

LBC 3011/x1 Gehäuselautsprecher

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Hochwertige Sprach- und Musikwiedergabe
- ▶ Zwei-Wege-System
- ▶ Einfache Leistungseinstellung
- ▶ Unterputz-Montage an Wänden, Decken oder Möbeln
- ▶ Befestigungsrahmen für Auf- und Unterputz-Montage

Die Bosch Gehäuselautsprecher und die zugehörigen Befestigungsrahmen eignen sich ideal für integrierte Beschallungsinstallationen in Geschäften, Warenhäusern, Schulen, Büros, Hotels und Restaurants. Sie werden gemäß den gleichen hohen Ansprüchen wie alle Bosch Systeme und Komponenten für Lautsprecheranlagen entwickelt und hergestellt, wodurch eine exzellente Qualität und garantierte Kompatibilität über die gesamte Baureihe sichergestellt wird.

Funktionsbeschreibung

Das 6-W-Modul ist mit einem Tief- und Hochtonlautsprecher ausgestattet und bietet dadurch exzellente Sprach- und Musikwiedergabe. Er ist mit oder ohne integrierte Lautstärkeregelung (LBC 3011/51 bzw. LBC 3011/41) erhältlich. Die Nennausgangsleistung kann auf eine Abstrahlung mit voller, halber, Viertel- oder Achtelleistung (in 3-dB-Schritten) eingestellt werden, indem die 100-V-Leitung über einen 2-poligen verschraubbaren Anschluss an die entsprechenden Primärabgriffe am Übertrager angeschlossen wird.

Bei den weißen Gehäuselautsprechern (RAL 9010) handelt es sich um selbstverlöschende, stoßfeste ABS-Formteile (gemäß UL 94V0). Sie sind mit einem attraktiven perforierten Metallgitter versehen. Die Gehäuselautsprecher werden in rechteckigen Ausschnitten in Hohlwänden, Decken, Möbeln oder maßgefertigten Schränken montiert. Bei den Lautsprechern ist auf der Rückseite die Montage einer optionalen Leitungs-/Lautsprecherüberwachungsplatine vorgesehen. Der Lautsprecher besitzt eine integrierte Schutzvorrichtung, um sicherzustellen, dass im Falle eines Brandes eine Beschädigung des Lautsprechers nicht zum Ausfall des Stromkreises 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 ist mit einer keramischen Klemmleiste, einer thermischen Sicherung und hitzebeständiger Hochtemperaturverdrahtung ausgestattet.

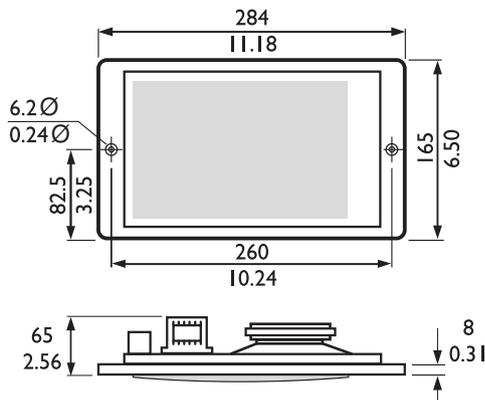
Zertifikate und Zulassungen

Sprachalarmierungslautsprecher sind speziell zur Verwendung in Gebäuden konzipiert, in denen die Leistung von Systemen für gesprochene Evakuierungsdurchsagen gesetzlich geregelt ist. Der LBC 3011/x1 ist für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen vorgesehen.

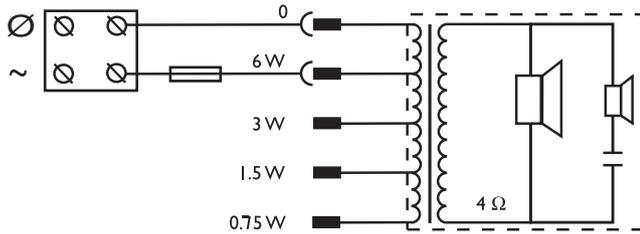
Sicherheit	gemäß EN 60065
Notfallwarnsysteme	gemäß BS 5839-8
Selbstverlöschend	gemäß UL 94 V0

Planungshinweise

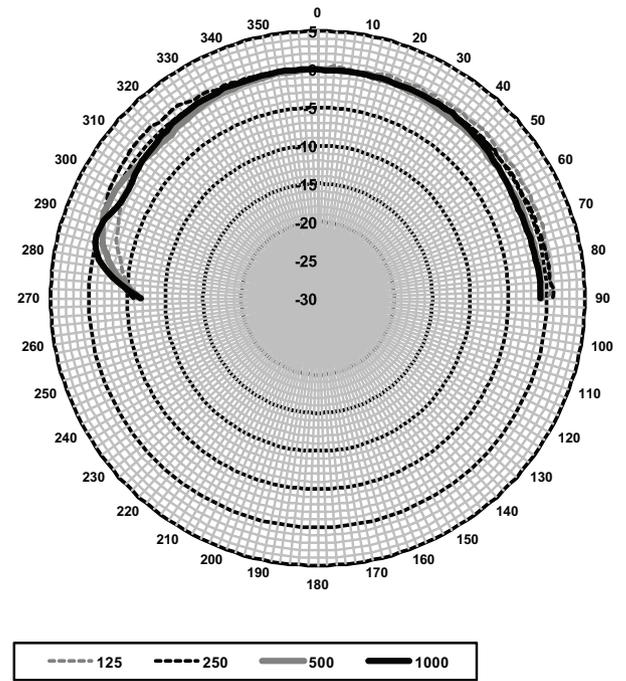
LBC 3011/41



Abmessungen (in mm)

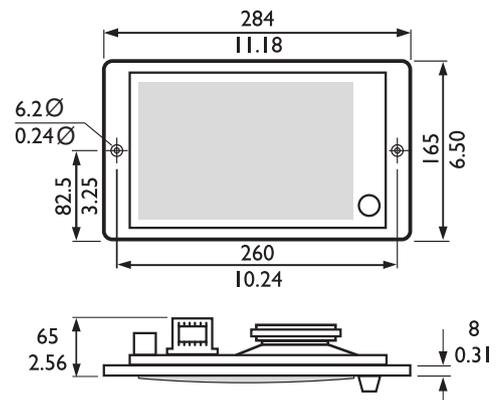


Schaltbild

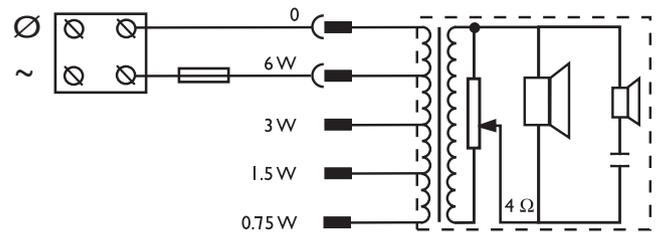


Polardiagramm horizontal (gemessen mit rosa Rauschen)

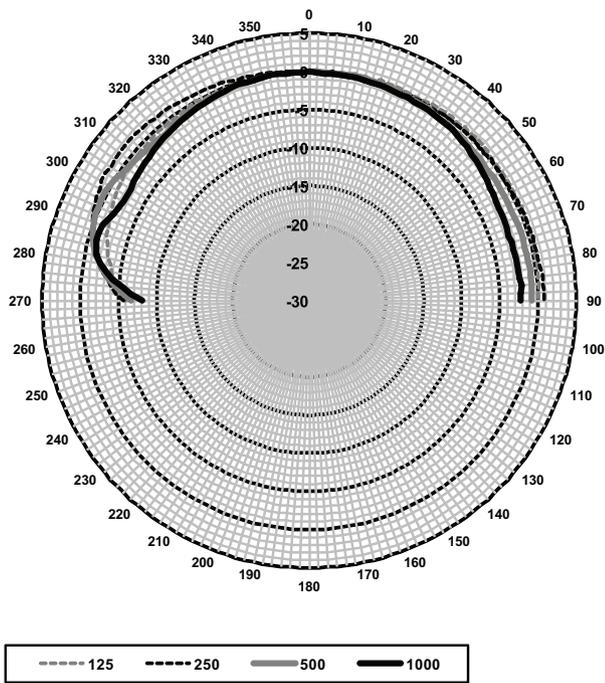
LBC 3011/51



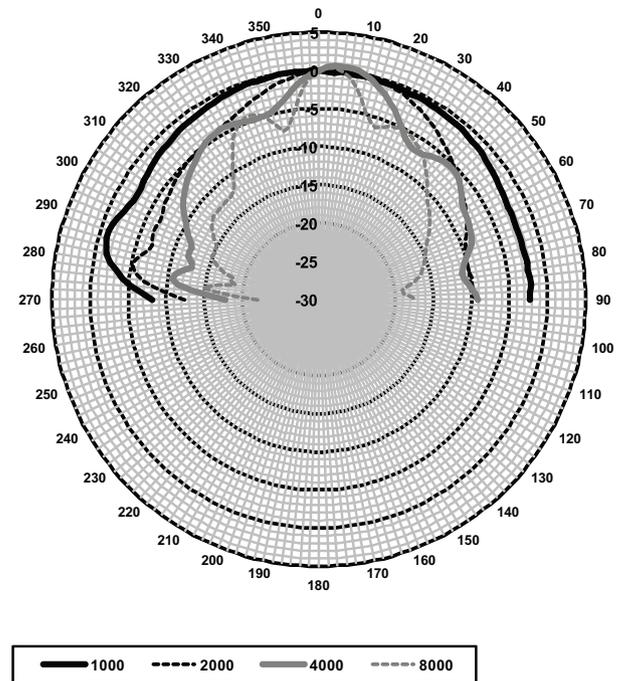
Abmessungen (in mm)



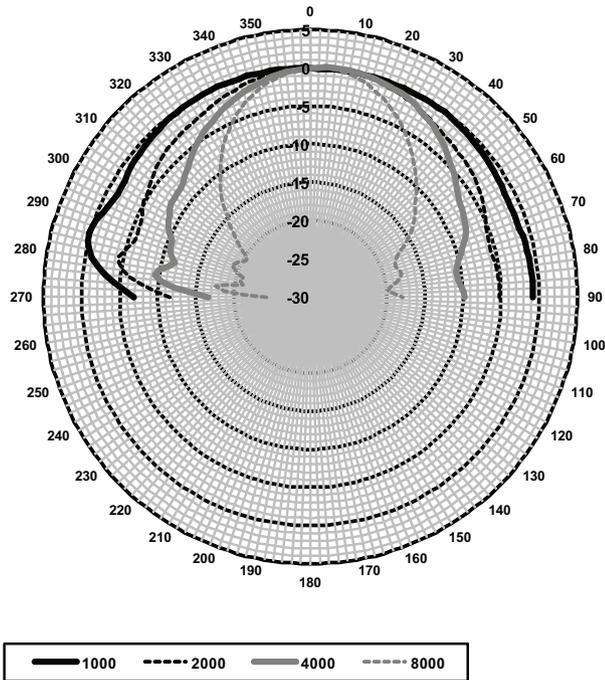
Schaltbild



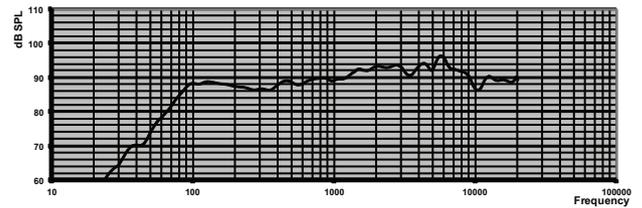
Polardiagramm vertikal (gemessen mit rosa Rauschen)



Polardiagramm vertikal (gemessen mit rosa Rauschen)



Polardiagramm horizontal (gemessen mit rosa Rauschen)



Frequenzgang

Oktavbandempfindlichkeit*

	Oktave SPL 1 W/1 m	Gesamtoktave SPL 1 W/1 m	Gesamtoktave SPL Pmax/1 m
125 Hz	89	-	-
250 Hz	87,3	-	-
500 Hz	88,2	-	-
1.000 Hz	90	-	-
2.000 Hz	93	-	-
4.000 Hz	93,6	-	-
8.000 Hz	92	-	-
A-gewichtet	-	89,3	96,6
Linear gewichtet	-	89,9	97,3

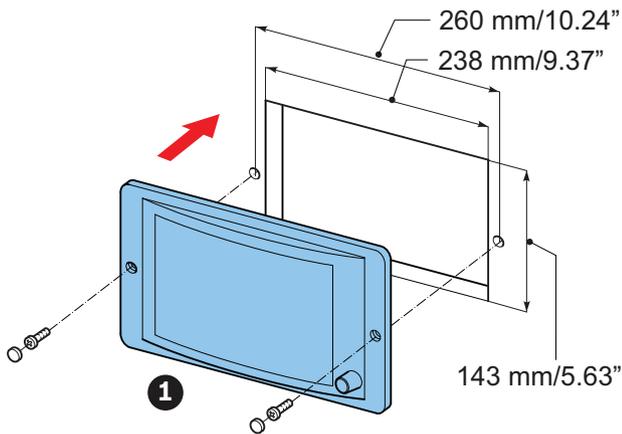
Oktavband-Öffnungswinkel

	Horizontal	Vertikal

125 Hz	180	180
250 Hz	180	180
500 Hz	180	180
1.000 Hz	180	180
2.000 Hz	174	130
4.000 Hz	92	82
8.000 Hz	62	64

Akustische Leistung je Oktave angegeben

* (Alle Messungen werden mit einem rosa Rauschsignal durchgeführt. Die Werte sind in dB SPL angegeben.)

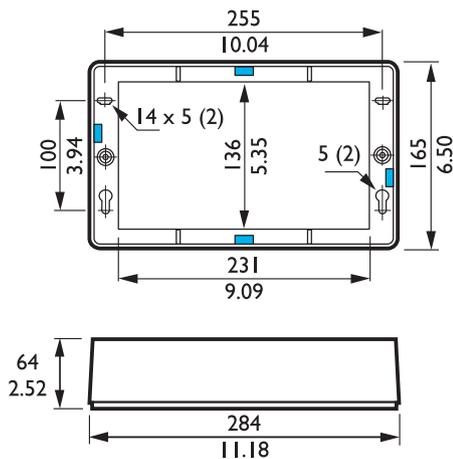


Unterputz-Montage an Wänden und Decken

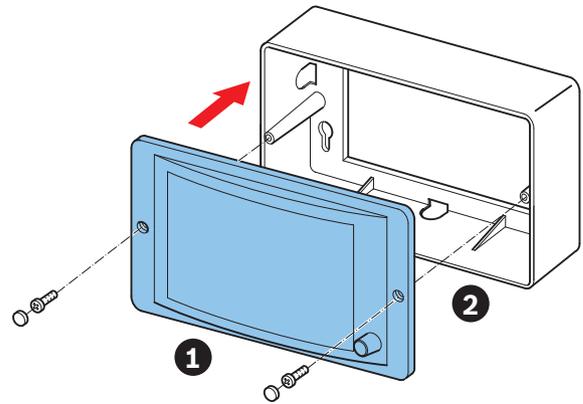
Abmessungen (in mm) (1) LBC 3011/41 oder LBC 3011/51

Für die Aufputz-Montage auf festen Oberflächen oder die Unterputz-Montage auf Nicht-Hohlwänden sind zwei Befestigungsrahmen verfügbar. Der LBC 3012/01 dient als Halterung für den Gehäuselautsprecher zur Aufputz-Montage.

LBC 3012/01 Befestigungsrahmen für Aufputz-Montage

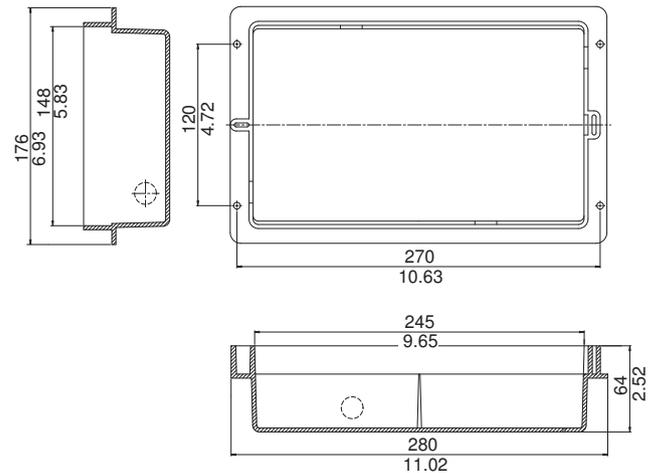


Abmessungen mit Ausbrechöffnungen in mm

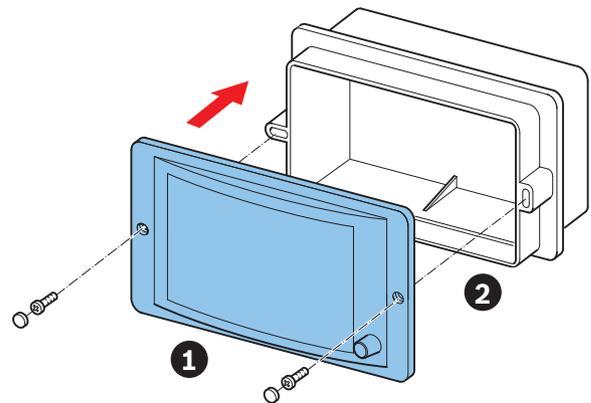


Aufputz-Montage. (1) LBC 3011/41 oder LBC 3011/51. (2) LBC 3012/01

LBC 3013/01 Befestigungsrahmen für Unterputz-Montage



Abmessungen (in mm)



Einbaumontage. (1) LBC 3011/41 oder LBC 3011/51. (2) LBC 3013/01

Technische Daten**Elektrische Daten* LBC 3011/41 und LBC 3011/51**

Max. Leistung	9 W
Nennleistung (PHC)	6/3/1,5/0,75 W
Schalldruckpegel bei 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	98 dB/90 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	65 Hz bis 18 kHz
Öffnungswinkel	1 kHz/4 kHz (-6 dB)
Horizontal	180° / 92°
Vertikal	180° / 82°
Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	1667 Ohm
Anschluss	2-polige Klemmleiste mit Schraubanschlüssen
Zulässiger Drahtdurchmesser	0,5–2,6 mm

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Abmessungen (H x B x T)	165 x 284 x 59,5 mm
Montageausschnitt (H x B)	143 x 238 mm
Gewicht	1,2 kg
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Lautsprechergröße	5,08 cm/10,16 cm
Magnetgewicht	48 g/150 g

Mechanische Daten LBC 3012/01

Abmessungen (H x B x T)	165 x 284 x 64 mm
Gewicht	238 g
Farbe	Weiß (RAL 9010)

Mechanische Daten LBC 3013/01

Abmessungen (H x B x T)	176 x 280 x 64 mm
Gewicht	307 g
Farbe	Weiß (RAL 9010)

Umgebungsbedingungen

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

Bestellinformationen**LBC 3011/41 Gehäuselautsprecher ohne Lautstärkerege-
lung**

Gehäuselautsprecher, 6 W, eckige ABS-Vorderseite mit Metallgitter, Zwei-Wege-System, ohne Lautstärkeregelung, weiß (RAL 9010).
Bestellnummer **LBC3011/41**

**LBC 3011/51 Gehäuselautsprecher mit Lautstärkerege-
lung**

Gehäuselautsprecher, 6 W, eckige ABS-Vorderseite mit Metallgitter, Zwei-Wege-System, mit Lautstärkeregelung, weiß (RAL 9010).
Bestellnummer **LBC3011/51**

Zubehör/Erweiterungen**LBC 3012/01 Befestigungsrahmen für Aufputz-Montage**

Befestigungsrahmen zur Aufputz-Montage für LBC 3011/41 oder LBC 3011/51 Gehäuselautsprecher, eckig, ABS-Material, weiß (RAL 9010).
Bestellnummer **LBC3012/01**

**LBC 3013/01 Befestigungsrahmen für Unterputz-Monta-
ge**

Befestigungsrahmen zur Einbaumontage für LBC 3011/41 oder LBC 3011/51 Gehäuselautsprecher, eckig, ABS-Material, weiß (RAL 9010).
Bestellnummer **LBC3013/01**

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