



## LBC 3099/41 Altoparlante da soffitto



- Eccellente riproduzione di musica e parlato
- Elevato livello di pressione sonora
- Ideale nelle applicazioni caratterizzate da soffitti alti
- Montaggio a controsoffitto
- Morsetto di montaggio
- Facile impostazione della potenza
- Griglia in metallo bianca discreta
- Antiproiettile
- Conforme alle normative internazionali di installazione e sicurezza
- Conforme agli standard EVAC

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 allarmi vocali

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

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 questo modo viene garantita l'integrità del sistema e gli altoparlanti delle altre aree possono ancora essere utilizzati per informare le persone della situazione che si sta verificando. L'altoparlante dispone di morsettiera in ceramica, un fusibile termico e resistente al calore e di un cablaggio resistente alle alte temperature.

Può anche essere dotato di una cupola protettiva antifuoco 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 possono resistere a una potenza doppia per brevi periodi. Ciò assicura un'affidabilità elevata anche in condizioni estreme, garantendo una maggiore soddisfazione per il cliente, una durata più lunga e allo stesso tempo riducendo la possibilità di guasti e di decadimento delle prestazioni.

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Sicurezza      | conforme a EN 60065    |
| EVAC           | conforme a BS 5839-8   |
| Antiproiettile | conforme a DIN 18032-3 |

## Pianificazione

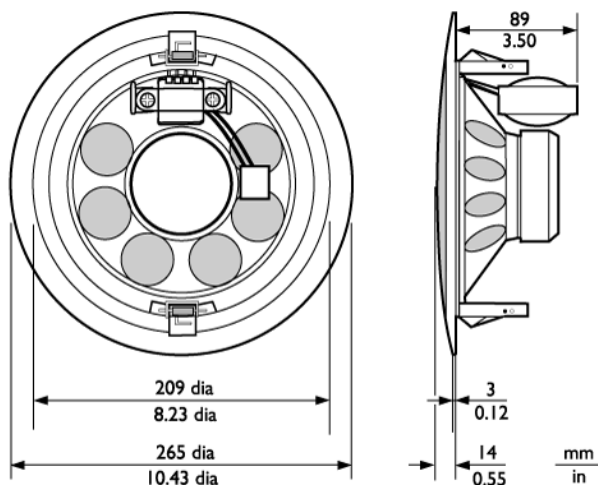


LBC 3099/41 con cupola protettiva antifiamma LBC 3082/00

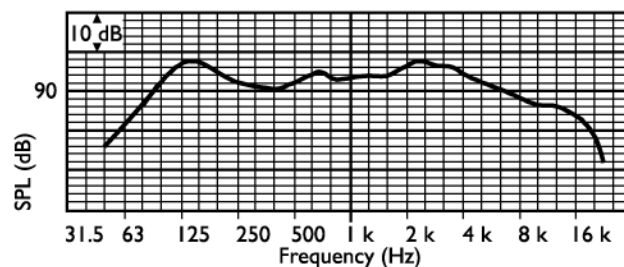
L'unità è dotata di due morsetti con viti di bloccaggio a molla incorporati che consentono di fissarla alla cavità di soffitti (pannelli da soffitto e parete) con spessore da 9 a 25 mm. L'altoparlante è corredato di una dima circolare per la realizzazione del foro di diametro 210 mm per alloggiare l'unità.

### 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, di un quarto o di un ottavo (in passi da 3 dB).



Dimensioni in mm (pollici)



Risposta in frequenza

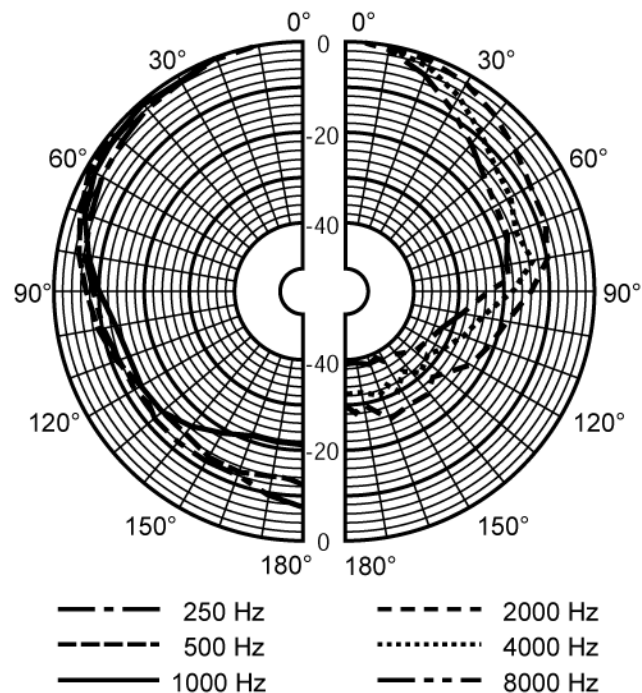


Diagramma polare (misurato con il rumore rosa)

|                    | 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    | 106   | 108   | 107   | 100   |
| 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  | 14    | 0,02  |
| Angolo orizzontale | 180    | 180    | 180    | 160   | 90    | 60    | 40    |
| Angolo verticale   | 180    | 180    | 180    | 160   | 90    | 60    | 40    |

Prestazioni acustiche specificate per ottava

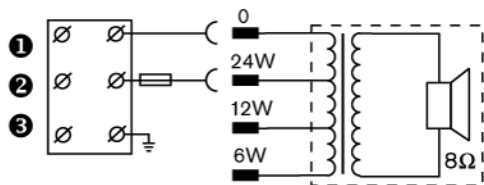


Diagramma del circuito

- 1 Comune
- 2 Fase
- 3 Messa a terra

### 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<br>24 W / 1 W (1 kHz, 1 m) | 106 dB / 92 dB (SPL)        |
| Gamma frequenze effettiva<br>(-10 dB)                  | Da 60 Hz a 18 kHz           |
| Angolo di apertura<br>A 1 kHz/4 kHz (-6 dB)            | 160° / 60°                  |
| Tensione nominale                                      | 100 V                       |
| Impedenza nominale                                     | 417 ohm                     |
| Connettore                                             | Morsettiera a vite a 3 poli |

\* Dati tecnici sulle prestazioni conformi allo standard 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 magnete          | 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

#### Accessori hardware

#### LBC 3082/00 Cupola protettiva antifiamma

Cupola protettiva antifiamma in metallo per altoparlante da soffitto LBC 3099/41