

# LS1-OC100E-1 altoparlante semidirezionale

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



Gli altoparlanti semidirezionali Bosch sono prodotti innovativi e facili da installare in grado di fornire una diffusione audio omogenea e di elevata qualità, garantendo una straordinaria riproduzione di musica di sottofondo ed un'eccellente intelligibilità del parlato per la diffusione di comunicazioni al pubblico ed avvisi di emergenza. L'ampio angolo di apertura e l'elevato livello di pressione sonora dell'altoparlante assicurano una diffusione audio su aree superiori anche ai 700 m<sup>2</sup>, ideale per ambienti chiusi con soffitti molto alti come magazzini, rimesse, centri espositivi, megastore e piscine.

## Funzioni di base

### Altoparlante per sistemi di evacuazione

Il modello LS1-OC100E-1 è utilizzato nei sistemi di allarme vocale ed è conforme agli standard di emergenza. L'altoparlante dispone di una protezione integrata per impedire ad eventuali danni provocati da incendi, di danneggiare anche il circuito collegato. In questo modo viene garantita l'integrità del sistema, poiché gli altoparlanti delle altre aree possono ancora essere utilizzati per avvisare le persone dell'incendio in atto. L'altoparlante dispone di blocchi terminali in ceramica, un fusibile termico ed un cablaggio termoresistente.

- ▶ Per zone di sonorizzazione ampie ed applicazioni caratterizzate da soffitti alti
- ▶ Staffa opzionale per montaggio fisso
- ▶ Protezione da sovraccarico tweeter a ripristino automatico
- ▶ Predisposizione per il montaggio di una scheda di sorveglianza linea/altoparlanti opzionale
- ▶ Certificazione EN 54-24

## Materiali

L'altoparlante è realizzato in polistirene (TSG) ABS con elevata resistenza all'impatto, autoestinguente, in conformità alla normativa UL 94 V 0 e con la più alta capacità di resistenza al fuoco (UL 94 5VA). È dotato di una finitura bianca ed in argento; mentre la griglia in metallo è caratterizzata da una finitura in argento. Tutte le parti in metallo sono zincate.

## Driver

Questo altoparlante innovativo nell'acustica supporta fino a 14 driver in combinazione con un sistema di posizionamento e filtro avanzati.

## Certificazioni e omologazioni

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Emergenza	Conforme agli standard EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Autoestinguente	Conforme allo standard UL 94 V 0
Proprietà ritardanti di fiamma	Conforme allo standard UL 94 5VA

Protezione da acqua e polvere	Conforme allo standard EN 60529 IP 42
Resistente al cloro	Conforme allo standard IEC 60068/2-60
Impatto meccanico	Conforme allo standard EN 50102 IK 07

Regione	Certificazione
Europa	CE
	CE DOP
	CPD

### Pianificazione

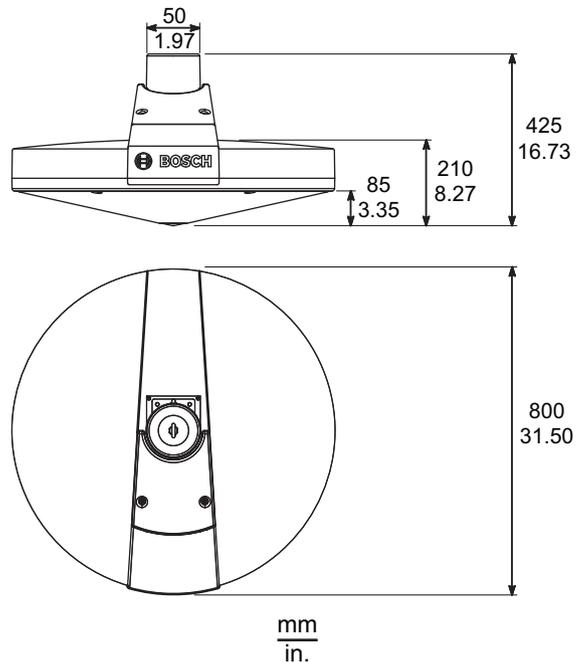
L'altoparlante può essere sospeso con un cavo d'acciaio o una catena utilizzando i ganci (non in dotazione).  
 È disponibile un accessorio separato, LM1-MSB-1, per applicazioni in cui è necessaria la sospensione fissa per evitare qualsiasi movimento dell'altoparlante (ad esempio, rotazione ed oscillamento).  
 Questo accessorio utilizza un gruppo di piastre di montaggio in acciaio zincate:

- Una piastra per il montaggio centrale nell'altoparlante (con predisposizioni di fissaggio)
- Una piastra per il fissaggio a soffitto o sulla struttura del tetto
- Quattro perni di fissaggio e clip a molla
- Quattro viti di fissaggio

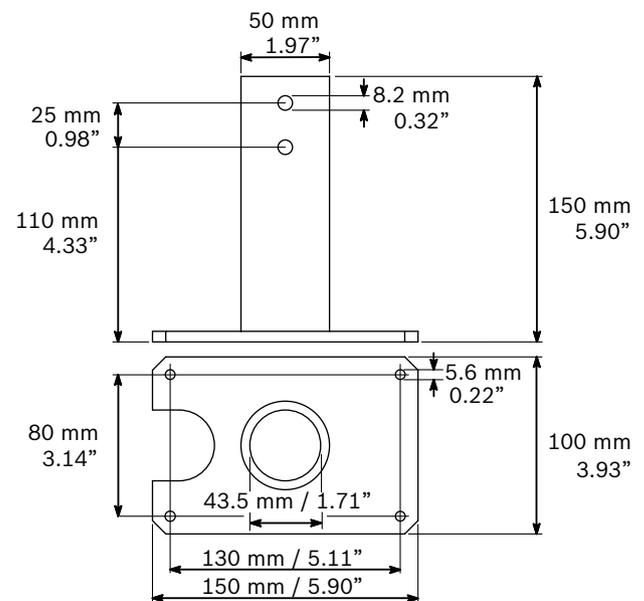
È possibile collegare meccanicamente le piastre di montaggio con un tubo standard da 42,4 mm, DIN EN 10255, (non fornito da Bosch, ma generalmente disponibile in qualsiasi lunghezza richiesta).

Per una maggiore sicurezza, l'altoparlante dispone di bullone ad occhiello (M8 x13) con una resistenza massima alla trazione pari a 1.500 N per l'inserimento di un cavo di sicurezza opzionale.

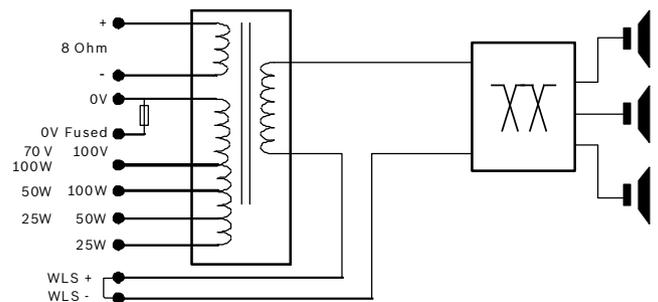
La scatola del collegamento elettrico, sotto il coperchio di sospensione, fornisce il collegamento del cavo di installazione, consentendo la configurazione in cascata e la predisposizione per il montaggio all'interno della scheda di sorveglianza linea/altoparlanti opzionale.



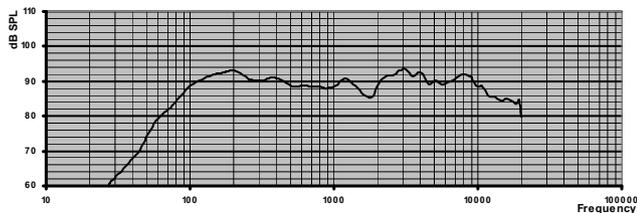
Dimensioni LS1-OC100E-1



Dimensioni LM1-MSB-1



Schema circuitale



Risposta in frequenza

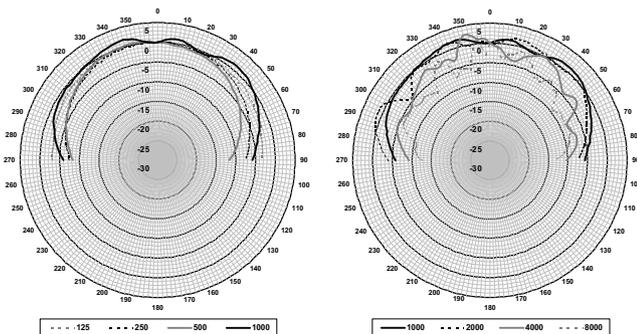


Diagramma polare verticale di LS1-OC100E-1 (ottava con rumore rosa, normalizzata sull'asse 0°)

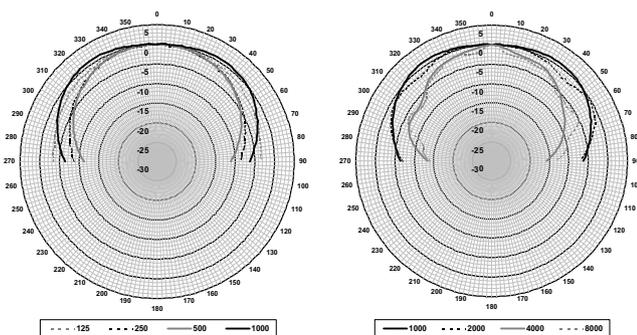


Diagramma polare orizzontale di LS1-OC100E-1 (ottava con rumore rosa, normalizzata sull'asse 0°)

Sensibilità banda d'ottava \*

	Ottava SPL 1 W/1 m	Ottava totale SPL 1 W/1 m	Ottava totale 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	-	-

Peso A	-	88,0	107,1
Peso Lin	-	89,7	109

Angoli di apertura banda d'ottava

	Orizzontale	Verticale	
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	

*Prestazioni acustiche specificate per ottava*  
\* (tutte le misurazioni vengono effettuate con un segnale di rumore rosa; i valori sono in dB SPL).

### Pezzi inclusi

Quantità	Componenti
1	LS1-OC100E-1
1	Istruzioni per l'installazione

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche\*

Potenza massima	150 W
Potenza nominale	100 W (100 – 50 – 25 W)
Livello pressione sonora a 100 W/1 W (1 kHz, 1 m)	110/90 dB
Angolo di apertura ad 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	175°/96° (orizzontale) 180°/137° (verticale)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	Da 60 Hz a 20 kHz
Tensione nominale	100 V, 70 V e 28,3 V
Impedenza nominale	100 Ohm, 50 Ohm ed 8 Ohm
Connettore	Terminale a vite in ceramica

\* Prestazioni e dati tecnici conformi allo standard IEC 60268-5

#### Specifiche meccaniche

LS1-OC100E-1	
Dimensioni (diametro x A)	800 mm x 425 mm
Peso	27 Kg
Colore pannello	Bianco (RAL 9010)
Colore coperchio superiore	Grigio perla scuro (RAL 9023)

Colore griglia	Alluminio bianco (RAL 9006)
Materiale	Polistirene (TSG) ABS
LM1-MSB-1	
Dimensioni (A x L x P)	150 mm x 100 mm x 150 mm
Peso	2,9 Kg
Colore	Grigio perla scuro (RAL 9023)
Materiale	In acciaio zincato

### Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -25 °C a +55 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità relativa	< 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

### Informazioni per l'ordinazione

#### LS1-OC100E-1 altoparlante semidirezionale

Altoparlante semidirezionale, 100 W, custodia in ABS ad alta resistenza agli urti, griglia metallica, montaggio sospeso per aree particolarmente estese/soffitti alti, protezione di overload del tweeter a ripristino automatico, resistente al cloro, grado di protezione da acqua e polvere IP 42, finitura in bianco/argento. Numero ordine **LS1-OC100E-1**

#### Accessori hardware

#### LM1-MSB 1 set di adattatori per staffe di sospensione in metallo

Set di adattatori per staffe di sospensione fissa in metallo per altoparlante semidirezionale LS1-OC100E-1, impedisce il movimento dell'altoparlante, in acciaio zincato, fornito con 4 perni di fissaggio e viti. Numero ordine **LM1-MSB-1**

**Rappresentato da:**

**Italy:**  
Bosch Security Systems S.p.A.  
Via M.A.Colonna, 35  
20149 Milano  
Phone: +39 02 3696 1  
Fax: +39 02 3696 3907  
it.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.it