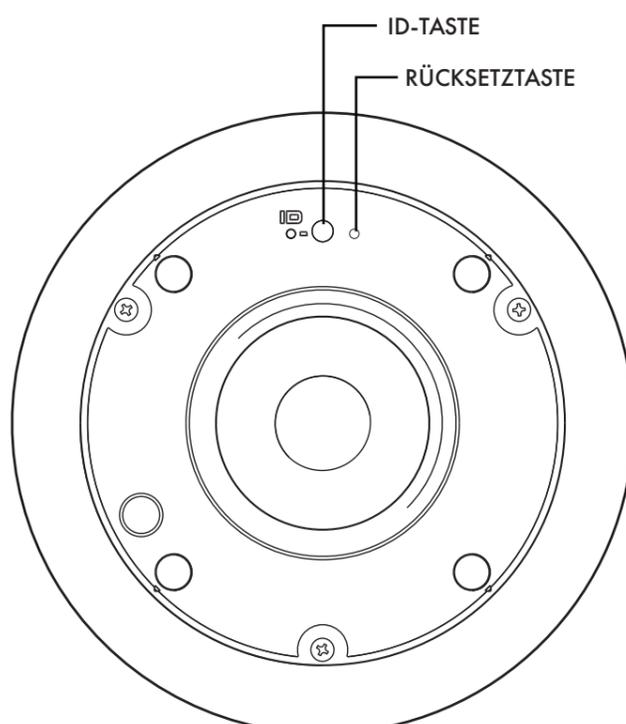
Anschlüsse und Bedienelemente

Siehe Abb. 1 und Abb. 2.

- **LAN/PoE:** RJ-45-Stecker für Q-SYS Gigabit Ethernet und Power-over-Ethernet (PoE). Cat5e-Kabel oder höher erforderlich. Für PoE+, Typ 2, Klasse 4 ausgelegt.
- **ID-Taste:** Zum Identifizieren dieses Produkts in der Q-SYS Designer-Software und in Q-SYS Configurator drücken. Im ID-Modus blinkt die STATUS LED-Anzeige. Zum Ausschalten erneut drücken.
- **Rücksetztaste:** Mit der Rücksetztaste werden die Netzwerk-Standardinstellungen und die Werkseinstellungen wiederhergestellt. Vor dem Zurücksetzen die entsprechenden Hinweise in der [Q-SYS-Hilfe](#) lesen.



- Abb. 1 -



- Abb. 2 -

Montage

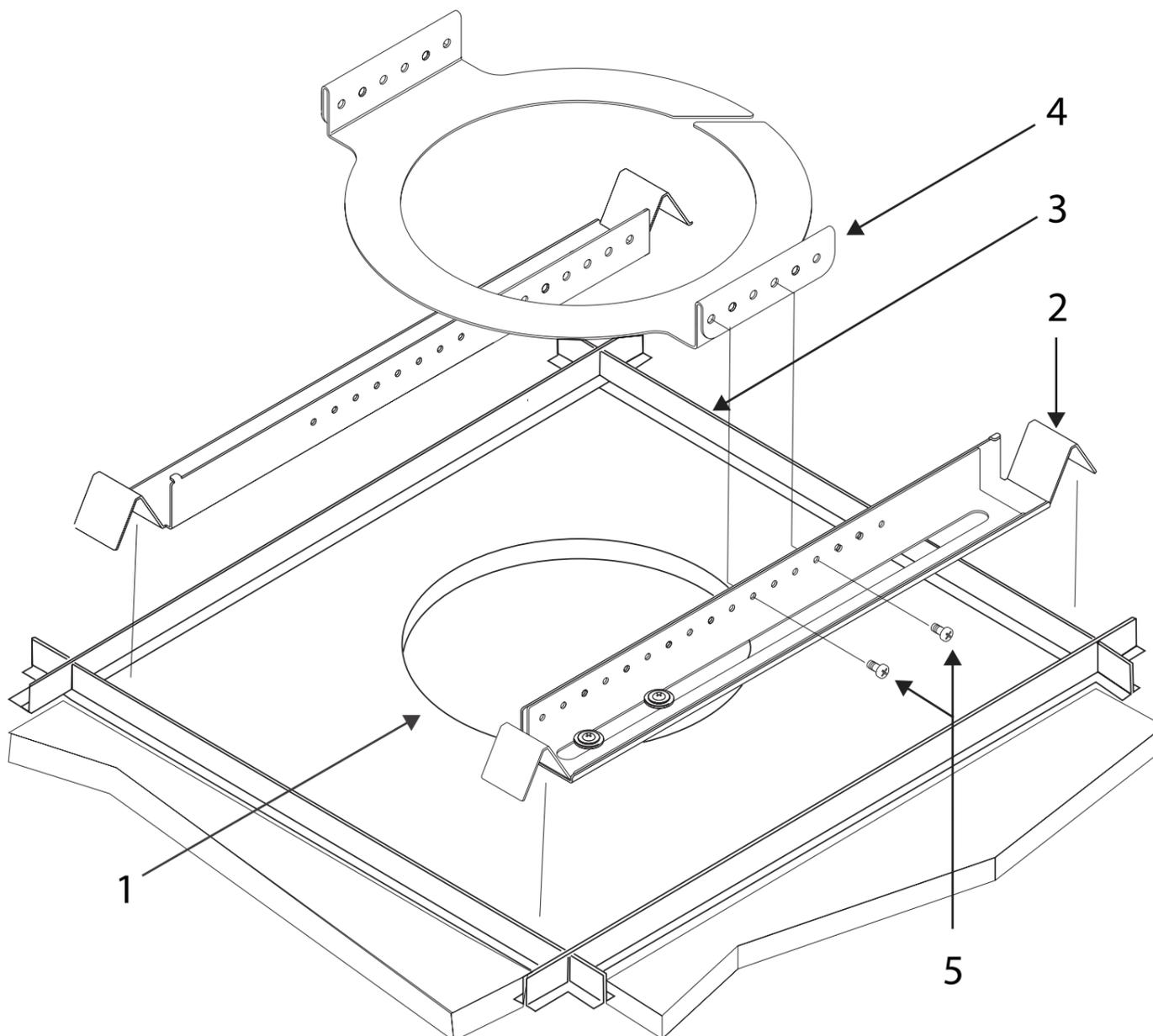
Vorbereiten der Decke

Siehe Abbildung 3.

1. Mit der im Lieferumfang enthaltenen Schablone an der Stelle ein Loch (1) in der Decke markieren und bohren, an der der Lautsprecher montiert werden soll. Bei einer Decke in Rahmenbauweise direkt mit dem Abschnitt „Verdrahten der Lautsprecher“ fortfahren.
2. Zwei ausfahrbare Fliesenschielen (2) anbringen, und zwar je eine auf beiden Seiten des Loches. Die Fliesenschielen werden von den Hängedecken-Trageschielen (3) gestützt.
3. Den C-Ring (4) mit den Fliesenschielen als Stütze über dem Loch montieren. Die an dem C-Ring angebrachten Clips müssen korrekt auf die Fliesenschiene aufgesetzt werden.
4. Den C-Ring mit den Fliesenschielen (5) an den Fliesenschielen befestigen.



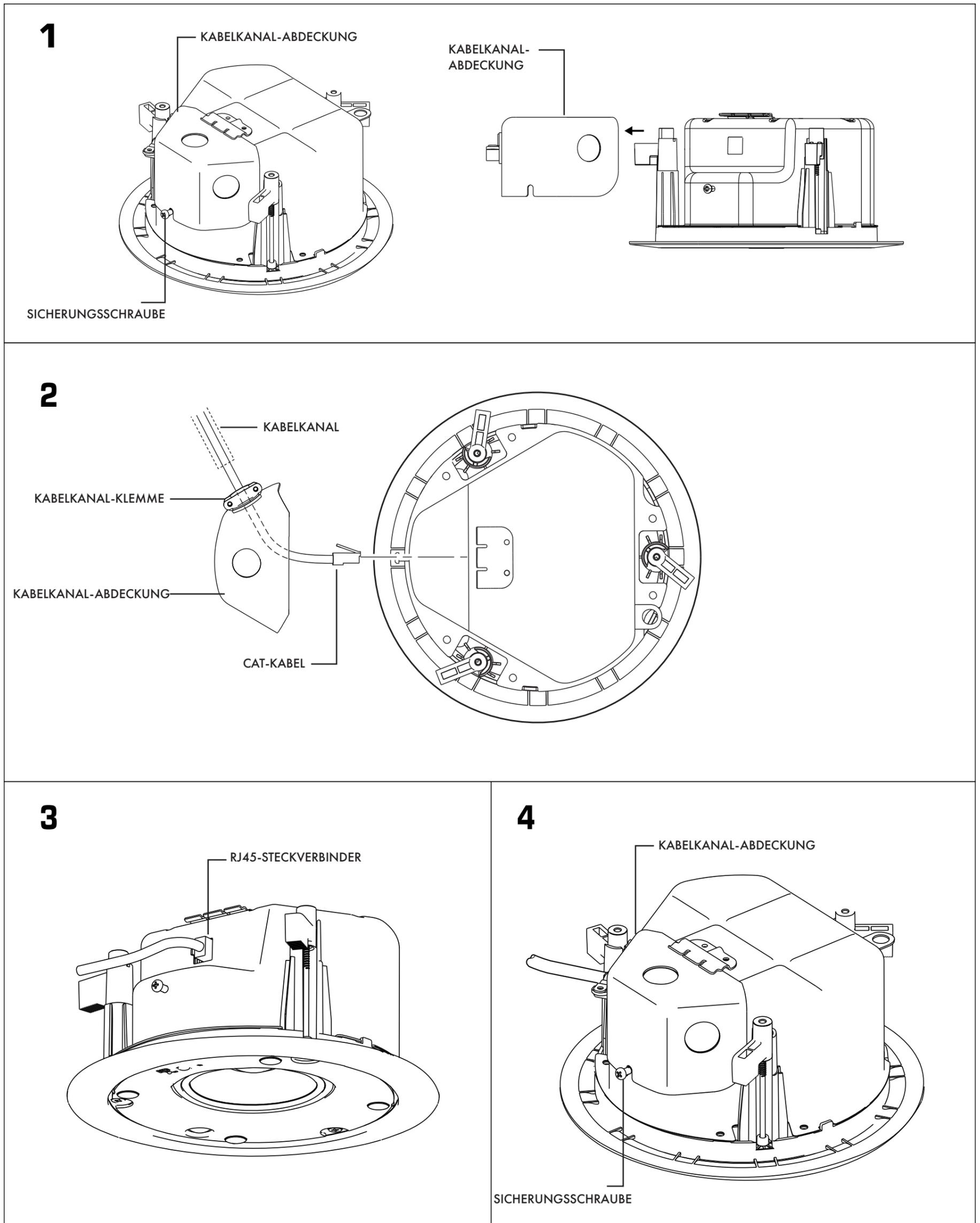
WICHTIG! Wenn auf die Fliesenschielen (5) verzichtet wird, kann die Fliese evtl. herunterhängen.



– Abb. 3 –

Verdrahten der Lautsprecher

1. Die Kreuzschlitzsicherungsschraube der Kabelkanalabdeckung bis zum Anschlag herausdrehen; die Kabelkanalabdeckung gerade herausziehen (siehe Schritt 1 von Abb. 4).
2. Das CAT-Kabel durch die Kabelkanal-/Zugentlastungsklemme führen. Es muss eine ausreichende Kabellänge verbleiben, um die in Schritt 2 von Abb. 4 gezeigten Verbindungen vornehmen zu können. Die Klemmen vorsichtig über den Kabeln bzw. dem Kabelkanal (falls verwendet) anziehen.
3. Den RJ45-Steckverbinder fest mit der Buchse verbinden (siehe Schritt 3 von Abb. 4).
4. Die Kabelkanalabdeckung wieder anbringen und mit der Kreuzschlitzsicherungsschraube befestigen (siehe Schritt 4 von Abb. 4).

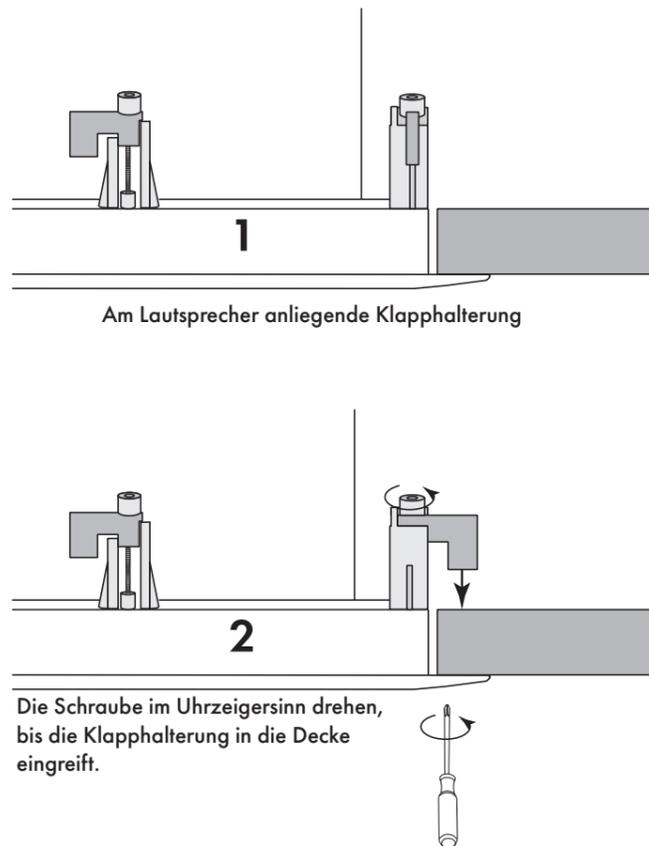


Montage des Lautsprechers

Siehe Abb. 5.

1. Sicherstellen, dass alle Klapphalterungen in ihrer nicht fixierenden Position vollständig ausgeklappt sind.
2. Den Lautsprecher in das in die Decke gebohrte Loch einsetzen.
3. Jede der drei Klapphalterungsschrauben mit einem Kreuzschlitzschraubendreher anziehen.
4. Beim Anziehen der Schrauben schwingen die Klapphalterungen in die Fixierposition über der Decke. Sicherstellen, dass sich alle Klapphalterungen in ihrer richtigen Position über der Decke befinden.
5. Die Klapphalterungen anziehen, bis sie fest an der Deckenoberfläche anliegen.

! VORSICHT! Die Schrauben der Klappenhalterungen nicht zu fest anziehen! Den Stift, der über eine Sicherheitsleine am Gitter befestigt ist, in das Loch in der Lautsprecher-Schallwand einsetzen und das Gitter anbringen.

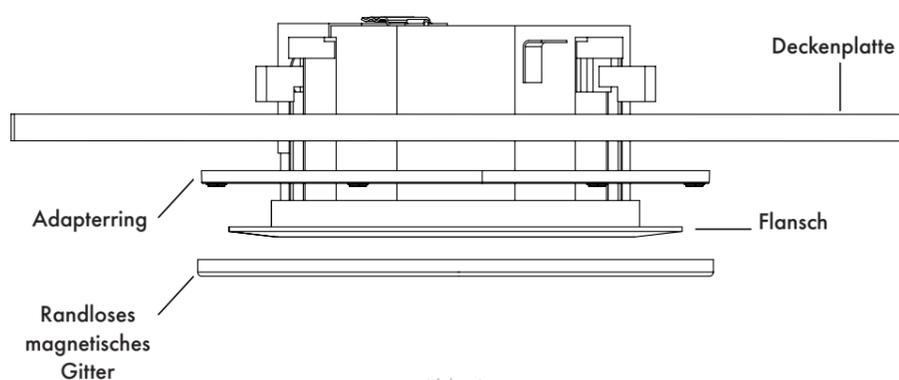


– Abb. 5 –

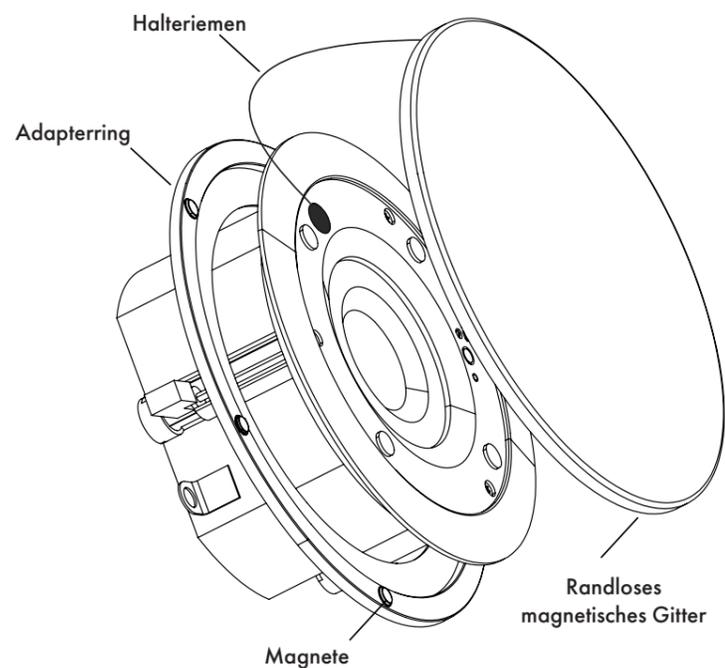
Lautsprecher montieren: Randlos-Zubehör

Das optionale NL-C179C-WH Randlos-Zubehör (FG-901616-02) für den NL-C4 enthält einen Adapterring und ein magnetisches Ersatzgitter, das nach der Montage den gesamten Lautsprecherflansch abdeckt.

1. Den Adapterring hinter den Lautsprecherflansch und unter die Deckenplatte legen. Siehe Abbildung 6.
2. Die Klapphalterungen des Lautsprechers befestigen. Siehe vorherigen Abschnitt und Abbildung 5 für Hinweise.
3. Den Sicherungsstift des randlosen magnetischen Gitters in das dafür vorgesehene Loch in der Schallwand des Lautsprechers stecken. Siehe Abbildung 7.
4. Das randlose Gitter anbringen und darauf achten, dass es sicher befestigt ist. Das alte Gitter kann auf Wunsch entsorgt werden.



– Abb. 6 –

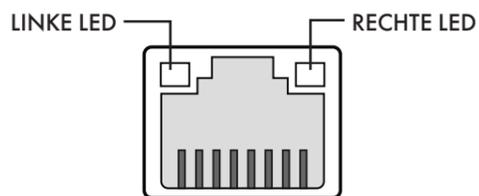


– Abb. 7 –

Überprüfen der Verbindung

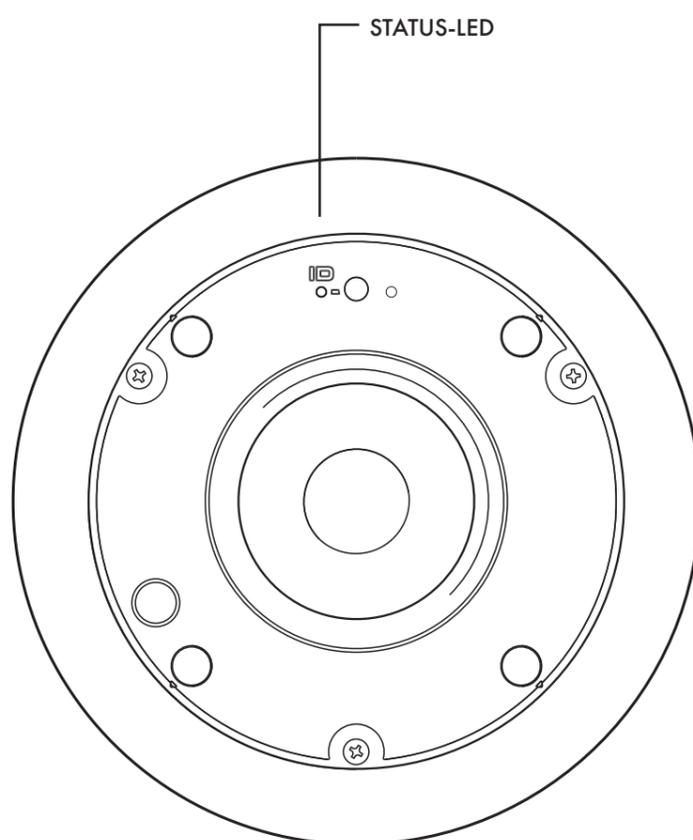
1. Wenn der NL-C4 mit einem geeigneten PoE/PoE+-Netzwerk-Switch oder Midspan-Injektor verbunden ist, den von den LED-Anzeigen an der LAN/PoE-Buchse angegebenen Netzwerkstatus überprüfen.

Linke LED	Rechte LED
Gelb	Grün
Leuchtet nicht – keine Verbindung	Leuchtet nicht – keine Verbindung / 10 Mbit/s / 100 Mbit/s
Leuchtet stetig – Verbindung steht	Leuchtet stetig – 1 Gigabit-Verbindung
Blinkt – Aktivität	



2. Zur Bestimmung des Q-SYS-Status die Status-LED unter dem Gitter prüfen (siehe Abb. 8).

	Identifizieren	Initialisieren	Fehler
NL-C4	Gelb – blinkt	Blau – atmet	Rot – atmet



– Abb. 8 –



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. Erstellen Sie Support-Fälle.
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/