

LBC3951/12 Deckeneinbaulautsprecher, 6W, 4"

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Kompakt und leistungsstark
- ▶ Sehr großer Öffnungswinkel
- ▶ Modernes unauffälliges Design
- ▶ Leichte Montage
- ▶ Spritzwassergeschützt

Der LBC3951/12 ist ein kompakter 6-W-Lautsprecher mit einem perforierten Metallgitter. Er bietet eine ausgezeichnete akustische Performance und lässt sich mit den integrierten Befestigungsklammern problemlos montieren. Der Lautsprecher ist auf der Vorderseite spritzwassergeschützt gemäß IPX4, sodass er in feuchten Umgebungen installiert werden kann.

Funktionen

Der LBC3951/12 verfügt über ein perforiertes Metallgitter mit einer Kunststoffeinfassung in attraktivem Reinweiß. Das unaufdringliche Design dieses Lautsprechers eignet sich für moderne Inneneinrichtungen.

Der Lautsprecher bietet einen sehr großen Öffnungswinkel, so dass weniger Lautsprecher zur Abdeckung eines gegebenen Bereichs erforderlich sind. Der große Frequenzbereich bedeutet bessere Sprach- und Musikwiedergabe. Der Lautsprecher wird mit einem 100-V-Übertrager mit Abgriffen an der Primärleitung geliefert, der eine Leistungsanpassung mit voller, halber, einem Viertel oder einem Achtel der Nennleistung ermöglicht.

Der Lautsprecher (mit speziell behandeltem Papierkonus) ist auf der Vorderseite spritzwassergeschützt gemäß IPX4 und kann daher in feuchten Umgebungen verwendet werden, wie etwa Badezimmern, Saunas, Vorhallen und Schwimmhallen.

Länderzulassungen

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

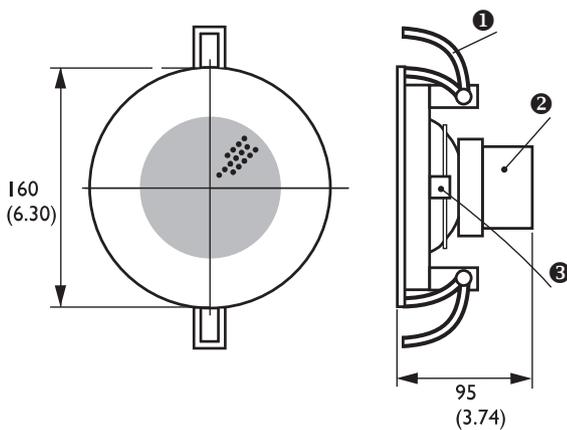
Qualitätssicherung

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.

Sicherheitshinweise	gemäß EN 60065	
Wasserschutz	gemäß EN 60529, IPX4	
Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	DECL EC LBC3951/12

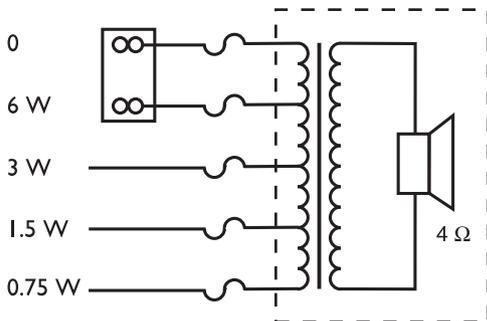
Planungshinweise

Dank integrierter Klammern, die den Deckeneinbaulautsprecher fest im Deckenausschnitt halten, ist die Montage besonders einfach. Decken können zwischen 9 und 25 mm stark sein. Zum genauen Anzeichnen des Ausschnitts in Deckenpaneelen ist eine Schablone im Lieferumfang enthalten. Die Verdrahtung erfolgt über eine Federklemmenleiste, was eine Montage ohne Spezialwerkzeug ermöglicht. Der Übertrager ist werkseitig auf 6 W Nennleistung ausgelegt, kann jedoch mithilfe der farblich gekennzeichneten Drähte und der Klemmenleiste problemlos für andere Anschlüsse geändert werden.

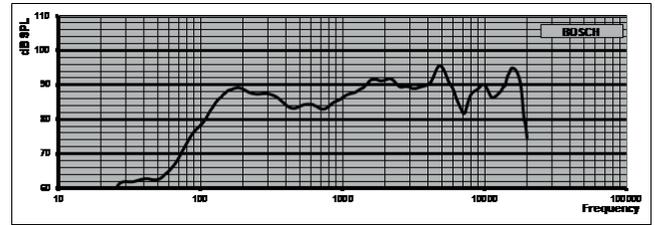


01	Klemme
02	Transformator
03	Klemme

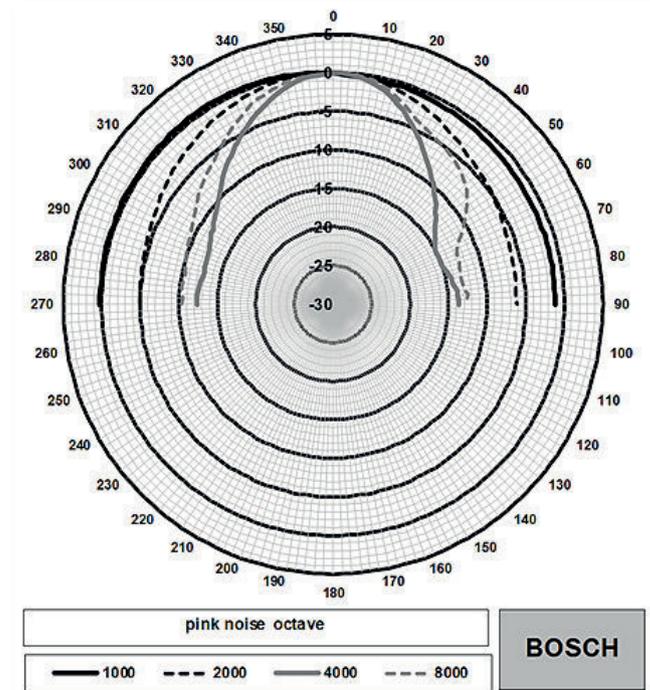
Abmessungen in mm (Zoll)



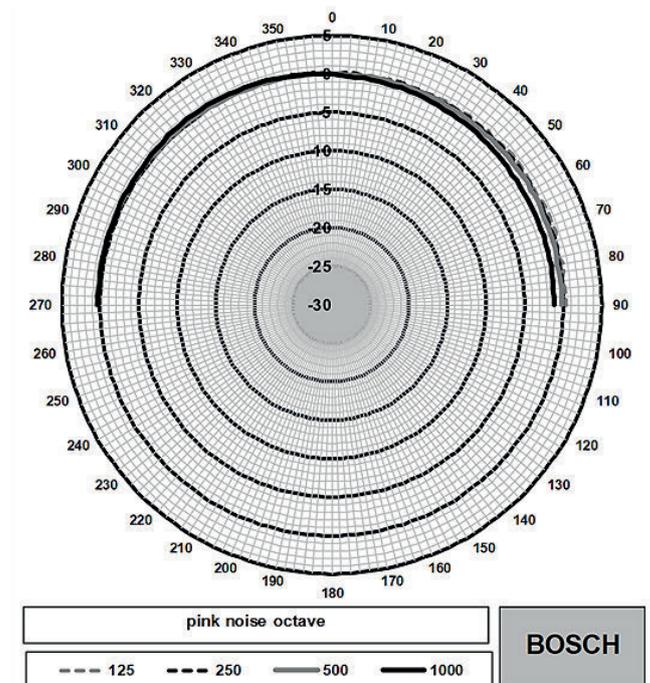
Schaltbild



Frequenzgang



Polardiagramm (Hochfrequenz)



Polardiagramm (Niederfrequenz)

Oktavbandempfindlichkeit*

	Oktave SPL 1 W/1 m	Gesamtoktave SPL 1 W/1 m	Gesamtoktave SPL Pmax/1 m
125 Hz	84.9	-	-
250 Hz	88.5	-	-
500 Hz	84.8	-	-
1.000 Hz	87.0	-	-
2.000 Hz	91.0	-	-
4.000 Hz	92.2	-	-
8.000 Hz	88.4	-	-
A-gewichtet	-	87.2	94.3
Linear gewichtet	-	88.2	95.4

Oktavband-Öffnungswinkel

	Horizontal	Vertikal	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1.000 Hz	180	180	
2.000 Hz	180	180	
4.000 Hz	65	65	
8.000 Hz	69	69	

* Akustische Leistung, je Oktave angegeben. (Alle Messungen werden mit einem rosa Rauschsignal durchgeführt. Die Werte sind in dB SPL angegeben.)

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	LBC3951/12 Deckeneinbaulautsprecher
1	Kreisförmige Schablone, 145 mm

Technische Daten

Elektrische Daten*

Nennleistung	6/3/1,5/0,75 W
Schalldruckpegel bei 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	95 dB/87 dB (SPL)

Schalldruckpegel bei 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	98 dB/90 dB (SPL)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	90 Hz bis 18 kHz
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 65°
Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	1.667 Ohm
Anschlussklemme	Zweipolige Klemme mit Steckanschlüssen

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Durchmesser	160 mm
Max. Tiefe	95 mm
Deckenstärke	9 bis 25 mm
Montageausschnitt	145 mm
Lautsprecherdurchmesser	101,6 mm
Gewicht	640 g
Farbe	Reinweiß (RAL 9010)
Magnetgewicht	101 g

Umgebungsbedingungen

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

Bestellinformationen

LBC3951/12 Deckeneinbaulautsprecher, 6W, 4"

Deckenlautsprecher, 6 W, rundes Metallgitter mit ABS-Einfassung, integrierte Klammern zur einfachen Montage, Federklemmenleiste, weiß (RAL 9010). Bestellnummer **LBC3951/12**

Zubehör**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**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com