



# LS1-OC100E altoparlante semidirezionale



- Per zone di sonorizzazione ampie ed applicazioni caratterizzate da soffitti alti
- Innovativi nel design e nell'acustica
- Diagramma semidirezionale
- Staffa opzionale per montaggio fisso
- Predisposizione per il montaggio di una scheda di sorveglianza linea/altoparlanti opzionale
- Conformità allo standard EVAC
- Conformità alle normative internazionali di sicurezza

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 assicurano la diffusione audio su aree superiori anche ai 600 m<sup>2</sup>, pertanto può essere utilizzato in ambienti con soffitti molto alti come magazzini, rimesse e centri espositivi, megastore e piscine.

## Funzioni di base

### Altoparlante per sistemi di evacuazione

Il modello LS1-OC100E è utilizzato nei sistemi di allarme vocale ed è conforme agli standard EVAC. L'altoparlante dispone di una protezione integrata per garantire che un altoparlante danneggiato dal fuoco non provochi guasti anche al circuito ad esso 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.

### 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.

### Driver

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

\* in attesa di brevetto

## Certificazioni e omologazioni

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sicurezza                         | conforme allo standard EN 60065                    |
| Conformità EVAC                   | conforme agli standard BS 5839 Parte 8 ed EN 60849 |
| Autoestinguente                   | conforme allo standard UL 94 V 0                   |
| Ignifugo                          | conforme allo standard UL 94 5VA                   |
| Con protezione da acqua e polvere | conforme allo standard EN 60529 IP 42              |

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Resistente al cloro | conforme allo standard<br>IEC 600068/2-60 |
| Impatto meccanico   | conforme allo standard<br>EN 50102 IK 07  |

### 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, per applicazioni in cui è necessaria la sospensione fissa per evitare qualsiasi movimento dell'altoparlante (ad esempio, rotazione ed oscillamento).

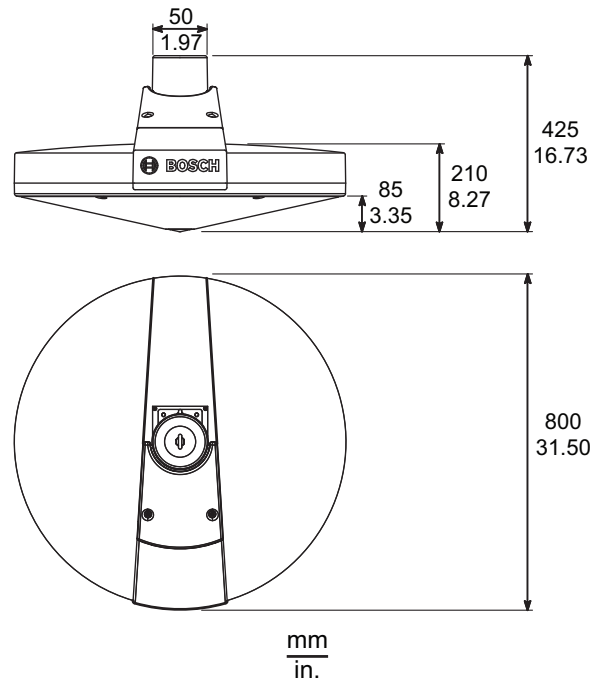
Questo accessorio utilizza un gruppo di piastre di montaggio in acciaio inossidabile:

- 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

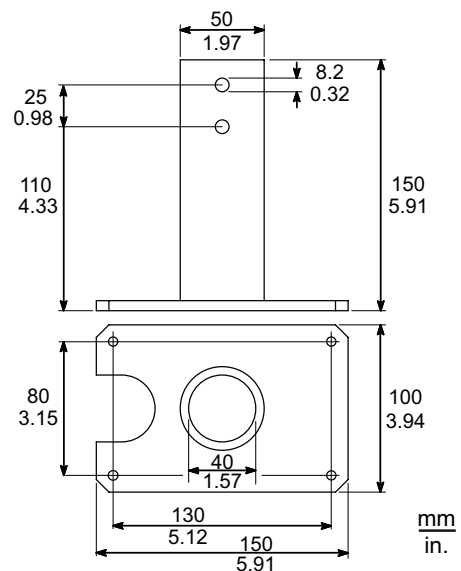
È possibile collegare meccanicamente le piastre di montaggio con un tubo standard del diametro di 39 mm (non fornito da Bosch, ma generalmente disponibile in qualsiasi lunghezza richiesta).

Per una maggiore sicurezza, l'altoparlante dispone di bullone ad occhiello con una resistenza alla trazione massima di 1500 N per l'inserimento di un cavo di sicurezza opzionale.

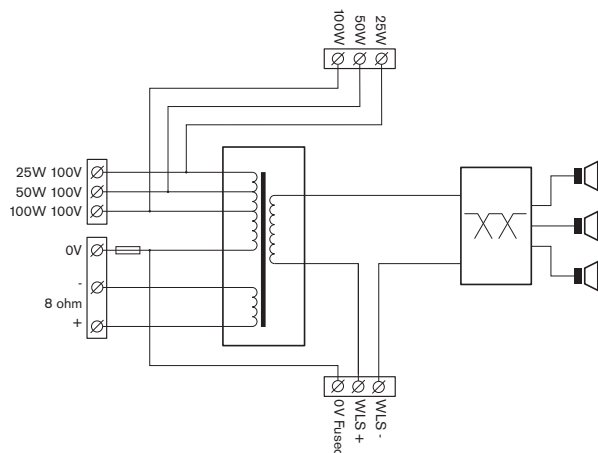
La scatola del collegamento elettrico, sotto il coperchio di sospensione, fornisce il collegamento del cavo di installazione, consentendo il loop-through e la predisposizione per il montaggio all'interno della scheda di sorveglianza linea/altoparlanti opzionale.



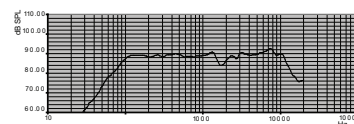
Dimensioni LS1-OC100E



Dimensioni LM1-MSB



| Hz      | 125  | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---------|------|-----|-----|------|------|------|------|
| SPL 1.1 | 89   | 89  | 89  | 89   | 86   | 88   | 93   |
| Oriz.   | >180 | 145 | 125 | 170  | >180 | 145  | 65   |
| Vert.   | >180 | 155 | 135 | 170  | >180 | 170  | 70   |



Risposta in frequenza

Diagramma del circuito

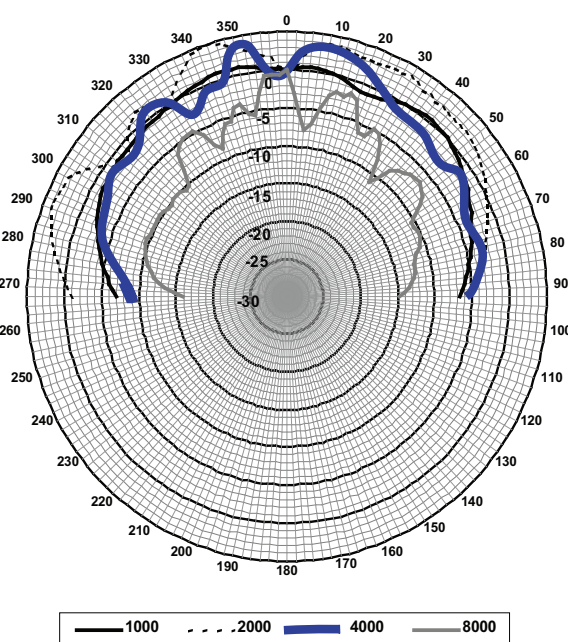
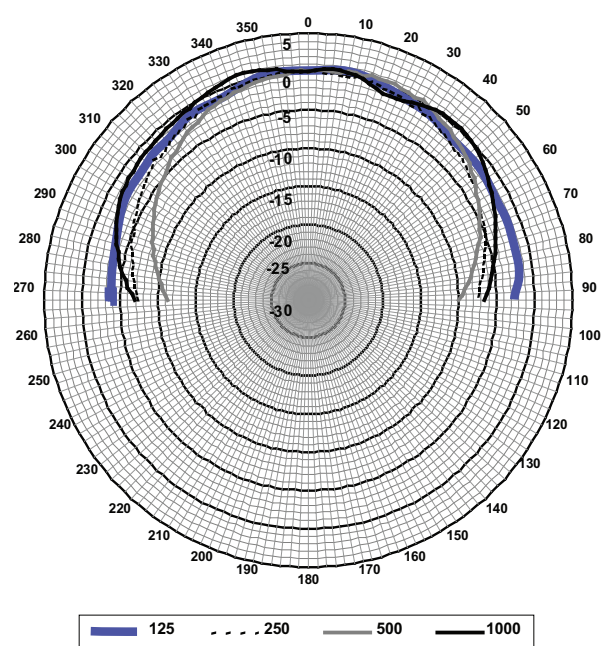


Diagramma polare verticale di LS1-OC100E (ottava con rumore rosa, normalizzata sull'asse 0°)

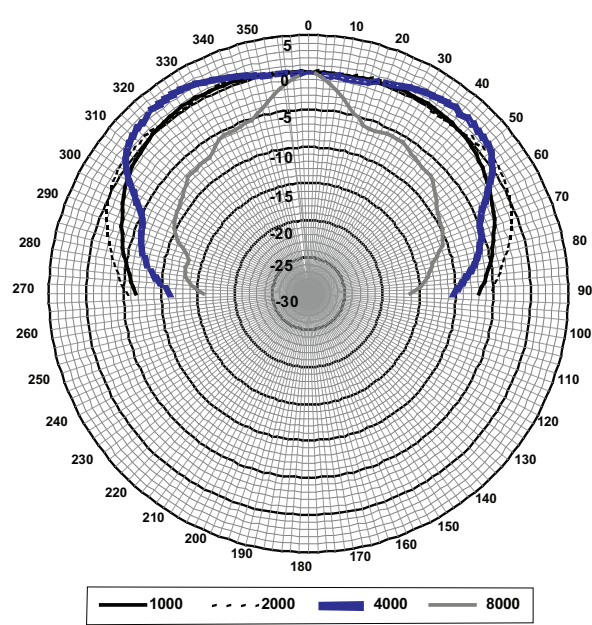
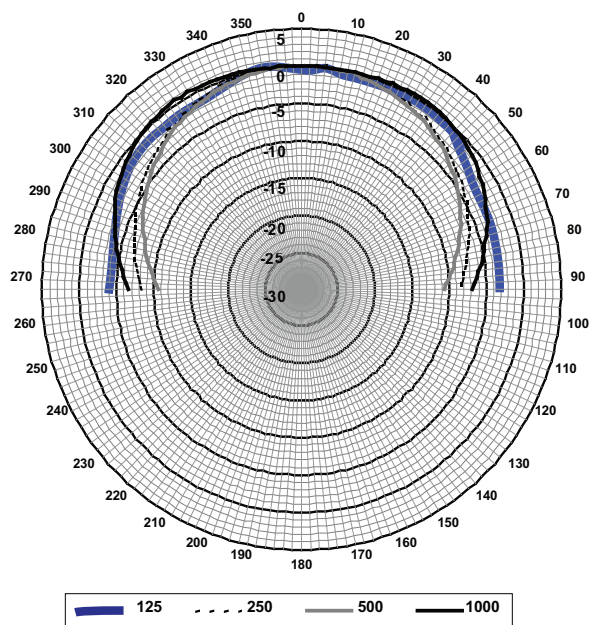


Diagramma polare orizzontale di LS1-OC100E (ottava con rumore rosa, normalizzata sull'asse 0°)

### Pezzi inclusi

| Q.tà | Componenti                     |
|------|--------------------------------|
| 1    | LS1-OC100E                     |
| 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/<br>1 W (1 kHz, 1 m) | 109/89 dB                                        |
| Angolo di apertura a 1 kHz/4 kHz<br>(-6 dB)           | 170°/145° (orizzontale)<br>170°/170° (verticale) |
| Gamma frequenze effettiva (-10 dB)                    | Da 60 Hz a 18 kHz                                |
| Tensione nominale                                     | 100 V e 28,3 V                                   |
| Impedenza nominale                                    | 100 Ohm e 8 Ohm                                  |
| Connettore                                            | Terminale a vite in ceramica                     |

\* Prestazioni e dati tecnici conformi alla normativa IEC 60268-5

### Specifiche meccaniche

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| LS1-OC100E                 |                       |
| Dimensioni (Dia. x A)      | 800 x 425 mm          |
| Peso                       | 29 kg                 |
| Colore pannello            | Bianco (RAL 9010)     |
| Colore coperchio superiore | Argento (RAL 9023)    |
| Colore griglia             | Argento (RAL 9006)    |
| Materiale                  | Polistirene (TSG) ABS |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| LM1-MSB                |                                 |
| Dimensioni (A x L x P) | 150 x 100 x 150 mm              |
| Peso                   | 2,9 kg                          |
| Colore                 | Argento (RAL 9023)              |
| Materiale              | Acciaio inossidabile (satinato) |

#### Specifiche ambientali

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Temperatura di esercizio  | Da -25 a +55 °C    |
| Temperatura di stoccaggio | Da -40 °C a +70 °C |
| Umidità relativa          | <95%               |

### Informazioni per l'ordinazione

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| LS1-OC100E altoparlante semidirezionale<br>100 W | LS1-OC100E |
|--------------------------------------------------|------------|

#### Accessori hardware

|                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------|---------|
| LM1-MSB set di adattatori per staffe di<br>sospensione metallica | LM1-MSB |
|------------------------------------------------------------------|---------|



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

**Represented by**