

## LBC3432/03 Proiettore sonoro 20W metallo unidirez.



Il sistema LBC 3432/03 è un potente proiettore sonoro da 20 W per la riproduzione di musica e parlato sia in interni che in esterni. Dispone di una robusta custodia in alluminio con finitura in bianco opaco. È predisposto per il collegamento in cascata e per il montaggio interno di una scheda di sorveglianza linea o altoparlanti. Il proiettore sonoro è adatto all'uso con i sistemi di allarme vocale.

### Funzioni

Gli altoparlanti per allarmi vocali sono progettati appositamente per l'uso in edifici nei quali le prestazioni dei sistemi per gli annunci verbali sono regolate da normative. LBC 3432/03 è progettato per l'utilizzo in sistemi di allarme vocale ed è conforme agli standard britannici BS 5839-8 ed EN 60849.

Il proiettore sonoro ha una predisposizione all'interno per il montaggio opzionale di una scheda di sorveglianza per la linea e l'altoparlante.

L'altoparlante 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 dispone di una morsettiera in ceramica, un fusibile termico e resistente al calore ed un cablaggio resistente alle alte temperature.

- ▶ Eccellente riproduzione di musica e parlato.
- ▶ Predisposizione per il montaggio di una scheda di sorveglianza
- ▶ Montaggio a soffitto e/o a muro
- ▶ Grado di protezione da acqua e polvere IP 66
- ▶ Certificazione EN 54-24

Il proiettore sonoro è realizzato in alluminio estruso e dispone di finiture bianche. La griglia frontale, il coperchio posteriore e le staffe sono realizzate in alluminio per migliorare la resistenza alla corrosione.

### 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 a EN 60065
Emergenza	Conforme a EN 54-24/BS 5839-8/ EN 60849
Protezione da acqua e polvere	Conforme a IEC 60529, IP 66 IP33C verificato per EN54-24 da CNBOP

## Note di installazione/configurazione

### Montaggio

Viene fornita una robusta staffa di montaggio in alluminio per consentire un facile montaggio ed orientare l'altoparlante in ogni direzione. Mediante tale staffa, il proiettore sonoro può anche essere sospeso.

### Impostazione della potenza

L'altoparlante comprende un trasformatore per 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 richiesta (ad incrementi di 3 dB) collegando la presa appropriata.

Il cavo di collegamento fuoriesce da un pressacavo in ABS (PG 13,5) situato sul coperchio posteriore.

I cavi possono essere collegati all'interno della morsettiera a vite in ceramica.

Per collegamenti in cascata, è disponibile un secondo foro sul coperchio posteriore (fornitura standard),

dove è disponibile una predisposizione per il montaggio interno della scheda di sorveglianza linea/altoparlanti opzionale.

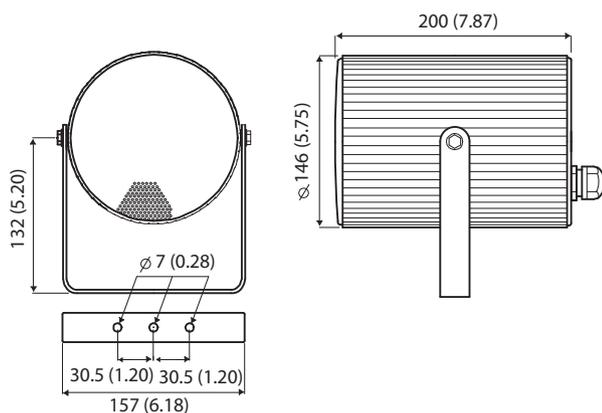


Fig. 1: Dimensioni in mm

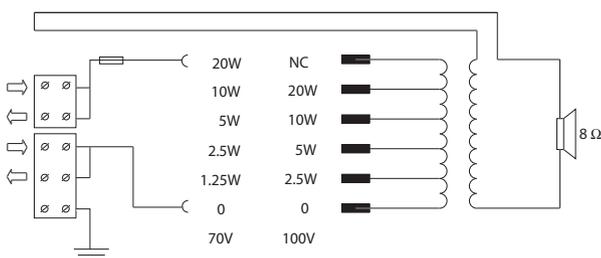


Fig. 2: Schema circuitale

## Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	LBC3432/03 proiettore di suono unidirezionale da 20 W
1	Istruzioni per l'installazione

## Specifiche tecniche

### Specifiche elettriche\*

Potenza massima (W)	30 W
Potenza nominale (W)	20 W
Prese trasformatore linea 100 V (W)	20 W; 5 W; 2.5 W; 10 W
Sensibilità (1 W, 1 m, ottava da 1 kHz) (dB)	93 dB
Sensibilità (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) conforme a EN54-24	81 dB
Livello pressione sonora (potenza nominale, 1 m, ottava da 1 kHz) (dB)	106 dB
Livello pressione sonora (potenza nominale, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB) conforme a EN54-24	93 dB
Gamma di frequenza (-10 dB) (Hz)	180 Hz - 20,000 Hz
Angolo di copertura O x V (-6 dB, 500 Hz) (°)	360° x 360°
Angolo di copertura HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	180° x 180°
Angolo di copertura O x V (-6 dB, 2 kHz) (°)	110° x 110°
Angolo di copertura HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	50° x 50°
Impedenza nominale linea 100 V (Ω)	500 Ω a 20 W
	1.000 Ω a 10 W
	2.000 Ω a 5 W
	4.000 Ω a 2,5 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 della griglia e perpendicolare all'asse di riferimento.
- L'asse di riferimento è perpendicolare al centro della superficie della griglia anteriore.

- Il piano orizzontale contiene l'asse di riferimento ed è perpendicolare al piano di riferimento.

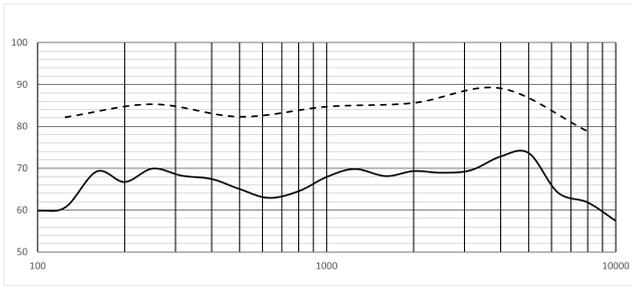


Fig. 3: Grafico risposta in frequenza (– 1/3 di banda d'ottava - dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 4 m; -- 1/1 di banda d'ottava - dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 1 m)

(1/3) di banda d'ottava	dB SPL a 4 m
100	59.8
125	60.7
160	69.2
200	66.7
250	69.9
315	68.2
400	67.4
500	65
630	62.9
800	64.5
1000	67.9
1250	69.8
1600	68.1
2000	69.3
2500	68.9
3150	69.5
4000	72.8
5000	73.6
6300	64.2
8000	61.8

(1/3) di banda d'ottava	dB SPL a 4 m
10000	57.4

(1/1) di banda d'ottava	dB SPL a 1 m
125	82.2
250	85.3
500	82.3
1000	84.7
2000	85.6
4000	89.1
8000	78.8

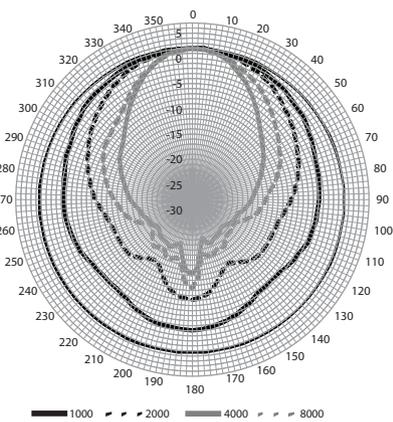


Fig. 4: Figura polare

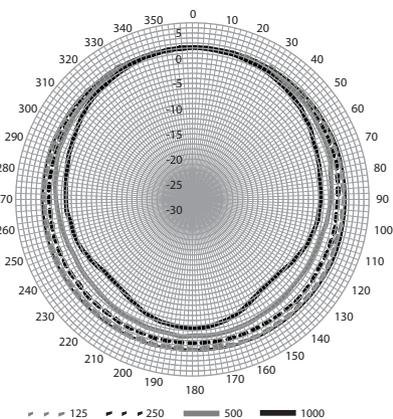


Fig. 5: Figura polare

**Caratteristiche meccaniche**

Dimensioni (Ø x D) (mm)	146 mm x 200 mm
-------------------------	-----------------

Dimensioni (Ø x D) (pollici)	5.7 in x 7.9 in
Peso (kg)	2.60 kg
Peso (lb)	5.70 lb
Colore (RAL)	RAL 9010 Bianco puro
Materiale	Alluminio
Connettore	Morsettiera a vite
Diametro cavo (millimetri)	6-12 mm
Diametro cavo (pollici)	0,24-0,47 pollici

### Caratteristiche ambientali

Temperatura di esercizio (°C)	-25 °C – 55 °C
Temperatura di esercizio (°F)	-13 °F – 131 °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%
Protezione da acqua/polvere	Conforme A EN 60529 IP66

### Informazioni per l'ordinazione

**LBC3432/03 Proiettore sonoro 20W metallo unidirez.**  
 Proiettore sonoro da 20 W, unidirezionale, custodia in alluminio estruso, staffa di montaggio ad U, grado di protezione da acqua e polvere IP66, certificazione EN54-24, colore bianco RAL 9010.  
 Numero ordine **LBC3432/03 | F.01U.269.035**  
**F.01U.385.434 F.01U.389.312**



1438

Bosch Security Systems BV  
 Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands  
 13  
 1438-CPR-0328

EN 54-24:2008

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

Sound Projector 20 W  
 LBC3432/03  
 DoP: LP052914v1

#### Rappresentato da:

**Europe, Middle East, Africa:**  
 Bosch Security Systems B.V.  
 P.O. Box 80002  
 5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**  
 Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
 Robert-Bosch-Platz 1  
 D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)