

LBC 3099/41 Deckenlautsprecher

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Ausgezeichnete Sprach- und Musikwiedergabe
- ▶ Hoher Schalldruckpegel
- ▶ Ideal für Anwendungen mit hohen Decken
- ▶ Unterputz-Deckenmontage
- ▶ Befestigung mit Klammern

Der LBC 3099/41 ist ein Deckenlautsprecher zur Unterputz-Montage für Anwendungen, bei denen zusätzliche Leistung benötigt wird, beispielsweise in Räumen mit hohen Decken. Er bietet durch seinen hohen Schalldruckpegel und großen Frequenzbereich eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit und qualitativ gute Musikwiedergabe. Zu seinen Einsatzbereichen zählen Geschäfte, Warenhäuser, Schulen, Büros, Sporthallen, Hotels und Restaurants.

Funktionsbeschreibung

Der LBC 3099/41 weist einen einteiligen 24-W-Doppelkonus-Lautsprecher auf. An der Gehäuserückseite ist ein 100-V-Transformator montiert. In die Front ist ein optisch ansprechendes Metallgitter integriert, das in unaufdringlichem Weiß (RAL 9010) lackiert ist.

Sprachalarmierungslautsprecher

Sprachalarmierungslautsprecher sind speziell zur Verwendung in Gebäuden konzipiert, in denen die Leistung von Systemen für gesprochene Evakuierungsankündigungen gesetzlich geregelt ist. Der LBC 3099/41 ist für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen vorgesehen und entspricht den Normen für Notfallwarnsysteme.

Der Lautsprecher besitzt eine integrierte Schutzvorrichtung, um sicherzustellen, dass im Falle eines Brandes eine Beschädigung des Lautsprechers nicht zum Ausfall des Schaltkreises führt, an den er angeschlossen ist. Auf diese Weise bleibt die Systemintegrität gewahrt, da sichergestellt wird, dass Lautsprecher in anderen Bereichen weiterhin zur Information von Personen verwendet werden können. Der Lautsprecher besitzt eine keramische Klemmleiste, eine thermische Sicherung und eine hitzebeständige Hochtemperaturverdrahtung. Er kann auch mit einer optionalen LBC 3082/00 Feuerschutzhaube versehen werden, um den Schutz der Kabelanschlüsse zu vergrößern.

Zertifikate und Zulassungen

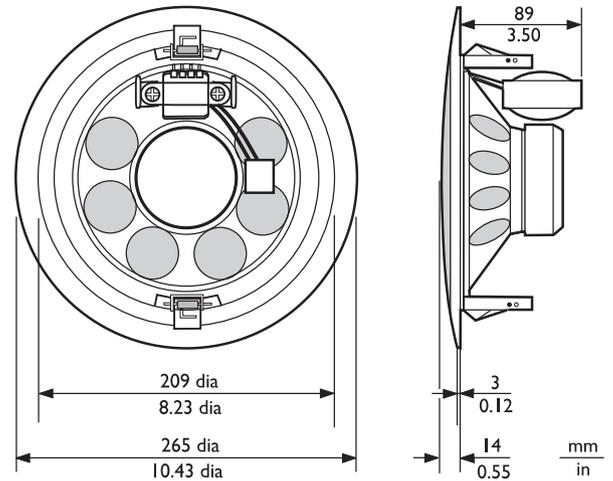
Alle Lautsprecher von Bosch sind auf einen 100-stündigen Betrieb mit Nennleistung gemäß den IEC 268-5-Belastungskapazitätsstandards ausgelegt. Von Bosch wurde darüber hinaus der SAFE-Test (Simulated Acoustical Feedback Exposure) entwickelt, um zu demonstrieren, dass die Lautsprecher kurzzeitig dem Doppelten ihrer Nennleistung standhalten. Dadurch wird besondere Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen gewährleistet, mit dem

Ergebnis größerer Kundenzufriedenheit, längerer Lebensdauer und einer viel geringeren Wahrscheinlichkeit von Ausfällen oder Leistungsver schlechterungen.

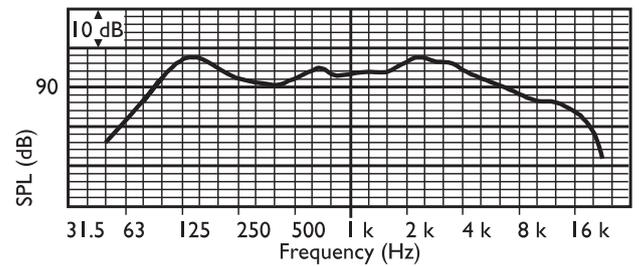
Sicherheit	gemäß EN 60065
Notfallwarnsysteme	gemäß BS 5839-8/EN 60849
Ballwurfsicherheit	gemäß DIN VDE 0710, Teil 13

Region	Zertifizierung
Europa	CE

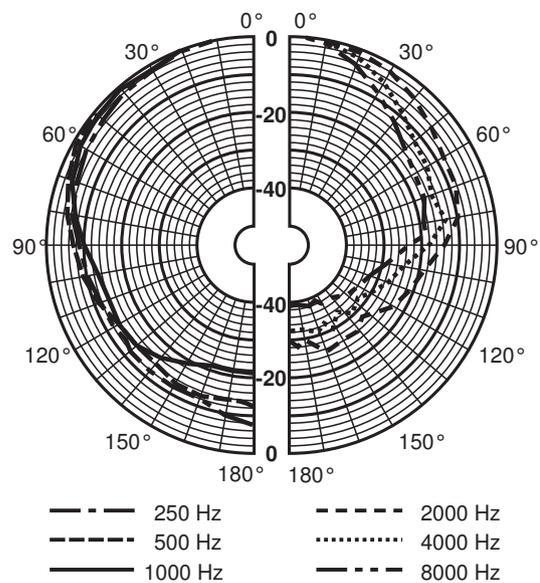
Planungshinweise



Abmessungen (in mm/Zoll)



Frequenzgang



Polardiagramm (gemessen mit rosa Rauschen)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 k Hz	4 k Hz	8 k Hz
SPL 1.1	94	92	90	92	94	93	86
max. SPL	108	106	104	10 6	10 8	10 7	10 0

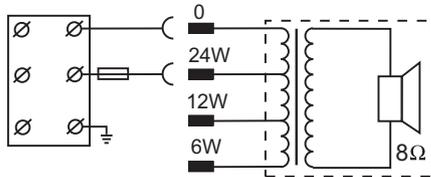
LBC 3099/41 mit LBC 3082/00 Feuerschutzhaube
Die Einheit verfügt über zwei integrierte Feder-Befestigungsklammern, mit denen sie in Öffnungen von Hängedecken und Hohlwänden mit einer Stärke von 9 bis 25 mm befestigt wird. Zum Lieferumfang des Lautsprechers gehört eine kreisförmige Schablone zum Anzeichnen der Deckenöffnung mit einem Durchmesser von 210 mm.

Klemmenbuchse

Die Einheit verfügt über eine 3-polige Klemmenbuchse mit verschraubbaren Anschlüssen (einschließlich Erde), die für eine Durchschleifverdrahtung geeignet sind. Am Transformator sind drei Primärabgriffe vorhanden, die die Auswahl einer Abstrahlung mit voller, halber oder einem Viertel der Nennleistung (in 3-dB-Schritten) ermöglichen.

Gütefaktor	3,7	4,5	2,8	5,2	8,9	17,4	34
Wirkung sgrad	0,85	0,44	0,63	0,38	0,36	0,14	0,02
H. Winkel	180	180	180	160	90	60	40
V. Winkel	180	180	180	160	90	60	40

Akustische Leistung je Oktave angegeben



Schaltprogramm

Lieferumfang

Anzahl	Komponenten
1	LBC 3099/41 Deckenlautsprecher
1	Kreisförmige Schablone, 210 mm

Technische Daten

Elektrische Daten*

Max. Leistung	36 W
Nennleistung (PHC)	24/12/6 W
Schalldruckpegel bei 24 W/1 W (1 kHz, 1 m)	106 dB/92 dB (SPL)
Schalldruckpegel bei 24 W/1 W (4 kHz, 1 m)	107 dB/93 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	60 Hz bis 18 kHz
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160°/60°
Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	417 Ohm
Anschluss	3-polige Schraubklemmenleiste

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Durchmesser	265 mm
Max. Tiefe	89 mm
Montageausschnitt	210 mm
Lautsprecherdurchmesser	203,2 mm
Gewicht	1,8 kg

Farbe	Weiß (RAL 9010)
Magnetgewicht	283 g

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %

Bestellinformationen

LBC 3099/41 Deckenlautsprecher

Deckenlautsprecher, 24 W, integriertes rundes Metallgitter, zwei Federklemmen zur Deckenmontage, 3-polige Klemmenleiste mit Schraubanschlüssen, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC3099/41**

Zubehör/Erweiterungen

LBC 3082/00 Feuerschutzhaube

Feuerschutzhaube aus Metall für LBC 3099/41 Deckenlautsprecher, feuerrot (RAL 3000).

Bestellnummer **LBC 3082/00**

Represented by:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5 und 7
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.de

Weitere Produktinformationen:
Bosch Sicherheitssysteme STDE
Werner-Heisenberg-Strasse 16
34123 Kassel
Tel.: /Fax: +49 (0)561 89 08
CCTV: -200/-299; Comm. -300/-399
Einbruch/Brand/Access: -500/-199
de.securitysystems@bosch.com
www.bosch-sicherheitsprodukte.de

Haus-ServiceRuf und NurseCall Schweiz:
TeleAlarm SA - Bosch Group
Rue du Pont 23
CH - 2300 La Chaux-de-Fonds
Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Telefon +41 32 327 25 40
Telefax +41 32 327 25 41
ch.securitysystems@bosch.com
www.telealarm.ch