

# LBC3941/12 Sound-Projektor, 6W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Exzellente Sprach- und Musikwiedergabe
- ▶ Sehr großer Öffnungswinkel
- ▶ Modernes unauffälliges Design
- ▶ Einfache Leistungsanpassung
- ▶ Wasser- und staubgeschützt gemäß IP 65

Der LBC3941/12 ist ein kostengünstiger 6-W-Sound-Projektor. Er bietet einen sehr großen Öffnungswinkel und hat ein unauffälliges Design. Da der Sound-Projektor gemäß IP65 wasser- und staubgeschützt ist, eignet er sich für den Einsatz sowohl in Innenräumen als auch im Freiem.

## Funktionen

Der Sound-Projektor bietet einen großen Öffnungswinkel, sodass ein gegebener Bereich mit weniger Lautsprechern abgedeckt werden kann. Der große Frequenzbereich sorgt für eine bessere Sprach- und Musikwiedergabe, während durch die Richtcharakteristik sichergestellt wird, dass der Schall genau an die richtige Stelle abgestrahlt wird. Der LBC3941/12 Sound-Projektor besitzt eine attraktive weiße Oberfläche und sein unauffälliges Aussehen eignet sich für moderne Inneneinrichtungen. Farbe und Design des Frontgitters entsprechen dem des Bosch LBC3951/12 Deckenlautsprechers.

## Länderzulassungen

### 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. Die Gehäuse bestehen aus stoßfestem, selbstverlöschendem ABS-Kunststoff (gemäß UL 94V0).

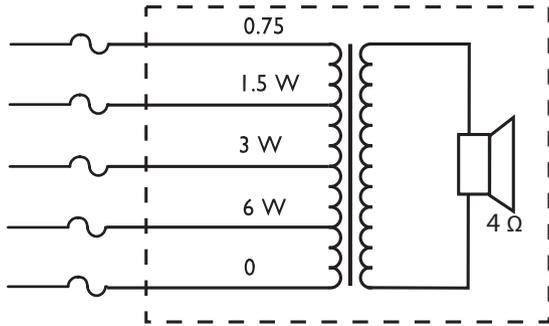
Sicherheitshinweise	gemäß EN 60065
Wasser- und Staubschutz	gemäß EN 60529 IP 65
Selbstverlöschend	gemäß UL 94 V0

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen
Europa	CE DECL EC LBC3941/12

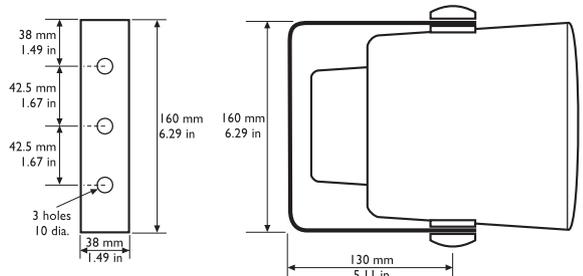
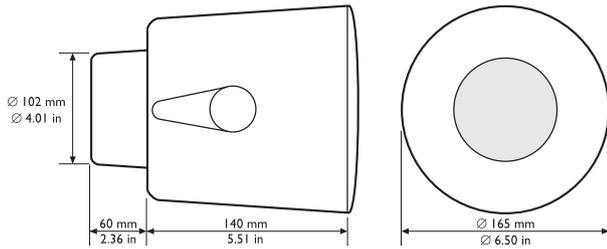
## Planungshinweise

Der Sound-Projektor wird mit einer weiß lackierten Halterung aus Aluminium geliefert. Die Halterung weist drei 10-mm-Löcher auf, mit denen der Projektor problemlos an der Wand oder Decke befestigt werden kann. Die Ausrichtung des Projektors kann mithilfe zweier Schrauben eingestellt werden, die mit weißen

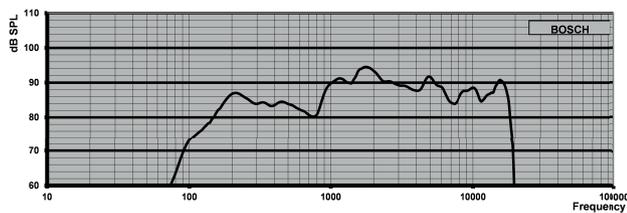
Kunststoffabdeckungen versehen sind. Die Einheit wird mit einem 2 m langen Kabel mit fünf farblich gekennzeichneten Adern geliefert, von denen jede an einen anderen Primärabgriff des Übertragers angeschlossnen wird. Dies erlaubt eine einfache Leistungsanpassung auf die volle, die halbe, ein Viertel oder ein Achtel der Nennleistung, ohne dass die Einheit während der Montage geöffnet werden muss.



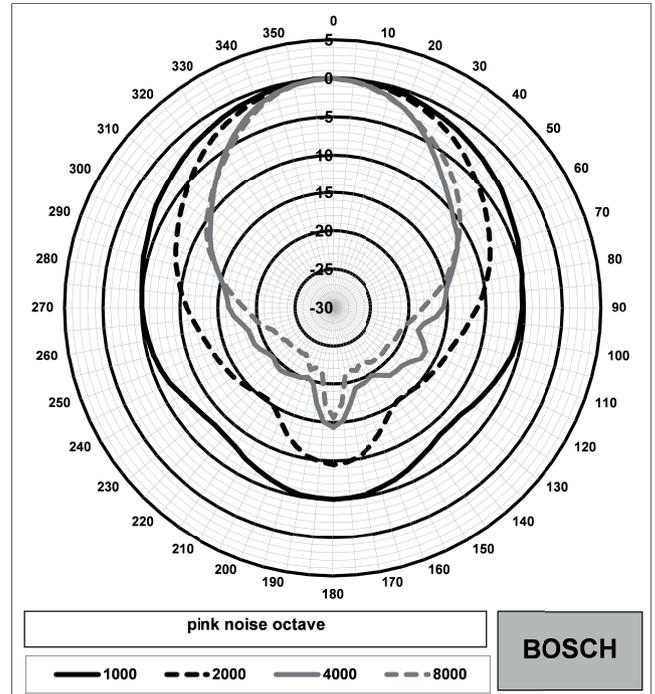
Schaltbild



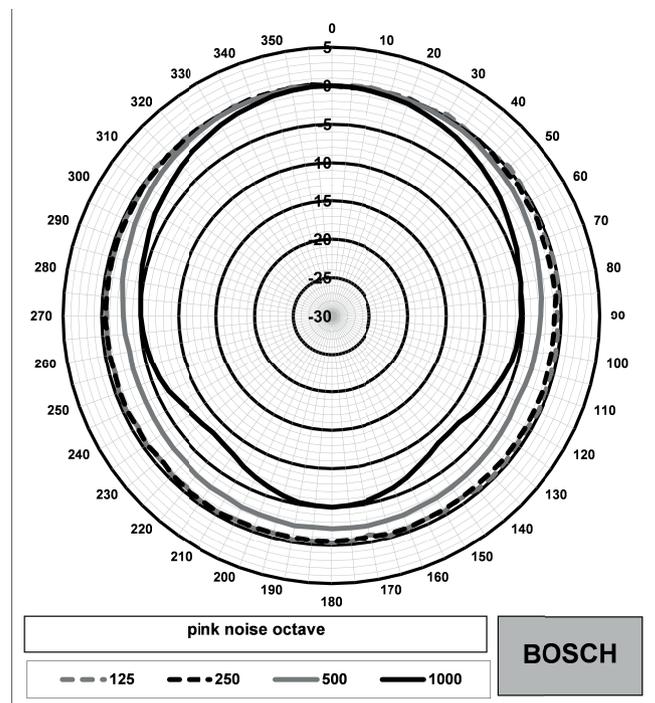
Abmessungen (in mm)



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	78.4	-	-
250 Hz	86.2	-	-

500 Hz	83.8	-	-
1.000 Hz	89.2	-	-
2.000 Hz	93.5	-	-
4.000 Hz	91.2	-	-
8.000 Hz	88.4	-	-
A-gewichtet	-	88.0	88.4
Linear gewichtet	-	95.2	95.6

Oktaavband-Öffnungswinkel

	Horizontal	Vertikal	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1.000 Hz	216	216	
2.000 Hz	110	110	
4.000 Hz	72	72	
8.000 Hz	74	74	

\* 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	LBC3941/12 Sound-Projektor

**Technische Daten**

**Elektrische Daten\***

Nennleistung	6/3/1,5/0,75 W
Schalldruckpegel bei 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	97 dB/89 dB (SPL)

Schalldruckpegel bei 6 W/1 W (2 kHz, 1 m)	102 dB/94 dB (SPL)
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 90°
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	140 Hz bis 18 kHz
Nennspannung	100 V
Nennimpedanz	1.667 Ohm
Anschluss	5-adriges Kabel, 2 m

\* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

**Mechanische Daten**

Abmessungen (T x L)	165 x 200 mm
Lautsprecherdurchmesser	100 mm
Gewicht	1,5 kg
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Magnetgewicht	101 g

**Umgebungsbedingungen**

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

**Bestellinformationen**

**LBC3941/12 Sound-Projektor, 6W**

Sound-Projektor, 6 W, weißes ABS-Gehäuse, breite Abstrahlcharakteristik, wasser- und staubgeschützt gemäß IP65, fest angeschlossenes 2-m-Anschlusskabel. Bestellnummer **LBC3941/12**

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