

LH1-10M10E altoparlante a tromba

www.boschsecurity.it



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ Driver ad alta efficienza
- ▶ Eccellente riproduzione del parlato
- ▶ Predisposizione per il montaggio interno della scheda di sorveglianza linea/altoparlanti opzionale
- ▶ Grado di protezione da acqua e polvere IP 65
- ▶ Certificazione EN 54-24

L'altoparlante a tromba LH1-10M10E ad alta efficienza offre un'eccellente riproduzione del parlato e diffusione del suono per una vasta gamma di applicazione in interni ed esterni. È ideale per aree sportive, parchi, mostre, fabbriche e piscine.

L'unità LH1-10M10E è un altoparlante da 10 W di forma rettangolare, in alluminio. Il bordo della tromba è ricoperto di un profilo in PVC per la protezione dai danni dovuti agli urti. Il coperchio posteriore dell'altoparlante è realizzato in materiale ABS autoestinguente (in conf. alla normativa UL 94 V0). La custodia è di colore grigio chiaro (RAL 7035) ed è resistente all'acqua e alla polvere.

Funzioni di base

Allarme vocale

Gli altoparlanti per allarmi vocali sono progettati appositamente per essere utilizzati all'interno di edifici nei quali le prestazioni dei sistemi PA sono regolate da normative specifiche. LH1-10M10E è progettato per sistemi di allarme vocale ed è conforme agli standard EN 54-24, BS 5839-8 ed EN 60849.

Protezione

L'altoparlante a tromba dispone di una protezione integrata per garantire che, in caso di incendio, un danno all'altoparlante non provochi guasti nel circuito ad esso collegato. In tal modo, l'integrità del sistema è garantita e gli altoparlanti delle altre aree possono ancora essere utilizzati per informare le persone della situazione che si sta verificando.

Connessioni e sicurezza

L'altoparlante a tromba dispone di un morsetto in ceramica, un fusibile termico ed un cablaggio termoresistente. Quattro prese primarie sono presenti sul trasformatore incorporato per consentire la selezione della potenza in uscita.

L'altoparlante a tromba è predisposto per il montaggio interno della scheda di sorveglianza linea/altoparlanti opzionale.

Certificazioni e omologazioni

Tutti gli altoparlanti Bosch sono in grado di mantenere la potenza nominale per la durata continuativa di 100 ore, conformemente agli standard IEC 268-5 PHC (Power Handling Capacity - Capacità mantenimento potenza). Bosch ha anche sviluppato il test SAFE

(Simulated Acoustical Feedback Exposure – Simulata esposizione al feedback acustico) per dimostrare che gli altoparlanti possono resistere ad una potenza nominale doppia per brevi periodi. Ciò assicura un'ulteriore affidabilità anche in condizioni estreme, garantendo una maggiore soddisfazione per il cliente, una durata più lunga e riducendo contemporaneamente la possibilità di guasti e di un'eventuale riduzione delle prestazioni.

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Emergenza	Conforme agli standard EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Protezione da acqua e polvere	Conforme allo standard IEC 60529 IP 65
Forza del vento	Conforme a NEN 6702 : 2007 + A1 : 2008, Bft 11

Regione	Certificazione
Europa	CE
	CE DOP

Pianificazione

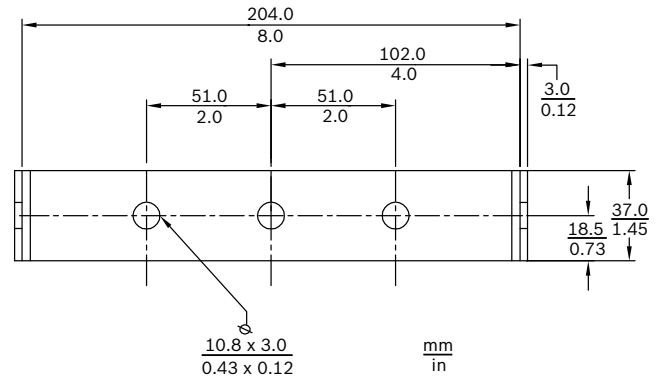
Il cavo di collegamento esce attraverso un premistoppa (PG 13,5) situato nel coperchio posteriore. Per un collegamento loop-through, il coperchio posteriore è collegato ad un secondo foro (fornitura standard).

Montaggio

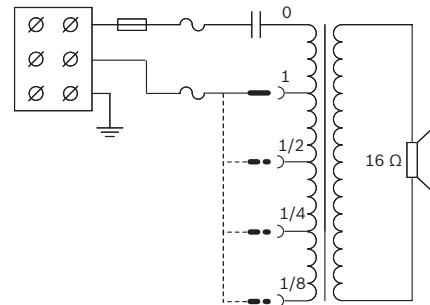
L'altoparlante a tromba viene fornito con una resistente staffa ad U regolabile, per il montaggio a parete o a soffitto, che consente di direzionare accuratamente la diffusione del suono.

Facile impostazione della potenza

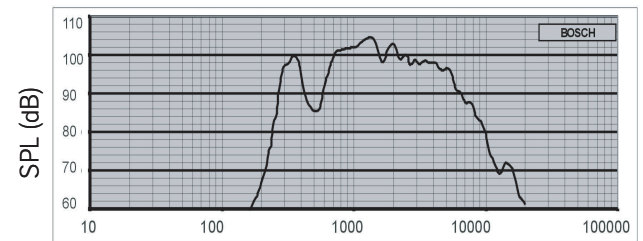
La tromba dispone di un morsetto in ceramica a tre vie, con collegamenti a vite (inclusa messa a terra). Quattro prese primarie sono presenti sul trasformatore per consentire la selezione della potenza in uscita nominale massima, dimezzata o di un quarto e di un ottavo (in passi da 3 dB).



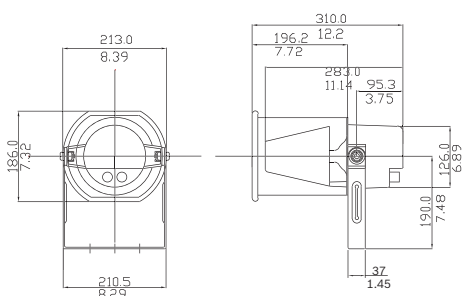
Staffa di montaggio. Dimensioni in mm



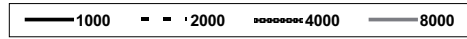
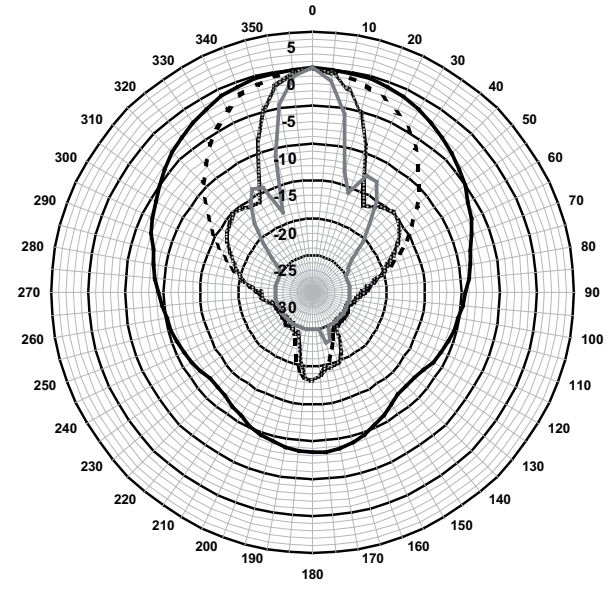
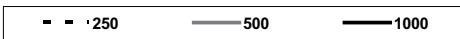
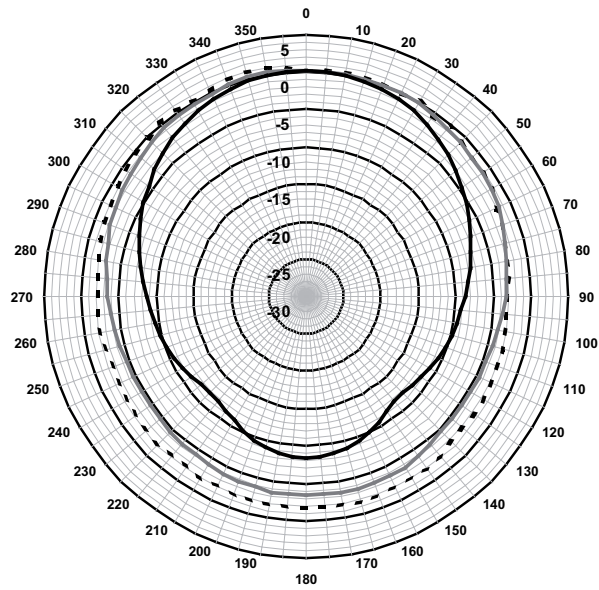
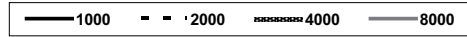
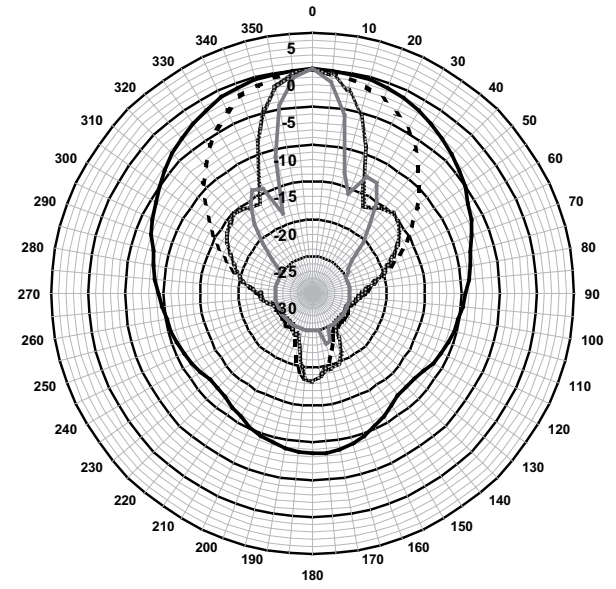
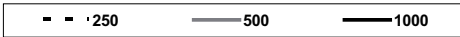
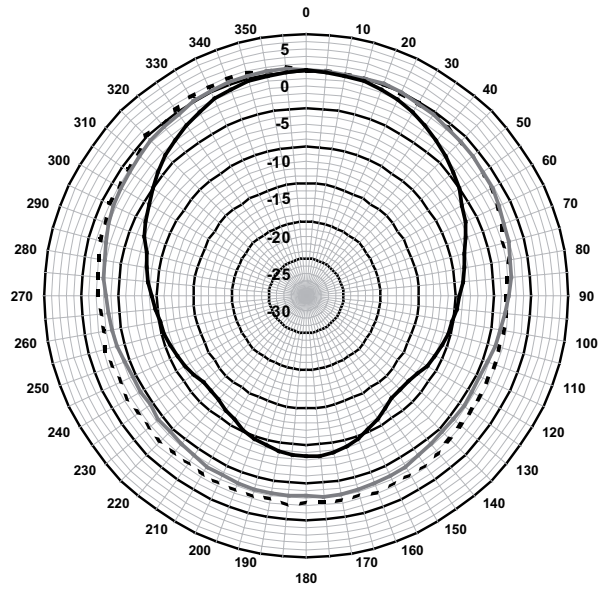
Schema circuitale



Risposta in frequenza



Dimensioni in mm



Diagrammi polari (orizzontale e verticale, misurati con rumore rosa)

Diagrammi polari (orizzontale e verticale, misurati con rumore rosa)

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	55,1	-	-

250 Hz	93,1	-	-
500 Hz	93,9	-	-
1000 Hz	102	-	-
2000 Hz	100,1	-	-
4000 Hz	97,2	-	-
8000 Hz	87,4	-	-
Peso A	-	95,8	105,7
Peso Lin	-	95,6	104,6

Angoli di apertura banda d'ottava

	Orizzontale	Verticale	
125 Hz	-	-	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	120	125	
2000 Hz	72	76	
4000 Hz	35	36	
8000 Hz	22	24	

Prestazioni acustiche specificate per ottava

* (tutte le misurazioni vengono effettuate con un segnale di rumore rosa; i valori sono in dB SPL)

Pezzi inclusi

1	LH1-10M10E altoparlante a tromba
1	Premistoppa PG 13,5 (integrato)

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche*

Potenza massima	15 W
Potenza nominale (PHC)	10 W
Impostazione della potenza	10 / 5 / 2,5 / 1,25 W
Livello pressione sonora a 10 W/1 W (1 kHz, 1 m)	112 / 102 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	Da 280 Hz a 5800 Hz
Angolo di apertura a 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	
Orizzontale	120° / 35°
Verticale	125° / 35°
Tensione di ingresso nominale	100 V
Impedenza nominale	1000 Ohm
Connettore	Morsettiera a vite

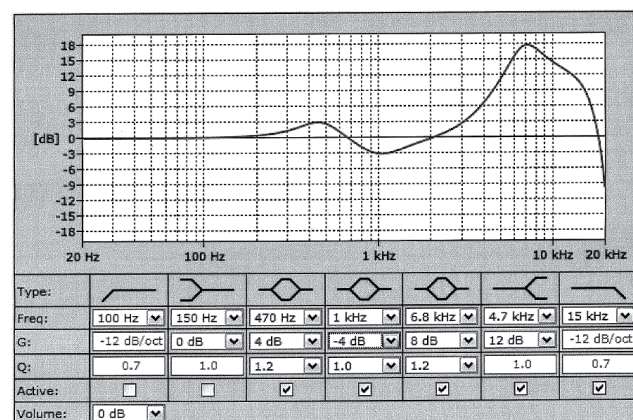
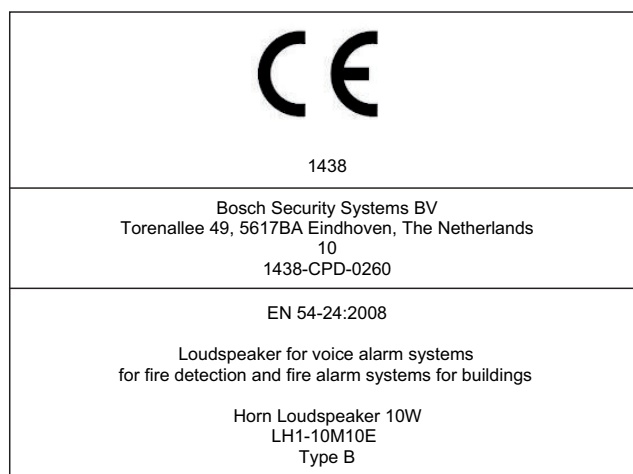
* Prestazioni e dati tecnici conformi allo standard IEC 60268-5

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x P)	(213 mm x 186 mm) x 310 mm
Peso	3,6 Kg
Colore	Grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale (tromba / coperchio posteriore)	Alluminio / ABS
Diametro cavo	Da 6 mm a 12 mm

Specifiche ambientali

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



Equalizzazione attiva specificata, necessaria secondo lo standard EN54-24

Informazioni per l'ordinazione

LH1-10M10E altoparlante a tromba

Altoparlante a tromba da 10 W, rettangolare, 8" x 7", in alluminio/ABS, staffa di montaggio ad U, grado di protezione da acqua e polvere IP 65, certificazione EN54-24, colore grigio chiaro RAL 7035.
Numero ordine **LH1-10M10E**

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