

# LBC 3430/03 Bidirektionaler Sound-Projektor

www.boschsecurity.de



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ Ausgezeichnete Sprach- und Musikwiedergabe
- ▶ Montage an Decke oder Wand
- ▶ Robustes Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium
- ▶ Wasser- und staubgeschützt gemäß IP 55
- ▶ Zertifiziert nach EN 54-24

Der LBC 3430/03 ist ein bidirektionaler 12-W-Sound-Projektor für die Übertragung von Sprache und Musik für Anwendungen in Innenräumen und im Freien. Die beiden Lautsprecher, die in entgegengesetzte Richtungen weisen, eignen sich hervorragend für Anwendungen wie U-Bahntunnel, lange Korridore und Einkaufszentren. Das robuste Aluminiumgehäuse hat eine weiße Oberfläche. Es ist für Durchschleifverkabelung und Montage einer Platine zum Überwachen von Linien oder Lautsprechern vorbereitet. Der Sound-Projektor ist für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen geeignet.

## Funktionsbeschreibung

Sprachalarmierungslautsprecher sind speziell zur Verwendung in Gebäuden konzipiert, in denen die Leistung von Systemen für Sprachdurchsagen gesetzlich geregelt ist. Der LBC 3430/03 ist für den Einsatz in Sprachalarmierungssystemen vorgesehen und entspricht der britischen Norm BS 5839-8 sowie EN 60849.

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 ist mit einer keramischen Klemmleiste, einer thermischen Sicherung und hitzebeständiger Hochtemperaturverdrahtung ausgestattet.

Der Sound-Projektor besteht aus stranggepresstem Aluminium in weißer Lackierung. Frontgitter und Halterung bestehen aus Aluminium, um die Korrosionsbeständigkeit zu erhöhen.

## Zertifikate und Zulassungen

### Qualitätssicherung

Alle Bosch Lautsprecher 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, was zu größerer Kundenzufriedenheit, längerer Lebensdauer und hoher Ausfallsicherheit führt.

Sicherheit	gemäß EN 60065
Notfallwarnsysteme	gemäß EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849
Wasser-/Staubschutz	gemäß IEC 60529, IP 55

Region	Zertifizierung
Europa	CE
	CE DOP
	CPD

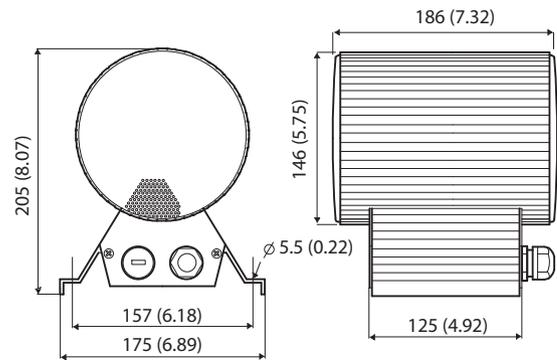
**Planungshinweise**

**Montage**

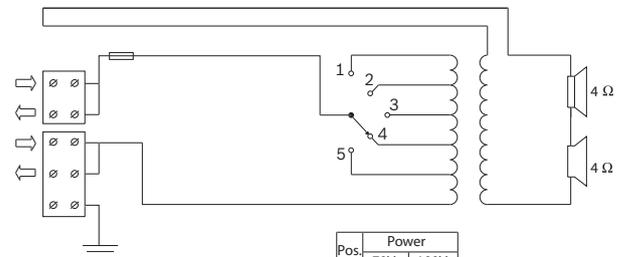
Der Sound-Projektor kann mit zwei Schrauben an Decke oder Wand montiert werden. Das Anschlusskabel wird durch eine ABS-Kabelverschraubung (PG 13,5) in der Montagehalterung nach außen geführt. Die Kabel können zur integrierten keramischen Klemmenleiste mit Schraubanschlüssen geführt werden. Für die Durchschleifverbindung ist die Abdeckplatte mit einer zweiten Öffnung versehen (im Auslieferungszustand standardmäßig abgedeckt).

**Leistungseinstellung**

Der Lautsprecher enthält einen Übertrager für 70 V und 100 V, dessen Primärwicklung über Abgriffe für verschiedene Leistungseinstellungen verfügt. Die erforderliche Nennleistung (in 3-dB-Schritten) kann über einen Stufendreheschalter in der Nähe der Klemmenleiste mit Schraubanschlüssen gewählt werden. Der Sound-Projektor ist für die Montage einer optionalen Linien-/Lautsprecherüberwachungsplatine vorbereitet.

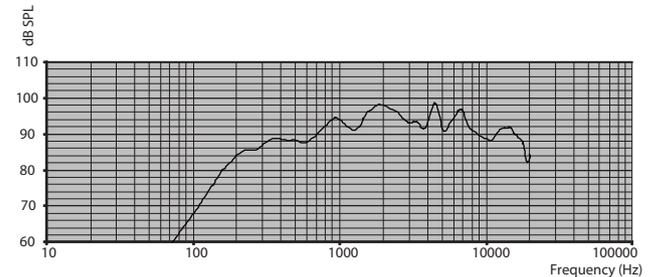


Abmessungen in mm

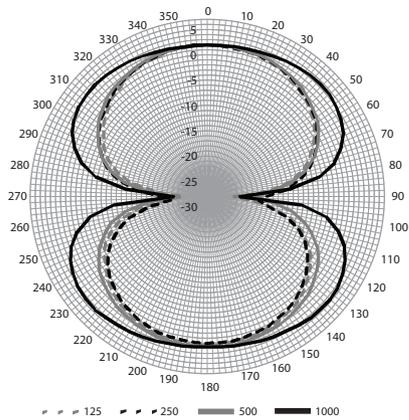


Pos.	Power	
	70V	100V
1	12W	NC
2	6W	12W
3	3W	6W
4	1.5W	3W
5	0.75W	1.5W

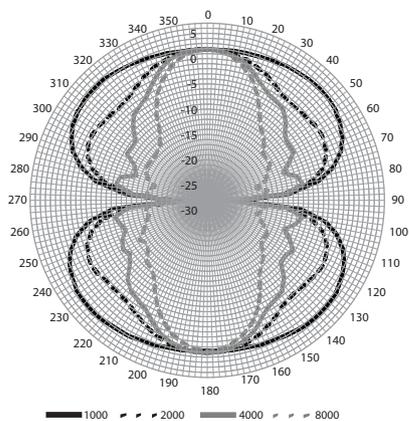
Schaltbild



Frequenzgang



Polardiagramm



Polardiagramm

Oktavbandempfindlichkeit\*

	Oktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL Pmax/1 m
125 Hz	76,2	-	-
250 Hz	86,6	-	-
500 Hz	88,2	-	-
1000 Hz	93,3	-	-
2000 Hz	97,5	-	-
4000 Hz	96,0	-	-
8000 Hz	95,0	-	-
A-gewichtet	-	92,5	102,7
Linear gewichtet	-	92,4	102,7

Oktavband-Öffnungswinkel

	Horizontal	Vertikal	
125 Hz	118	118	

250 Hz	119	119	
500 Hz	130	130	
1000 Hz	158	158	
2000 Hz	146	146	
4000 Hz	58	58	
8000 Hz	48	48	

Akustische Leistung je Oktave angegeben

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

Technische Daten

Elektrische Daten\*

Max. Leistung	18 W
Nennleistung (PHC)	12 W
Leistungsabgriff	12/6/3/1,5 W (nur 0,75 W, 70 V)
Schalldruckpegel bei 12 W/1 W (1 kHz, 1 m)	104 dB/93 dB (SPL)
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	158°/58°
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	190 Hz bis 20 kHz
Nennspannung	70 V/100 V
Nennimpedanz	416/833 Ohm

\* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

Abmessungen (T x L)	146 x 186 mm
Gewicht	3,5 kg
Farbe	Weiß (RAL 9010)
Material	Aluminium
Anschluss	Schraub-Klemmleiste
Leiterquerschnitt	6-12 mm

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Wasser-/staubgeschützt	gemäß EN 60529, IP 55



1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0326

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Sound Projector 12 W  
LBC3430/03  
Type B

## Bestellinformationen

### LBC 3430/03 Bidirektionaler Sound-Projektor

Sound-Projektor, 12 W, bidirektional, Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, wasser- und staubgeschützt gemäß IP 55, zertifiziert nach EN 54-24, weiß (RAL 9010).

Bestellnummer **LBC3430/03**

#### 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