

# LC4 Deckenlautsprecher mit breiter Abstrahlcharakteristik

Kompakte Bauweise. Mehr Reichweite.



**BOSCH**

Technik fürs Leben



**EN54-24**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

# Kompakte Bauweise, Qualität und große Reichweite

- ▶ Breite Abstrahlcharakteristik reduziert die Anzahl der erforderlichen Lautsprecher
- ▶ Breiter Frequenzgang für optimale Sprachwiedergabe und Hintergrundbeschallung
- ▶ Einfache Installation in engem Montageaum
- ▶ Attraktive Einbaulösung, die in nahezu jede Umgebung passt
- ▶ EN54-24-zertifiziert\*



## **Hochwertige Audio-Wiedergabequalität mit weniger Lautsprechereinheiten als herkömmlich**

Seit mehr als 60 Jahren ist Bosch ein Innovator auf dem Beschallungs-, Sprachalarmsystem- und Lautsprechermarkt. Der LC4 Deckenlautsprecher mit breiter Abstrahlcharakteristik ist das neueste Produkt von Bosch und setzt diese Tradition fort. Der extrem große Öffnungswinkel (180° bei 4 kHz) ermöglicht in großen zu beschallenden Bereichen eine optimale Audiowiedergabe über einen breiten Frequenzbereich, wodurch weniger Lautsprecher als herkömmlich erforderlich sind. Optimale Akustikkomponenten erzeugen ein ideales Klangerlebnis. Zudem gewährleistet die Produktzertifizierung für Sprachalarmanlagen (SAA) nach EN54-24 gut verständliche Sprachübertragungsqualität bei Notfall- und Evakuierungsdurchsagen.

\*Entsprechend Zertifizierung

Installationsfreundliche Schraubklammern für einfache Montage

Einrastbares rückwärtiges Akustikgehäuse aus ABS-Kunststoff (Back Box) (Bestandteil der EN54-24-Zertifizierung\*)



Kompakte Bauweise für die Installation in engem Montageaum

Lackierbares, abnehmbares Lautsprecherfrontgitter

Breiter Öffnungswinkel für gleichmäßige, große Schallabdeckung



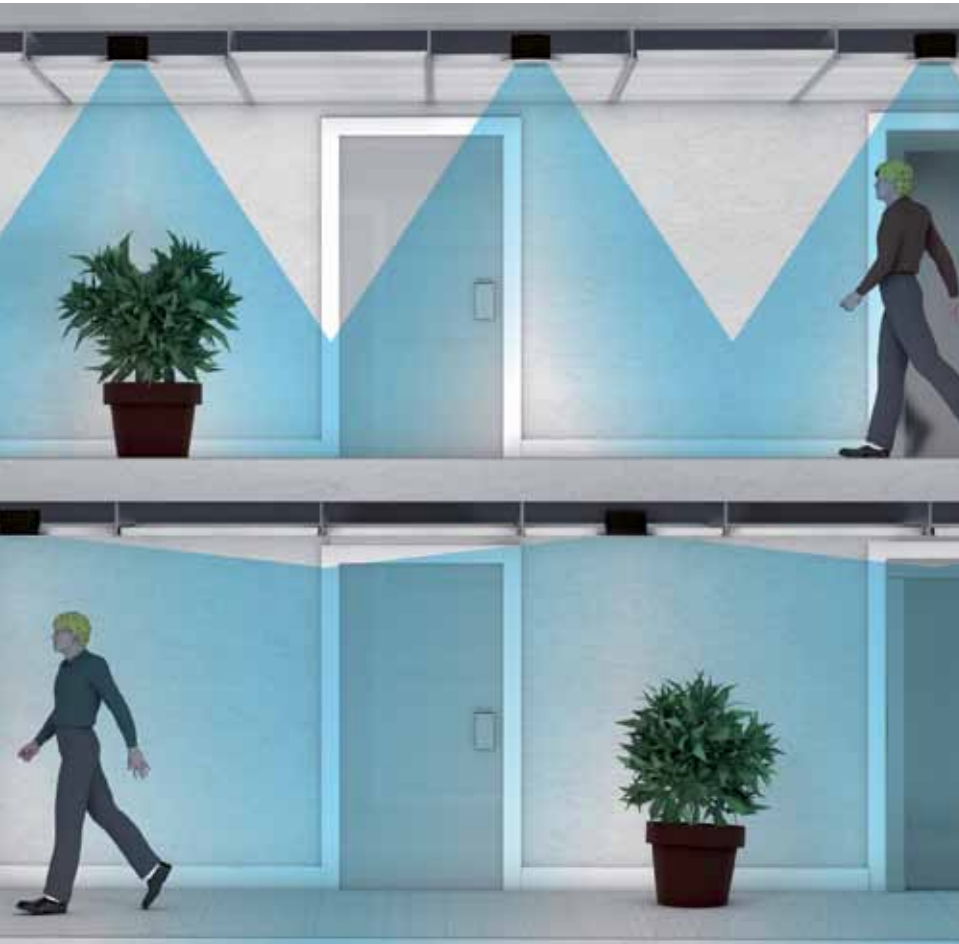
### Kompaktes Design für Anwendungen mit wenig Platzbedarf

Durch die kompakte Größe eignet sich der Lautsprecher ideal zur Installation in kleinen Räumen, wie sie z. B. in Hotels, Bürogebäuden oder auf Kreuzfahrtschiffen mit abgehängten Decken vorhanden sind. Der Lautsprecher kann in hartes und weiches Deckenmaterial mit einer Stärke von bis zu 50 mm eingebaut werden. Da der Lautsprecher über ein separates, abnehmbares Frontgitter verfügt, passt der LC4 nahezu in jede Inneneinrichtung.

### Optimaler großer Öffnungswinkel

Durch den großen Öffnungswinkel und dem breiten Frequenzgang bietet der LC4 Lautsprecher ein Optimum an Verständlichkeit und Klangübertragung bei Sprachwiedergabe. Diese konstante akustische Leistung beseitigt das Phänomen, bei dem der Klang nur direkt unter dem Lautsprecher wahrgenommen wird und die hohen Frequenzen abklingen, sobald man sich vom Lautsprecher weg bewegt. Das LC4-Beschallungskonzept ist zudem extrem kostengünstig, da Sie Dank des großen Öffnungswinkels im Vergleich zu herkömmlichen Deckenlautsprechern weniger Lautsprecher benötigen.





### Gleichmäßige Schallverteilung

Obere Abbildung: Eine herkömmliche Installation, die Lautsprecher mit kleineren Öffnungswinkeln verwendet. Zusätzliche Lautsprecher werden benötigt, um die zu beschallenden Bereiche vollständig abzudecken. In Bereichen mit niedrigen Decken kommt es nach wie vor zu Schwankungen bei der Audiowiedergabe, wenn man sich vom Lautsprecher weg bewegt.

Untere Abbildung: Eine LC-4-Lautsprecherinstallation mit großen Öffnungswinkeln. Es sind weniger Lautsprecher erforderlich. Passanten wird eine homogene Schallverteilung und gute Audioqualität geboten.





Mit dem Drehschalter zur Leistungsanpassung können Sie die Ausgangsleistung ändern, nachdem der Lautsprecher montiert wurde.

### Einfach installierbares Montagezubehör

Die Lautsprecherserie LC4 ermöglicht eine einfache und schnelle Installation. Ein optionales rückwärtiges Akustikgehäuse aus ABS (Back Box) kann einfach an die Rückseite des LC4 montiert werden. Die Kombination von Deckenlautsprecher und rückwärtigem Akustikgehäuse (Back Box) verhindert eine Schallverteilung über den Deckenhohlraum in angrenzende Bereiche und schützt den Lautsprecher vor Staub, von der Rohdecke fallenden Objekten sowie Ungeziefer. In Anwendungen, bei denen Feuerbeständigkeit eine große Rolle spielt, können alle Lautsprecher problemlos in einer einheitlichen Feuerschutzhaube montiert und angeschlossen werden. Ein innovativer Keramikanschluss mit Durchschleifvorrichtung an der Feuerschutzhaube ermöglicht die Vorverdrahtung und Prüfung von starren E30-Kabeln vor dem Anschluss an die Deckenlautsprecher. Dadurch wird die Installationszeit verringert, und die EVAC-Kompatibilität bleibt erhalten.

1 Zwei Keramikklembuchsen ermöglichen einfachen Kabelanschluss.

2 Optionale Bosch Leitungsüberwachungsplatine

3 Praktische Schraubklammern für problemlose Installation.



### Ein Produktangebot hochwertiger und kompakter Lautsprecher

Die Lautsprecherreihe LC4 bietet Nennleistungen von 6-, 12- und 24 W bei 100 oder 70 V. Mit dem Drehschalter zur Leistungsanpassung können Sie zwischen voller, halber, einem Viertel oder einem Achtel Leistung wählen. Ein niederohmiger Betrieb mit 8 Ohm-Anschluss ist ebenfalls möglich. Das Lautsprecherfrontgitter ist bei allen Versionen gleich groß – so kann bei der Montage einheitliches Zubehör verwendet werden.

Modell	Abnehmbares Lautsprecherfrontgitter	Feuerschutzhaube aus Metall (5)	Rückwärtiges ABS-Akustikgehäuse (Back Box) (4)	Öffnungswinkel bei 1, 2, 4 kHz	Nennleistung
1 LC4-UC06	•	Optional	Optional	180°	6 W
2 LC4-UC12	•	Optional	Optional	180°	12 W
3 LC4-UC24	•	Optional	Optional	180°	24 W



**EN54-24**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Zuverlässigkeit von Bosch für zertifizierte Lösungen

Der LC4 Deckenlautsprecher mit breiter Abstrahlcharakteristik ist als Bauprodukt gemäß EN54-24\* zertifiziert und erfüllt alle erforderlichen Standards für Sprachalarm-Installationen (EN60849, DIN VDE 0833 Teil 4, BS5839:8 und ISO 7240-24). Der Lautsprecher verfügt über zwei keramische Klemmbuchsen und die Möglichkeit, eine Überwachungsplatine von Bosch zu montieren.

**Der LC4 ist dank seiner hohen Reichweite, der einfachen Installation und Wartung der perfekte Deckenlautsprecher für z. B. Geschäftshäuser, Hotels und Kreuzfahrtschiffe.**

\*Entsprechend Zertifizierung

## **Globale Innovation für eine sichere Zukunft**

Seit mehr als 125 Jahren steht der Name Bosch für Qualität und Zuverlässigkeit.

Unsere Vertriebsorganisationen rund um den Globus bieten Ihnen ein umfassendes Sortiment an Spitzenprodukten für die Bereiche Brandmeldesysteme, Beschallungs-, Evakuierungs- und Sprachalarmsysteme, Video-, Zutrittskontroll-, Einbruchmelde- und Sicherheitsmanagementsysteme sowie Konferenzsysteme. Profitieren Sie vom Einkauf „aus einer Hand“ – bei einem echten Global Player mit weltweitem Vertriebs- und Produktionsnetzwerk. Wenn Ihnen das Beste gerade gut genug ist, sollten Sie sich ansehen, was Bosch zu bieten hat.



### **Bosch Security Systems**

Weitere Informationen  
finden Sie unter  
[www.bosch-sicherheitsprodukte.de](http://www.bosch-sicherheitsprodukte.de)  
Oder schreiben Sie eine E-Mail an:  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Änderungen vorbehalten  
Gedruckt in den Niederlanden  
PA-EH-de-01\_F01U560129\_01