

## LH2-UC15E Altoparlante a tromba, 15W, marino



L'altoparlante a tromba LH2-UC15E è appositamente progettato per offrire un'ottima riproduzione audio nelle applicazioni marine (in conformità agli standard come IEC 60068-2-11) e in altri ambienti industriali. L'alloggiamento è robusto, con grado di protezione da acqua e polvere, resistente agli effetti corrosivi dell'acqua del mare e della gran parte delle atmosfere industriali.

L'altoparlante a tromba è realizzato in plastica (ABS). L'altoparlante viene fornito in dotazione con staffa di montaggio in acciaio inossidabile.

### Funzioni

L'altoparlante a tromba è dotato di una resistente staffa di montaggio che permette di indirizzare accuratamente la direzione di diffusione del suono. La staffa di montaggio presenta un dispositivo di fissaggio per garantire il corretto posizionamento. Il cavo di collegamento fuoriesce da un premistoppa in ABS (PG13.5 in dotazione) situato nel coperchio posteriore, rimovibile per accedere al terminale di collegamento. Per collegamenti in cascata, è disponibile un secondo foro sul coperchio posteriore (coperto da un tappo di chiusura incluso nella fornitura standard),

L'altoparlante a tromba comprende un trasformatore per tensioni di ingresso a 70 V e 100 V che, tramite prese poste sull'avvolgimento primario, permette di selezionare valori differenti di potenza.

È possibile selezionare facilmente la potenza nominale massima, dimezzata, di un quarto o di un ottavo (ad esempio, in passi da 3 dB) collegandosi al terminale appropriato della morsetteria con vite a 6 vie.

- ▶ Ideale per l'utilizzo nelle applicazioni marine e industriali in ambienti con umidità, cloro e sale
- ▶ Alloggiamento in ABS con proprietà antifiamma
- ▶ Grado di protezione da acqua e polvere IP67
- ▶ Predisposizione per il montaggio interno delle schede di sorveglianza opzionali
- ▶ Certificati di omologazione EN 60945 ed EN54-24

L'altoparlante a tromba dispone di una protezione integrata per garantire che, in caso di incendio, l'eventuale danno all'altoparlante non si propaghi anche al circuito ad esso collegato. In tal modo, l'integrità del sistema viene garantita e gli altoparlanti installati in aree diverse possono ancora essere utilizzati per informare le persone della situazione che si sta verificando.

L'altoparlante a tromba dispone di un blocco terminali in ceramica con collegamenti a vite, un fusibile termico e un cablaggio termoresistente ed è predisposto per il montaggio interno delle schede di sorveglianza linea/altoparlanti opzionali.

Per l'attivazione della supervisione dell'altoparlante, nell'area di connessione è disponibile un loop di induzione dal lato secondario dell'altoparlante a tromba. Il loop di induzione è normalmente chiuso ma, quando utilizzato con la scheda di sorveglianza, viene tagliato e collegato.

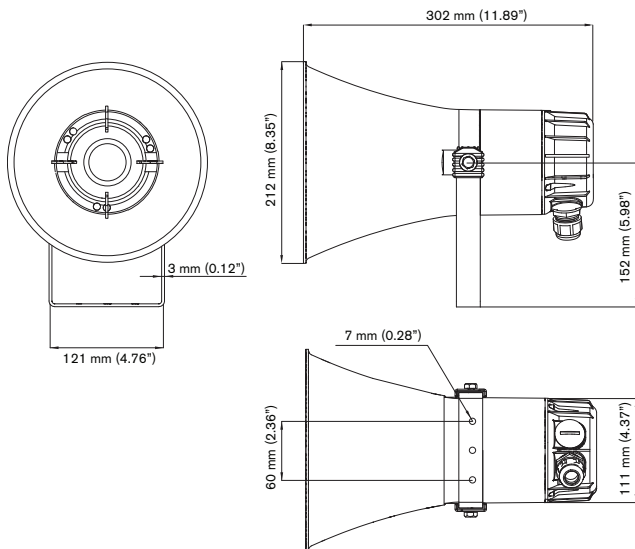


Fig. 1: Dimensioni in mm (pollici)

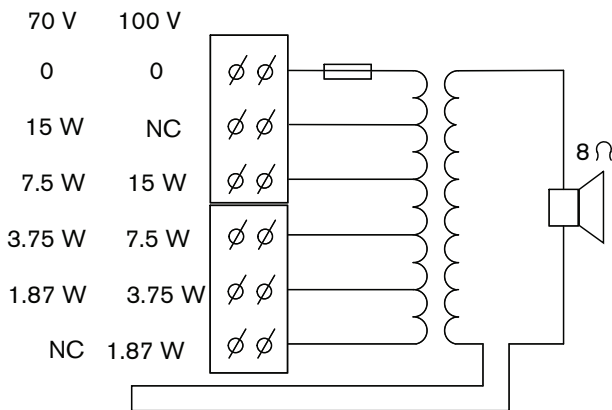


Fig. 2: Schema circuitale

### Informazioni normative

#### Garanzia di qualità

Tutti gli altoparlanti Bosch sono in grado di mantenere la potenza nominale per la durata continuativa di 100 ore, conformemente agli standard IEC 60268-5 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 a una potenza nominale doppia per brevi periodi. Ciò assicura un'affidabilità elevata anche in condizioni estreme, con una maggiore soddisfazione per il cliente, una durata più lunga ed una riduzione in termini di incidenza di guasti e decadimento nelle prestazioni.

Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Emergenza	Conforme allo standard EN 54-24 / Conforme allo standard BS 5839-8
Certificato di omologazione	Conforme allo standard EN 60945

Protezione da acqua e polvere	Conforme allo standard EN 60529, IP 67
Nebbia salina	Conforme allo standard IEC 60068-2-11
Resistente al cloro	Conforme allo standard IEC 60068-2-60
Forza del vento	Conforme a Bft 11

### Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	LH2-UC15E altoparlante a tromba
1	Istruzioni per l'installazione

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche

Potenza massima (W)	22.50 W
Potenza nominale (W)	15 W
Prese trasformatore linea 70 V (W)	15 W; 7,5 W; 3,75 W; 1,9 W
Prese trasformatore linea 100 V (W)	15 W; 7,5 W; 3,75 W; 1,9 W
Sensibilità (1 W, 1 m, ottava da 1 kHz) (dB)	107 dB
Sensibilità (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) conforme a EN 54-24	90 dB
Livello pressione sonora (potenza nominale, 1 m, ottava da 1 kHz) (dB)	118 dB
Livello pressione sonora (potenza nominale, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) conforme a EN 54-24	102 dB
Gamma di frequenza (-10 dB) (Hz)	300 Hz - 9,000 Hz
Angolo di copertura orizzontale (-6 dB, 500 Hz) (°)	360°
Angolo di copertura orizzontale (-6 dB, 1 kHz) (°)	119°
Angolo di copertura orizzontale (-6 dB, 2 kHz) (°)	68°
Angolo di copertura orizzontale (-6 dB, 4 kHz) (°)	38°
Tensione di ingresso nominale (V)	70 V; 100 V
Impedenza nominale linea 70 V (Ω)	2667 Ω @ 1,9 W
	1333 Ω @ 3,75 W
	667 Ω @ 7,5 W

	334 $\Omega$ @ 15 W
Impedenza nominale linea 100 V ( $\Omega$ )	5347 $\Omega$ @ 1,9 W
	2667 $\Omega$ @ 3,75 W
	1333 $\Omega$ @ 7,5 W
	667 $\Omega$ @ 15 W

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

**Nota:**

- I dati di specifica sono stati misurati in una camera anecoica, campo libero.
- Il piano di riferimento è sulla superficie del foro anteriore e perpendicolare all'asse di riferimento.
- L'asse di riferimento è perpendicolare al centro della superficie del foro anteriore.
- Il piano orizzontale contiene l'asse di riferimento ed è perpendicolare al piano di riferimento.

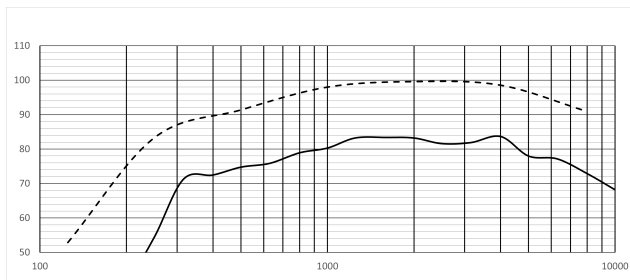


Fig. 3: Grafico risposta in frequenza (– 1/3 di banda d'ottava - dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 4 m; -- 1/1 di banda d'ottava - dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 1 m)

(1/3) di banda d'ottava	dB SPL a 4 m, 1 W (100 Hz - 10 kHz)
100	33.9
125	38.5
160	34.2
200	41.2
250	54.4
315	71.2
400	72.5
500	74.7
630	75.9

(1/3) di banda d'ottava	dB SPL a 4 m, 1 W (100 Hz - 10 kHz)
800	78.9
1000	80.3
1250	83.2
1600	83.4
2000	83.2
2500	81.6
3150	81.9
4000	83.6
5000	78
6300	77.1
8000	72.9
10000	68.2

(1/1) di banda d'ottava	dB SPL a 1 m, 1 W (100 W - 10 kHz)
125	52.9
250	83.3
500	91.4
1000	98
2000	99.6
4000	98.6
8000	90.9

Per soddisfare i requisiti di certificazione EN 54-24, è necessaria l'equalizzazione di 1/3 di banda d'ottava indicata di seguito:

1/3 di banda d'ottava (Hz)	Impostazione EQ
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB

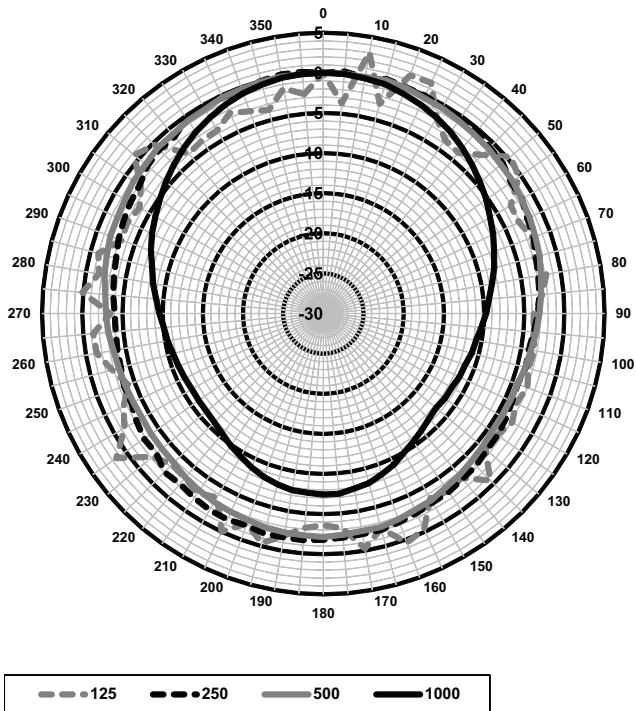


Fig. 4: Figura polare 1 (misurata con il rumore rosa)

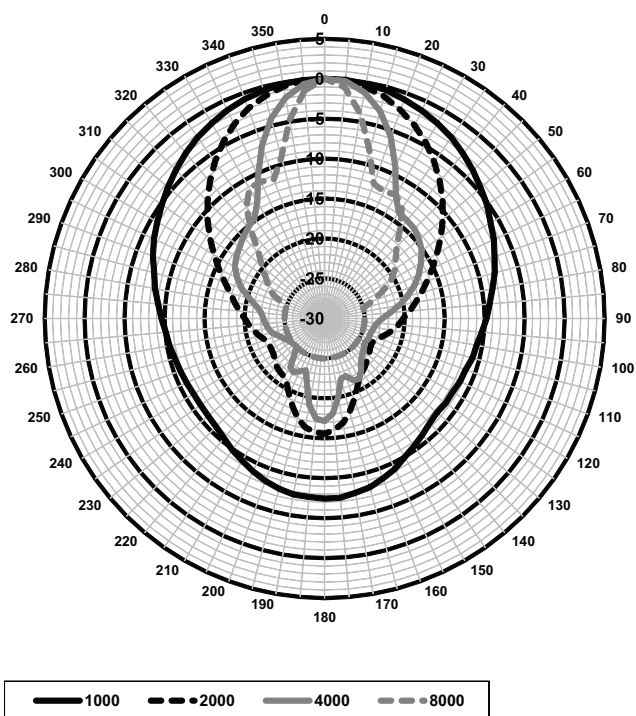


Fig. 5: Figura polare 2 (misurata con il rumore rosa)

### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (Ø x D) (mm)	212 mm x 302 mm
Dimensioni (Ø x D) (pollici)	8.35 in x 11.89 in

Peso (kg)	2.25 kg
Peso (lb)	4.96 lb
Colore (RAL)	RAL 7035 Grigio luce
Materiale (tromba)	Plastica (ABS)
Materiale (staffa di montaggio)	Acciaio inossidabile (grado 316)
Tipo connettore	Terminale a vite a 6 poli
Diametro del cavo accettato	1,0-2,3 mm
Diametro cavo	6-12 mm (0,24-0,47 pollici)

### Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	-55 °C - 70 °C
Temperatura di esercizio (°F)	-67 °F - 158 °F
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 °C - 70 °C
Temperatura di stoccaggio (°F)	-40 °F - 158 °F
Temperatura di trasporto (°C)	-40 °C - 70 °C
Temperatura di trasporto (°F)	-40 °F - 158 °F
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	0% - 95%

CE

0560

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands

0560-CPR-142190008

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Horn Loudspeaker 15W  
LH2-UC15E  
Type B

### Informazioni per l'ordinazione

#### LH2-UC15E Altoparlante a tromba, 15W, marino

Altoparlante a tromba da 15 W, plastica (ABS), riproduzione di musica e parlato di alta qualità, protezione da acqua e polvere IP67, resistente al cloro e alla nebbia salina, certificazione EN 60945 e EN54-24, grigio chiaro RAL7035.

Numero ordine **LH2-UC15E | F.01U.304.395**  
**F.01U.381.491**



<https://www.boschsecurity.com>