

## LB7-UC06E ABS-Gehäuselautsprecher, 6W



Der ABS-Aufbaulautsprecher mit 6 W eignet sich für die Sprach- und Musikwiedergabe und kann in Sprachalarmierungssystemen eingesetzt werden. Das rechteckige ABS-Gehäuse besteht aus ABS-Kunststoff mit einem Metallgitter an der Vorderseite.

### 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.

Alarm	Gemäß EN 54-24
Schutz	Gemäß IEC/EN 62368-1
Selbstverlöschend	Gemäß UL 94 V-0
Wasser- und staubgeschützt	Gemäß EN 60529, IP21

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Europa	CE	DECL EC LB7-UC06E

- ▶ Geeignet für Sprach- und Musikwiedergabe
- ▶ Kompakte Bauform
- ▶ Ausbrechöffnungen für Kabelkanal oder zum Einführen von Kabeln
- ▶ Zertifiziert nach EN 54-24

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
	DoP	DECL DOP LB7-UC06E
Polen	CNBOP	EN54-24 LB7-UC06E

### Planungshinweise

Das rechteckige ABS-Gehäuse ist mit einem abnehmbaren Metall-Lautsprecherfrontgitter versehen.

Einfach installierbare, verdeckte Wandmontage mit zwei Schrauben (im Lieferumfang des Produkts enthalten).

Zwei Ausbrechöffnungen an der Ober- und Unterseite des Gehäuses für Kabelführungen oder zum einfachen Einführen von Kabeln.

Standardmäßig werden zwei Gummidichtscheiben in Gehäusefarbe mitgeliefert.

Der Lautsprecher ist mit einer 2-poligen ABS-Klemme mit Schraubanschlüssen ausgestattet. Der Transformator ermöglicht die Leistungsanpassung auf volle, halbe, Viertel- oder Achtelleistung (in 3 dB-Schritten) durch Anschluss der 70 V- oder 100 V-Leitung am entsprechendem Primärabgriff des Transformators.

Nach Verkabelung und Montage des Aufbaulautsprechers an der Wand kann das Metall-Lautsprecherfrontgitter wieder am Lautsprechergehäuse angebracht werden.

Im Gehäuse besteht die Möglichkeit zur internen Montage der optionalen Leitungs-/Lautsprecherüberwachungsplatine.

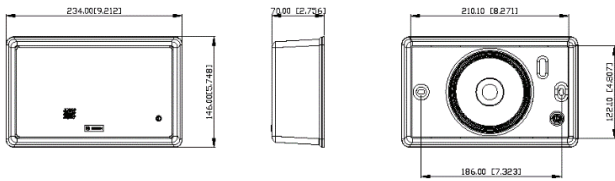


Abb. 1: Abmessungen (in mm)

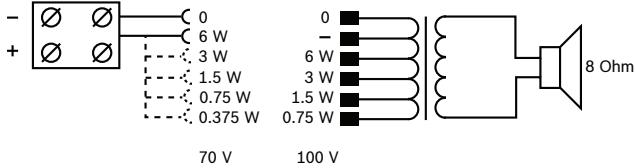


Abb. 2: Schaltbild

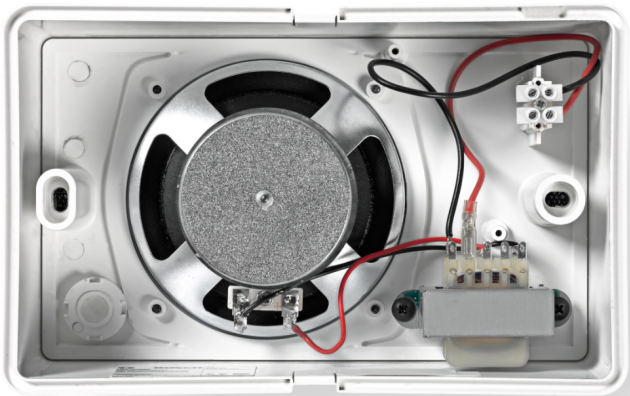


Abb. 3: Rückansicht

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

Anzahl	Komponente
1	Aufbaulautsprecher
1	Montageanleitung
2	Befestigungsschrauben (4 x 38 mm)
2	Gummidichtscheiben

**Technische Daten**

**Elektrische Daten\***

Maximale Leistung (W)	9 W
Nennleistung (W)	6 W
Transformatoranzapfungen 70 V Netz (W)	6 W; 0.75 W; 1.5 W; 3 W; 0.375 W
Transformatoranzapfungen 100 V Netz (W)	6 W; 0.75 W; 1.5 W; 3 W

Empfindlichkeit (1 W, 1 m, 1 kHz Oktave) (dB)	93 dB
Empfindlichkeit (1 W, 4 m, 100 Hz–10 kHz) (dB), gemäß EN 54-24	79 dB
Schalldruckpegel (Nennleistung, 1 m, 1 kHz Oktave) (dB)	101 dB
Schalldruckpegel (Nennleistung, 4 m, 100 Hz–10 kHz) (dB), gemäß EN 54-24	89 dB
Frequenzbereich (-10 dB) (Hz)	170 Hz – 20,000 Hz
Abstrahlwinkel H x V (-6 dB, 500 Hz) (°)	180° x 180°
Signalisierungsbereich HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	180° x 180°
Abstrahlwinkel H x V (-6 dB, 2 kHz) (°)	130° x 110°
Signalisierungsbereich HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	85° x 98°
Nenneingangsspannung (V)	70 V; 100 V
Nennimpedanz 70-V-Linie (Ω)	833 Ω bei 6 W
	1.667 Ω bei 3 W
	3.333 Ω bei 1,5 W
	6.667 Ω bei 0,75 W
	13.333 Ω bei 0,375 W
Nennimpedanz 100-V-Linie (Ω)	1,667 Ω bei 6 W
	3.333 Ω bei 3 W
	6.667 Ω bei 1,5 W
	13.333 Ω bei 0,75 W

\* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

**Hinweis:**

- Die technischen Daten wurden in einem schalltoten Raum gemessen, montiert in einer IEC-Schallwand.
- Die Bezugsebene befindet sich auf der Gitterfläche und senkrecht zur Bezugsachse.
- Die Bezugsachse befindet sich senkrecht zum Mittelpunkt der Oberfläche der vorderen Abdeckung.
- Die horizontale Ebene enthält die Bezugsachse und befindet sich senkrecht zur Bezugsebene.

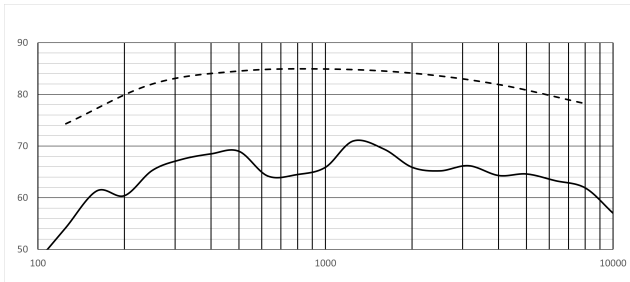


Abb. 4: Frequenzgangdiagramm (– Terzband, dB SPL bei 1 W (100 Hz – 10 kHz), 4 m; – Oktavband, dB SPL bei 1 W (100 Hz – 10 kHz), 1 m)

Terzband	dB SPL bei 4 m, 1 W/Oktave
100	47.8
125	54.2
160	61.3
200	60.4
250	65.3
315	67.4
400	68.5
500	69.0
630	64.2
800	64.5
1000	65.9
1250	71.0
1600	69.4
2000	65.9
2500	65.2
3150	66.2
4000	64.3
5000	64.6
6300	63.3
8000	61.9
10000	57.0

Oktavband	dB SPL bei 1 m, 1 W/Oktave
125	74.3
250	82.0
500	84.5
1000	84.9
2000	84.1
4000	81.9
8000	78.2

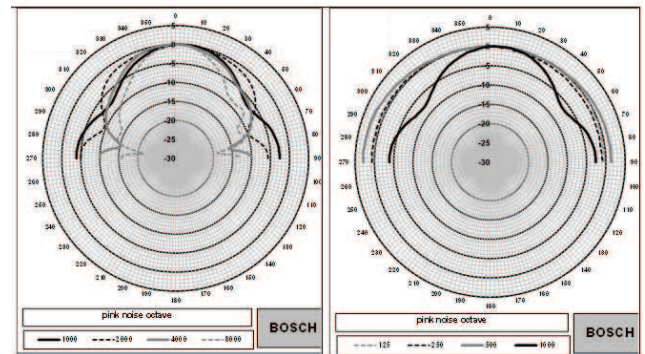


Abb. 5: Polardiagramme

**Mechanisch**

Abmessungen (H x B x T) (mm)	146 mm x 234 mm x 70 mm
Abmessungen (H x B x T) (in)	5.75 in x 9.21 in x 2.76 in
Gewicht (kg)	1.08 kg
Gewicht (lb)	2.38 lb
Color (RAL)	RAL 9003 Signalweiß
Anschlussstyp	2-polige ABS-Klemmleiste mit Schraubanschlüssen
Drahtdurchmesser (mm)	4 mm

**Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur (°C)	-10 °C – 55 °C
Betriebstemperatur (°F)	14 °F – 131 °F
Lagertemperatur (°C)	-40 °C – 70 °C
Lagertemperatur (°F)	-40 °F – 158 °F

Transporttemperatur (°C)	-40 °C – 70 °C
Transporttemperatur (°F)	-40 °F – 158 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95 %



---

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands  
18  
1438-CPR-0591

---

EN 54-24:2008  
Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection  
and fire alarm systems for buildings  
Cabinet Loudspeaker 6 W  
LB7-UC06E  
Type A  
DoP: DECL DoP EUR EN54-24 LB7-UC06E-ABS

### Bestellinformationen

**LB7-UC06E ABS-Gehäuselautsprecher, 6W**  
ABS-Aufbaulautsprecher, 6 W  
Bestellnummer **LB7-UC06E | F.01U.329.933**

---

**Vertreten von:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)