

# LBC 3099/41 altoparlante da soffitto

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita



- ▶ Eccellente riproduzione vocale e musicale
- ▶ Elevato livello di pressione sonora
- ▶ Ideale nelle applicazioni caratterizzate da soffitti alti
- ▶ Montaggio ad incasso nei soffitti
- ▶ Morsetto di montaggio

LBC 3099/41 è un altoparlante da controsoffitto adatto per le applicazioni che necessitano di potenza aggiuntiva, ad esempio negli ambienti con i soffitti molto alti. Offre un elevato livello di pressione sonora e un'ampia gamma di frequenze che assicurano eccellente qualità di riproduzione del parlato e di musica. È utilizzato in negozi, grandi magazzini, scuole, uffici, impianti sportivi, alberghi e ristoranti.

## Funzioni di base

LBC 3099/41 è dotato di un singolo altoparlante a doppio cono da 24 W. Un trasformatore integrato da 100 V è montato sul retro del telaio. Una griglia in metallo è integrata nella parte anteriore ed è rifinita in un colore bianco (RAL 9010) discreto.

### Altoparlante per sistemi di evacuazione

Gli altoparlanti per allarmi vocali sono stati appositamente progettati per essere utilizzati all'interno di edifici dove le prestazioni dei sistemi vocali di evacuazione sono soggette a normative specifiche. LBC 3099/41 è stato realizzato per l'uso nei sistemi di allarme vocale ed è conforme agli standard di emergenza.

L'altoparlante dispone di una protezione integrata per garantire che, in caso di incendio, un danno all'altoparlante non provochi un guasto del circuito al quale è 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. L'altoparlante dispone di una morsettiera in ceramica, un fusibile termico e resistente al calore ed un cablaggio resistente alle alte temperature.

Può anche essere dotato di una cupola protettiva antincendio LBC 3082/00 opzionale per una maggiore protezione dei terminali dei cavi.

## Certificazioni e omologazioni

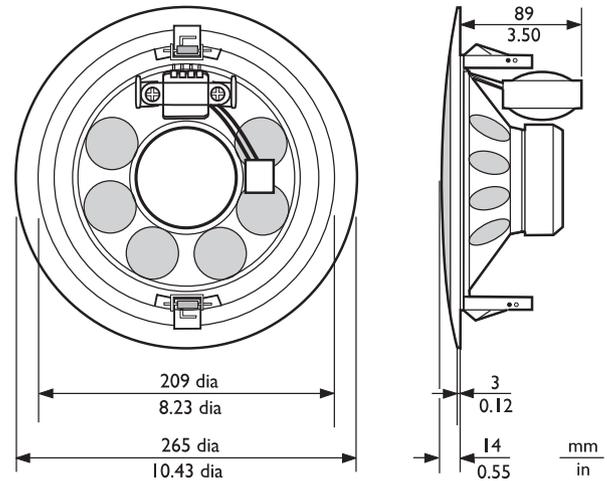
Tutti gli altoparlanti Bosch sono in grado di mantenere la potenza nominale per la durata continuativa di 100 ore, conformemente agli standard IEC 268-5 PHC (Power Handling Capacity - Capacità mantenimento potenza). Bosch ha anche sviluppato il test SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure – Simulata 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 ed una durata più lunga e riducendo contemporaneamente la possibilità di guasti e di un'eventuale riduzione delle prestazioni.

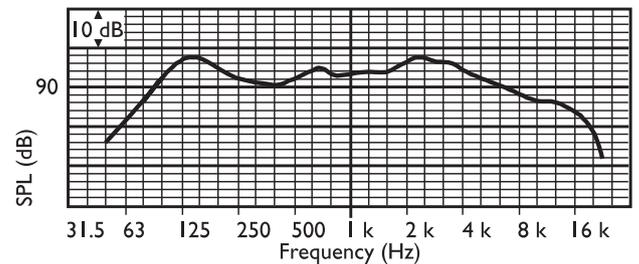
Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065
Emergenza	conforme allo standard BS 5839-8 / EN 60849
Antiproiettile	conforme a DIN VDE 0710 parte 13

Regione	Certificazione
Europa	CE

**Pianificazione**



Dimensioni in mm (pollici)



Risposta in frequenza

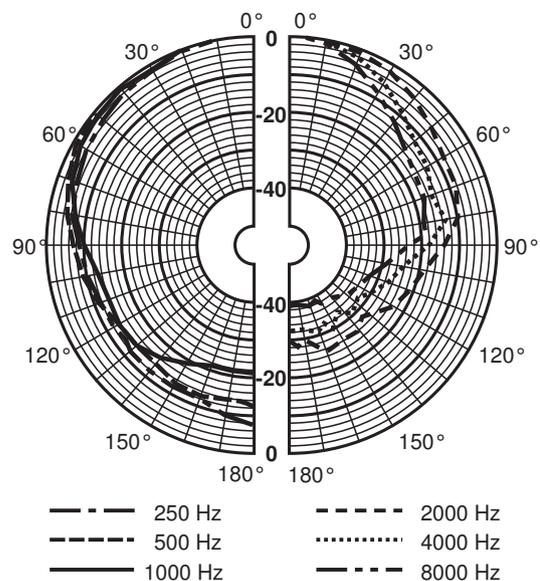


Diagramma polare (misurato con il rumore rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	92	90	92	94	93	86
SPL max	108	106	104	10	10	10	10
				6	8	7	0

LBC 3099/41 con cupola protettiva antincendio LBC 3082/00

L'unità è dotata di due morsetti con viti di bloccaggio a molla incorporati che consentono di fissarla alla cavità di soffitti (pannelli da soffitto e parete) con spessore da 9 a 25 mm (da 0,35 a 1"). L'altoparlante è corredato di una dima circolare per la realizzazione del foro di diametro 210 mm (8,3") per l'alloggiamento.

**Morsettiera**

L'unità dispone di una morsettiera a tre vie con collegamenti a vite (inclusa la messa a terra) adatti al cablaggio loop-through (passante). Sul trasformatore sono presenti tre prese primarie per consentire la selezione della potenza nominale massima, dimezzata o di un quarto (in passi da 3 dB).

Fattore Q	3,7	4,5	2,8	5,2	8,9	17,4	34
Efficienza	0,85	0,44	0,63	0,38	0,36	0,14	0,02
Angolo O.	180	180	180	160	90	60	40
Angolo V.	180	180	180	160	90	60	40

Prestazioni acustiche specificate per ottava

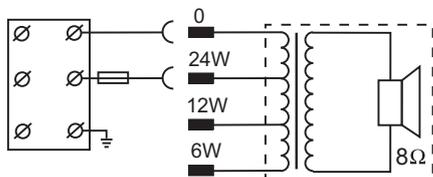


Diagramma del circuito

### Pezzi inclusi

Q.tà	Componenti
1	LBC 3099/41 Altoparlante da soffitto
1	Dima circolare da 210 mm

### Specifiche tecniche

#### Specifiche elettriche\*

Potenza massima	36 W
Potenza nominale (PHC)	24 / 12 / 6 W
Livello di pressione sonora a 24 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	106 dB / 92 dB (SPL)
Livello di pressione sonora a 24 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	107 dB / 93 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 60 Hz a 18 kHz
Angolo di apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160° / 60°
Tensione nominale	100 V
Impedenza nominale	417 Ohm
Connettore	Blocco terminale con vite a 3 poli

\* Prestazioni e dati tecnici conformi a IEC 60268-5

#### Specifiche meccaniche

Diametro	265 mm
Profondità massima	89 mm
Foro di montaggio	210 mm
Diametro altoparlante	203,2 mm
Peso	1,8 Kg

Colore	Bianco (RAL 9010)
Peso magneti	283 g

#### Specifiche ambientali

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

### Informazioni per l'ordinazione

#### LBC 3099/41 altoparlante da soffitto

Altoparlante da soffitto, 24 W, griglia in metallo circolare integrata, due morsetti a molla per il montaggio a soffitto, copertura antipolvere protettiva, morsettiera a tre vie, colore bianco RAL 9010. Numero ordine **LBC3099/41**

#### Accessori hardware

#### LBC 3082/00 cupola protettiva antincendio

Dome protettiva antincendio in metallo per altoparlante da soffitto LBC 3099/41, colore rosso fiamma RAL 3000. Numero ordine **LBC 3082/00**

**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