

LBC3090/01 Deckeneinbaulautsprecher,6W, ABS,Kl.Bef.



Der LBC3090/01 ist ein preisgünstiger Deckeneinbaulautsprecher zur Unterputz-Montage, der für Universalanwendungen geeignet ist. Es handelt sich um einen Breitbandlautsprecher für die Sprach- und Musikwiedergabe in Geschäften, Warenhäusern, Schulen, Büros, Sporthallen, Hotels und Restaurants.

Funktionen

Der LBC3090/01 besitzt einen einteiligen 6-W-Doppelkonus-Lautsprecher. Hinter der Frontplatte ist ein 100-V-Übertrager montiert. Die Frontplatte aus Kunststoffspritzguß wird auf den Metallrahmen des Lautsprechers montiert, eine Staubschutzabdeckung schützt die Rückseite. Form und Farbe fügen sich harmonisch in jede Umgebung ein.

Regulatorische Informationen

Qualitätssicherung

Alle Lautsprecher von Bosch sind auf einen 100-stündigen Betrieb mit Nennleistung gemäß den IEC 60268-5-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 eine höhere Zuverlässigkeit unter extremen Bedingungen gewährleistet, was größere Kundenzufriedenheit, längere Lebensdauer und eine hohe Ausfallsicherheit mit sich bringt.

- ▶ Geeignet für Sprach- und Musikwiedergabe
- ▶ Erhöhte Empfindlichkeit
- ▶ Unterputz-Montage im Deckenhohlraum
- ▶ Einfach zu installieren
- ▶ Staubschutzkappe
- ▶ Optionale zertifizierte Feuerschutzhaube
- ▶ Einfache Leistungsanpassung
- ▶ Passender Befestigungsrahmen für Aufputz-Montage
- ▶ Entspricht internationalen Sicherheitsvorschriften

Alle Formteile bestehen aus selbstverlöschendem, stoßfestem ABS-Material (gemäß UL 94V0).

Schutz	gemäß IEC/EN 62368-1
B15-Zulassung*	gemäß DIN 4102

* Gültig für LBC3080/01

Planungshinweise

Installation

Die Montage lässt sich schnell und mühelos durchführen, da die Lautsprecher über zwei integrierte Federbefestigungsklammern verfügen, mit denen sie in Deckenöffnungen befestigt werden (für Hängedecken und Hohlwände mit einer Stärke von 9 bis 25 mm). Sie können auch mit vier Schrauben (in vorgebohrten Löchern) an Decken- und Wandplatten befestigt werden, die eine geringere Stärke als 9 mm aufweisen. Zum Lieferumfang des Lautsprechers gehört eine kreisförmige Schablone zum Anzeichnen der Deckenöffnung mit einem Durchmesser von 182 mm.

Klemmleiste

Der Lautsprecher verfügt über eine 2-polige ABS-Klemmleiste mit Schraubanschlüssen, die für eine Durchschleifverdrahtung geeignet sind. Am Transformator sind drei Primärabgriffe vorhanden,

die die Auswahl einer Leistungsanpassung mit voller, halber oder einem Viertel der Nennleistung (d. h. in 3 dB-Schritten) ermöglichen.

LBC3091/01 Aufputzgehäuse

Zur Montage auf einer Wand- oder Deckenfläche ist das farblich abgestimmte LBC3091/01 Aufputzgehäuse erhältlich.

LBC3080/01 Feuerschutzhaube

Bei einem Brand kann sich Feuer oder Rauch über den Deckenhohlraum im gesamten Gebäude ausbreiten. Um zu verhindern, dass das Feuer über den Deckeneinbaulautsprecher in den Hohlraum vordringt, kann dieser mit einer LBC3080/01 Feuerschutzhaube aus Stahl versehen werden. Die Feuerschutzhaube wird mit vier selbstschneidenden Schrauben, die zum Lieferumfang der Schutzhaube gehören, am Lautsprecher montiert. Die Feuerschutzhaube ist mit Ausbrechöffnungen für zwei Dichtscheiben (im Lieferumfang enthalten) und zwei Kabelverschraubungen (PG 13) versehen.

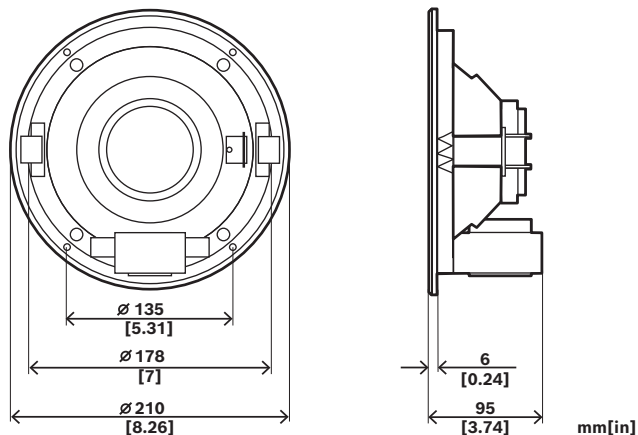


Abb. 1: Abmessungen (in mm)

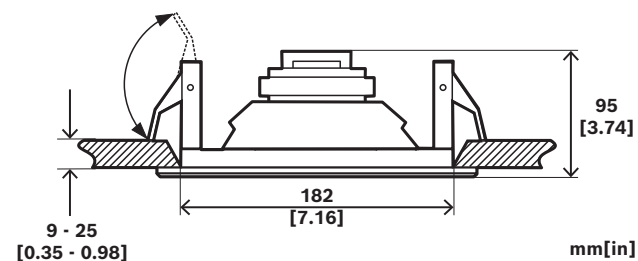


Abb. 2: Abmessungen (in mm)

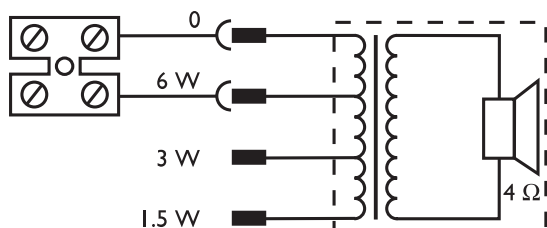


Abb. 3: Schaltbild

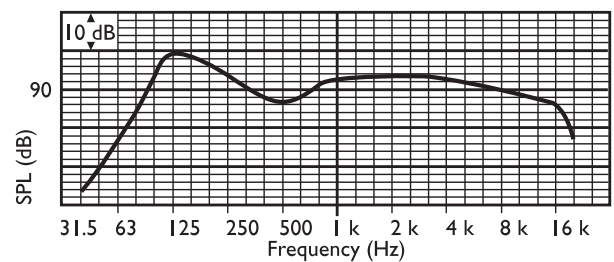


Abb. 4: Frequenzgang

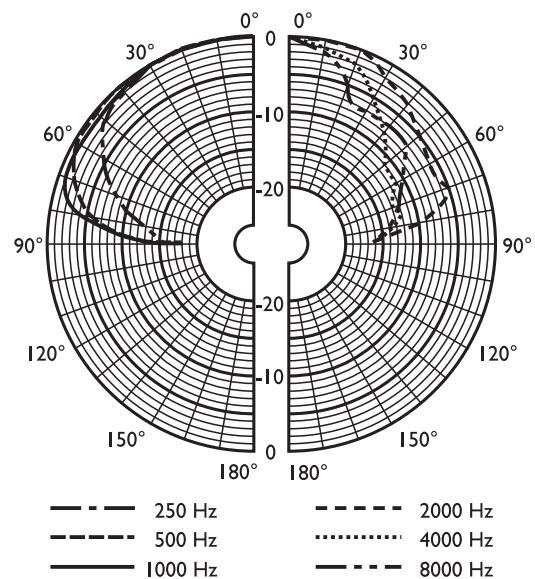


Abb. 5: Polardiagramm (gemessen mit rosa Rauschen)

	125 H z	250 H z	500 H z	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	89	91	93	95	89
Max. SPL	102	99	97	99	101	103	97
Gütefaktor (Q)	4,8	5	3	3,4	6,3	18	20
Effizienz	0,66	0,32	0,34	0,46	0,4	0,22	0,05
H. Winkel	150	140	180	160	140	55	45
V. Winkel	150	140	180	160	140	55	45

Akustische Leistung je Oktave angegeben

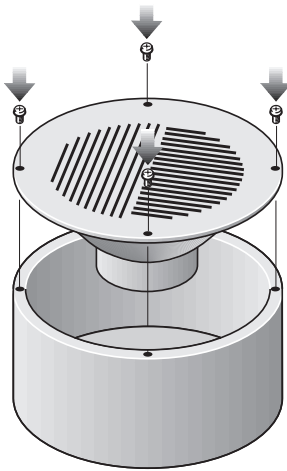
LBC3091/01 Aufputzgehäuse

Abb. 6: LBC3090/01 und LBC3091/01 Lautsprecher

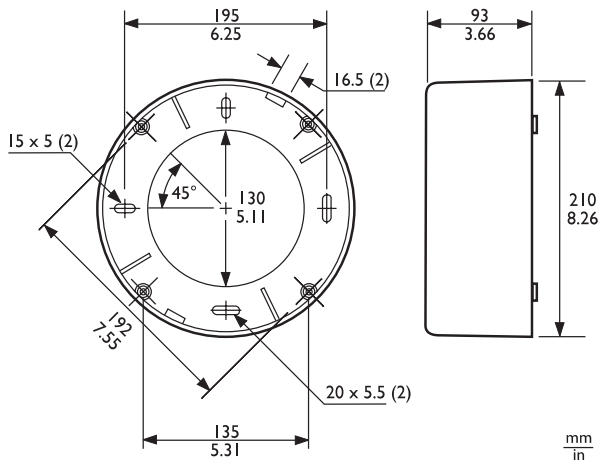


Abb. 7: Abmessungen (in mm)

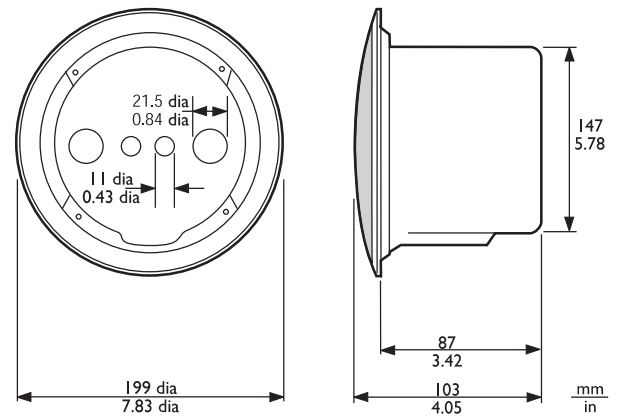
LBC3080/01 Feuerschutzhaube

Abb. 8: LBC3090/01 + LBC3080/01 Feuerschutzhaube, Abmessungen in mm

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	LBC3090/01, Deckeneinbaulautsprecher
1	Kreisförmige Schablone 182 mm

Technische Daten**Elektrische Daten***

Max. Leistung	9 W
Nennleistung	6/3/1,5 W
Schalldruckpegel bei 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	99 dB/91 dB (SPL)
Schalldruckpegel bei 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	103 dB/95 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	70 Hz bis 18 kHz
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160° / 55°
Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	1.667 Ohm
Anschlussklemme	2-polige Klemme mit Schraubanschlüssen

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Durchmesser	210 mm
Max. Tiefe	95 mm
Montageausschnitt	182 + 5 mm

Lautsprecherdurchmesser	152,4 mm
Gewicht	1,1 kg
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Magnetgewicht	150 g

Umwelt

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %

LBC3091/01

Durchmesser	210 mm
Max. Tiefe	93 mm
Gewicht	290 g
Farbe	Weiß (RAL 9010)

LBC3080/01

Durchmesser	147 mm
Max. Tiefe	87 mm
Gewicht	360 g
Farbe	Feuerrot (RAL 3000)

Bestellinformationen**LBC3090/01 Deckeneinbaulautsprecher,6W, ABS,Kl.Bef.**

Deckenlautsprecher, 6 W, ABS-Gitter, zwei Federklemmen zur Deckenmontage, Staubschutzabdeckung, 2-polige Klemme mit Schraubanschlüssen, weiß (RAL 9010).
Bestellnummer **LBC3090/01 | F.01U.505.989**

Zubehör**LBC3091/01 Aufbaugehäuse für LBC 3090/01, weiß**

Befestigungsrahmen zur Aufputz-Montage des Deckenlautsprechers LBC3090/01 an Wänden oder stabilen Decken.
Bestellnummer **LBC3091/01 | F.01U.505.992**

LBC1256/00 Keramik-Klemmenanschlußblock

EVAC-Anschlussadapter, 3-poliger keramischer Schraubverbinder mit vormontierter thermischer Sicherung, zur Reihenschaltung mit dem 100-V-Primäranschluss einer Lautsprechereinheit, 100er-Satz.
Bestellnummer **LBC1256/00 | F.01U.505.935**

LBC3080/01 Feuerschutzhaube aus Metall

Feuerschutzhaube aus Metall für folgende Deckeneinbaulautsprecher: LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 und LHM0626/00, Zertifizierung gemäß EN 60945, feuerrot RAL 3000.

Bestellnummer **LBC3080/01 | F.01U.007.651**

LBC3080/11 Feuerschutzhaube aus Metall, weiß

Feuerschutzhaube aus Metall für folgende Deckenlautsprecher: LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 und LHM0626/00, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC3080/11 | F.01U.165.177**



<https://www.boschsecurity.com>