

LS1-OC100E-1 Lautsprecher mit halbkugelförmiger Abstrahlcharakteristik

www.boschsecurity.de



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Für Anwendungen in großflächigen Räumen mit hoher Decke
- ▶ Optionale Halterung für feste Montage
- ▶ Selbstrücksetzender Hochtöner-Überlastschutz
- ▶ Für die interne Montage der optionalen Leitungs-/Lautsprecherüberwachungsplatine vorbereitet
- ▶ Zertifiziert nach EN 54-24

Der Bosch Lautsprecher mit halbkugelförmiger Abstrahlcharakteristik ist ein einfach zu montierender, innovativer Lautsprecher mit homogenem und hochwertigem Klangbild, der sich durch hervorragende Reproduktion von Hintergrundmusik und hohe Sprachverständlichkeit bei Personen- oder Notrufen auszeichnet. Durch den Öffnungswinkel und den hohen Schalldruckpegel des Lautsprechers können mindestens 700 m² abgedeckt werden, sodass er sich hervorragend für den Inneneinsatz in Räumen mit hohen Decken eignet, wie z. B. in Lagerhäusern, Transport- und Ausstellungshallen, Warenhäusern und Schwimmhallen.

Funktionsbeschreibung

Sprachalarmierungslautsprecher

Der LS1-OC100E-1 wird in Sprachalarmierungssystemen eingesetzt und entspricht den Normen für Notfallwarnsysteme. Der Lautsprecher verfügt über eine integrierte Schutzvorrichtung, die gewährleistet, dass der angeschlossene Stromkreis nicht aufgrund eines durch Feuer beschädigten Lautsprechers ausfällt. Auf diese Weise wird die Systemintegrität gewahrt: Lautsprecher in anderen Bereichen können weiterhin verwendet werden, um Anwesende über das Feuer zu

informieren. Der Lautsprecher verfügt über keramische Klemmleisten, eine thermische Sicherung und eine hitzebeständige Hochtemperaturverdrahtung.

Material

Der Lautsprecher wird aus stoßfestem ABS-TSG hergestellt, das selbstverlöschend gemäß Klasse UL 94 V0 ist und die höchste feuerhemmende Einstufung aufweist (UL 94 5VA). Er verfügt über eine weiße und silberfarbene Oberfläche. Das Metallgitter ist silberfarben ausgeführt. Alle Metallteile sind verzinkt.

Treiber

In diesem akustisch innovativen Lautsprecher sind 14 Treiber mit intelligenter Anordnung und Filterung untergebracht.

Zertifikate und Zulassungen

Sicherheit	gemäß EN 60065
Notfallwarnsysteme	gemäß EN 54-24/BS 5839-8/ EN 60849
Selbstverlöschend	gemäß UL 94 V 0
Feuerhemmend	gemäß UL 94 5VA
Wasser-/Staubschutz	gemäß EN 60529 IP 42

Chlorbeständig	gemäß IEC 60068/2-60
Mechanische Stöße	gemäß EN 50102 IK 07

Region	Zertifizierung
Europa	CE
	CE DOP
	CPD

Planungshinweise

Der Lautsprecher kann an einem Stahldraht oder einer Kette mithilfe von D-Schäkeln (gehören nicht zum Lieferumfang) aufgehängt werden.

Das separate Zubehör LM1-MSB-1 ist für Anwendungen verfügbar, bei denen eine feste Aufhängung erforderlich ist, um jegliche Lautsprecherbewegung (wie etwa Dreh- und Taumelbewegungen) zu unterbinden.

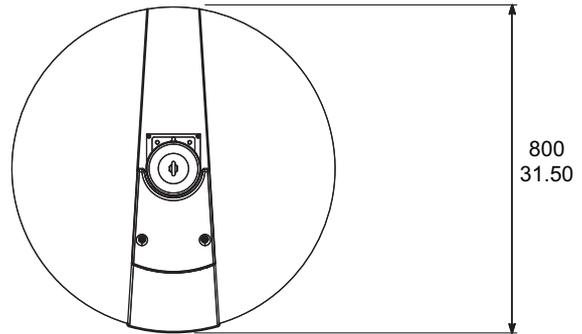
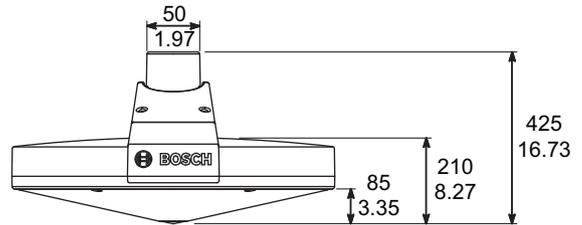
Bei diesem Zubehör wird ein Satz von Montageplatten aus verzinktem Stahl verwendet:

- Eine Platte, die zentral auf den Lautsprecher montiert wird (mit Befestigungsvorkehrungen)
- Eine Platte zur Befestigung an Decken oder Dachkonstruktionen
- Vier Passstifte und Federklemmen
- Vier Befestigungsschrauben

Die Montageplatten können mechanisch mithilfe eines Standardrohrs mit 42,4 mm Durchmesser (DIN EN 10255) verbunden werden. Dieses Rohr gehört nicht zum Bosch Lieferumfang, ist aber in jeder erforderlichen Länge erhältlich.

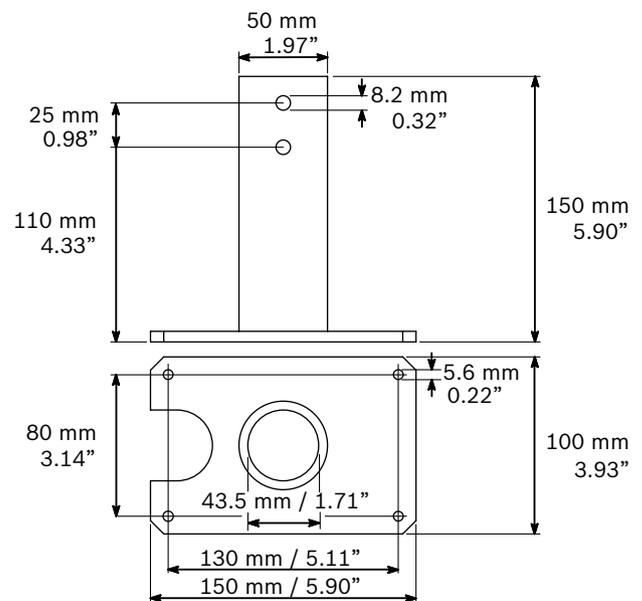
Zur Erhöhung der Sicherheit verfügt der Lautsprecher über eine Ringschraube (M8 x 13) mit einer maximalen Zugbelastung von 1500 N. An der Ringschraube kann ein optionales Sicherheitskabel befestigt werden.

Der elektrische Anschlusskasten unter der Aufhängungsabdeckung ermöglicht den Anschluss des Installationskabels, Durchschleifen und den internen Einbau der optionalen Leitungs-/Lautsprecherüberwachungsplatine.

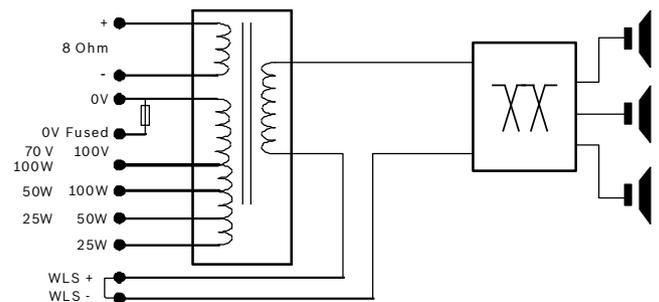


mm
in.

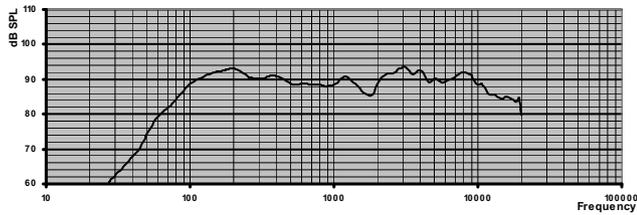
Abmessungen LS1-OC100E-1



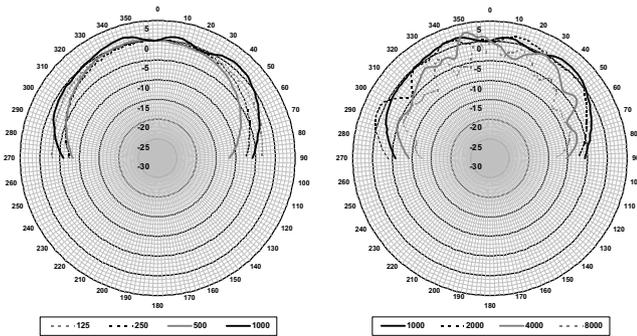
Abmessungen LM1-MSB-1



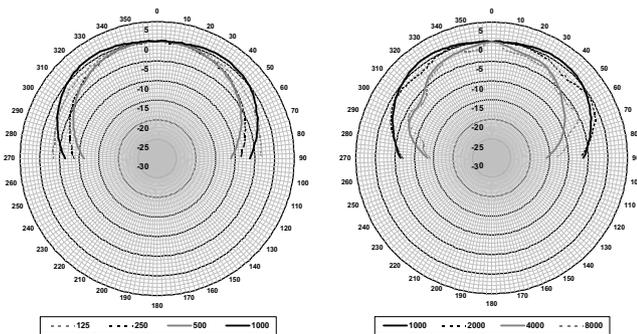
Schalt diagramm



Frequenzgang



Vertikales Polardiagramm des LS1-OC100E-1 (rosa Rauschen, Oktave, auf 0°-Achse normiert)



Horizontales Polardiagramm des LS1-OC100E-1 (rosa Rauschen, Oktave, auf 0°-Achse normiert)

Oktavbandempfindlichkeit*

	Oktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL W/m	Gesamtoktave SPL Pmax/1 m
125 Hz	91,2	-	-
250 Hz	92,1	-	-
500 Hz	90,5	-	-
1000 Hz	89,5	-	-
2000 Hz	90,1	-	-
4000 Hz	92,1	-	-
8000 Hz	91,8	-	-

A-gewichtet	-	88,0	107,1
Linear gewichtet	-	89,7	109,0

Oktavband-Öffnungswinkel

	Horizontal	Vertikal	
125 Hz	>180	>180	
250 Hz	139	153	
500 Hz	127	136	
1000 Hz	175	180	
2000 Hz	172	180	
4000 Hz	96	137	
8000 Hz	111	80	

Akustische Leistung je Oktave angegeben

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

Lieferumfang

Anzahl	Komponenten
1	LS1-OC100E-1
1	Installationsanweisungen

Technische Daten

Elektrische Daten*

Max. Leistung	150 W
Nennleistung	100 W (100 – 50 – 25 W)
Schalldruckpegel bei 100 W/1 W (1 kHz, 1 m)	110/90 dB
Öffnungswinkel bei 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	175°/96° (horizontal) 180°/137° (vertikal)
Effektiver Frequenzbereich (-10 dB)	60 Hz bis 20 kHz
Nennspannung	100 V, 70 V und 28,3 V
Nennimpedanz	100 Ohm, 50 Ohm und 8 Ohm
Anschluss	Keramischer Schraubanschluss

* Technische Leistungsdaten gemäß IEC 60268-5

Mechanische Daten

LS1-OC100E-1	
Abmessungen (Durchm. x H.)	800 x 425 mm
Gewicht	27 kg
Farbe Schallwand	Weiß (RAL 9010)
Farbe obere Abdeckung	Perldunkelgrau (RAL 9023)

Farbe Gitter	Weißaluminium (RAL 9006)
Material	ABS TSG
LM1-MSB-1	
Abmessungen (H x B x T)	150 x 100 x 150 mm
Gewicht	2,9 kg
Farbe	Perldunkelgrau (RAL 9023)
Material	Verzinkter Stahl

Umgebungsbedingungen

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

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0255
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Hemi-directional loudspeaker LS1-OC100E-1 Type A

Bestellinformationen

LS1-OC100E-1 Lautsprecher mit halbkugelförmiger Abstrahlcharakteristik

Hemidirektionaler Lautsprecher, 100 W, schlagfestes ABS-Gehäuse, Metallgitter, hängende Montage für große Flächen/hohe Decken, selbstrücksetzender Hochtöner-Überlastungsschutz, chlorbeständig, wasser- und staubgeschützt gemäß IP 42, weiße/silberfarbene Oberfläche.

Bestellnummer **LS1-OC100E-1**

Zubehör/Erweiterungen

LM1-MSB-1 Adaptersatz für Metallaufhängungshalterung

Adaptersatz für Metallaufhängungshalterung zur festen Aufhängung des LS1-OC100E-1 Hemidirektionalen Lautsprechers, verhindert Lautsprecherbewegungen, verzinkter Stahl, 4 Passstifte und Schrauben im Lieferumfang enthalten.

Bestellnummer **LM1-MSB-1**

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