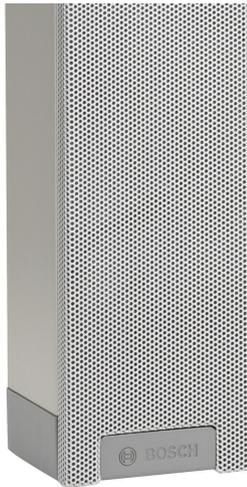


# LBC 3200/00 altoparlante Line Array per interni

www.boschsecurity.it



**BOSCH**  
Tecnologia per la vita

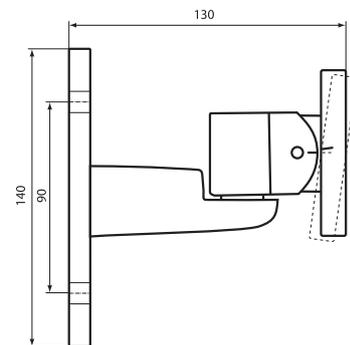


- ▶ Area di ascolto estesa
- ▶ Eccellente qualità della voce e della musica
- ▶ Distribuzione uniforme e fedele del suono in tutto l'ambiente
- ▶ Combinazione ideale di acustica avanzata e applicazione semplice
- ▶ Certificazione EN 54-24

Grazie all'eccellente diffusione dell'audio, questo altoparlante è ideale per ambienti interni di piccole e medie dimensioni, quali chiese, aree per congressi, sala conferenze, showroom e mense. La gamma completa di frequenze di LBC 3200/00 rende questo altoparlante adatto sia alla riproduzione della musica che del parlato. Grazie alla sua linea eccezionalmente stretta (la larghezza è di soli 8 cm), l'altoparlante è estremamente discreto.

## Descrizione generale del sistema

È inclusa una staffa a muro per il montaggio a parete e su colonne. Per il posizionamento accurato, è possibile regolare la staffa tra due superfici perpendicolari. Per le installazioni temporanee, è possibile montare l'altoparlante LBC 3200/00 su una base da terra LBC 1259/01 con bullone filettato M10 senza ulteriori accessori.



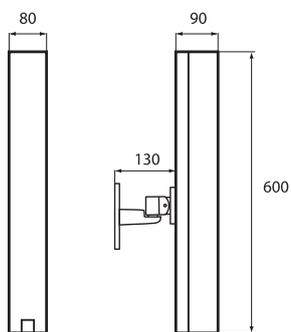
Dimensioni in mm della staffa di montaggio inclusa (con angolazione in evidenza)



Dettaglio della staffa di montaggio



Montato su piantana per altoparlanti opzionale (LBC 1259/01)



Dimensioni in mm

Alla base dell'altoparlante si trova un vano che contiene una morsettieria in ceramica a tre vie con collegamenti a vite adatti al cablaggio loop-through. Il vano contiene anche un interruttore per la selezione della potenza nominale massima (30 W), media (15 W) o minima (7,5 W). Per i cavi, nel vano sono previsti slot premistoppa.

#### Funzioni di base

##### Funzionalità disponibili

L'altoparlante LBC 3200/00 fa parte della gamma XLA 3200 (eXtended Listening Area) di altoparlanti Line Array. Notevole miglioramento della diffusione dell'audio, grazie al posizionamento dei driver degli altoparlanti. I driver di alta qualità permettono di riprodurre un suono fedele e chiaro che genera musica e parlato di eccellente qualità. La maggiore copertura permette di raggiungere più persone con un'elevata qualità e audio praticamente perfetto. Grazie a queste caratteristiche, questo piccolo altoparlante line array è molto adatto alle applicazioni di piccole e medie dimensioni.

### Installazione semplificata

Il posizionamento dei driver nell'array genera angoli di apertura verticale più ampi per le alte frequenze; ne deriva pertanto una minore perdita dei toni più alti. Ad esempio, alla frequenza di 4 kHz l'angolo di apertura verticale è ancora 18°. La possibilità di disporre di angoli di apertura più ampi semplifica l'installazione. Dal momento che l'area di copertura degli altoparlanti è più vasta, è meno difficile trovare la giusta posizione nell'ambiente. Un angolo di apertura orizzontale estremamente ampio, ad esempio 130° alla frequenza di 4 kHz, significa che un singolo altoparlante è in grado di riprodurre fedelmente il suono in un'area di ascolto molto estesa.

### Lobi laterali eliminati

Tutti gli altoparlanti a colonna tradizionali producono un lobo principale del suono, diretto a tutti gli ascoltatori, ed un numero di lobi laterali non desiderati. Con LBC 3200/00, sono stati eliminati i lobi laterali nel piano verticale, solitamente almeno 8 dB da una banda d'ottava a 500 Hz con angolo di 90°. Ciò permette di ottenere un suono molto più pulito e meno disturbato e riduce notevolmente il rischio di feedback acustico.

### Riproduzione del suono

Il posizionamento e l'elevata qualità dei driver da 2 pollici contribuiscono in modo significativo a rendere l'altoparlante line array LBC 3200/00 veramente efficiente. Con un livello di pressione sonora di 106 dB a 1 m e 30 W di potenza, il suono è forte, chiaro e fedele anche ad una distanza significativa dall'altoparlante.

I driver di elevata qualità utilizzati nell'altoparlante LBC 3200/00 offrono una riproduzione eccellente e fedele del suono alle frequenze da 190 Hz e 18 kHz. Ciò assicura che tutte le frequenze importanti per un'eccellente qualità di riproduzione della voce vengano udite nell'area di ascolto.

### Conforme agli standard per i sistemi di emergenza

Il blocco terminale in ceramica, il fusibile termico ed il cablaggio termoresistente degli altoparlanti assicurano che anche in caso di incendio l'altoparlante non danneggi il circuito a cui è collegato. In questo modo viene preservata l'integrità del sistema e garantito il corretto funzionamento degli altoparlanti installati nella stessa o in altre zone, che possono ancora essere utilizzati per avvisare le persone presenti del pericolo in corso.

### Certificazioni e omologazioni

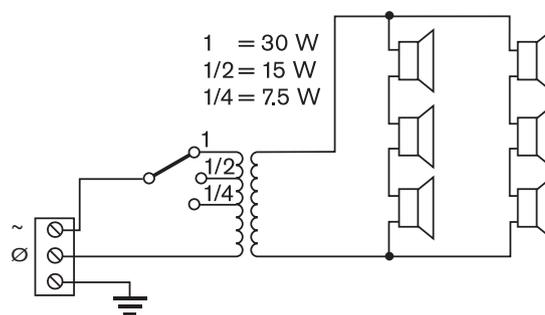
Tutti gli altoparlanti Bosch sono progettati per funzionare alla potenza nominale per 100 ore, in conformità allo standard IEC 268-5 PHC (Power Handling Capacity - Capacità mantenimento potenza). Questi altoparlanti hanno anche superato il test SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure - Simulata esposizione al feedback acustico), per dimostrare la capacità di funzionare senza feedback acustici alla

massima potenza 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.

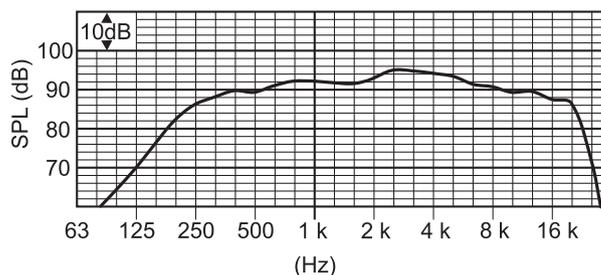
Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065 e CE
Emergenza	Conforme agli standard EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Protezione dagli urti	Conforme allo standard EN 50102, IK 07
Protezione da acqua e polvere	Conforme allo standard IEC 60529, IP 32

Regione	Certificazione
Europa	CE
	CE DOP
	CPD
Polonia	CNBOP

### Pianificazione



Schema circuitale



Risposta in frequenza

	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	87	89	91	93	93	89
SPL max	102	104	106	108	108	104
Fattore Q	1,3	2,2	4,5	11,6	25,7	58,9

Angolo verticale (gradi)	360	360	220	190	130	100
Angolo verticale (gradi)	360	120	70	32	18	10

Prestazioni acustiche specificate per ottava

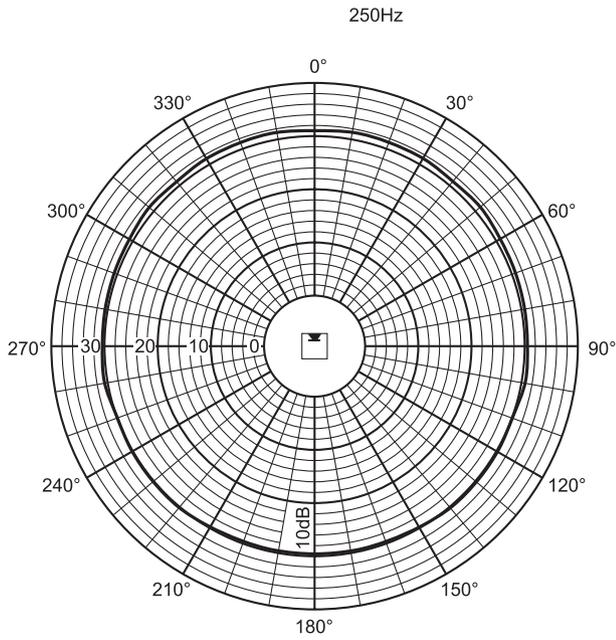


Diagramma polare orizzontale

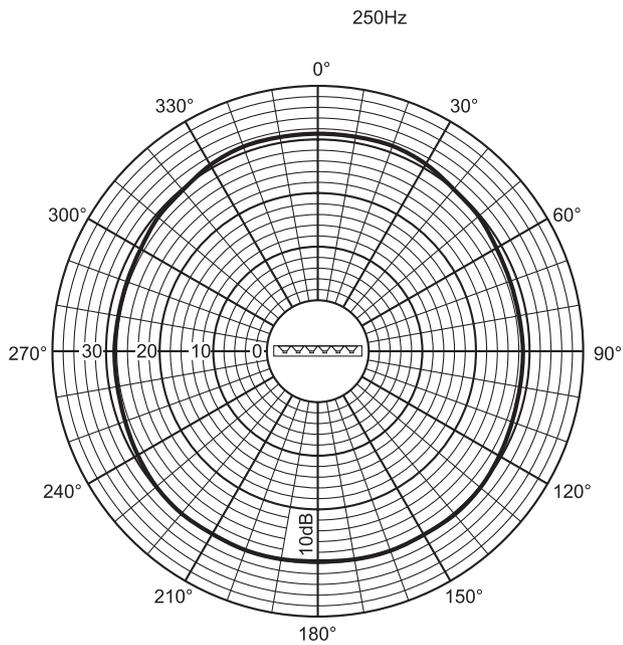


Diagramma polare verticale

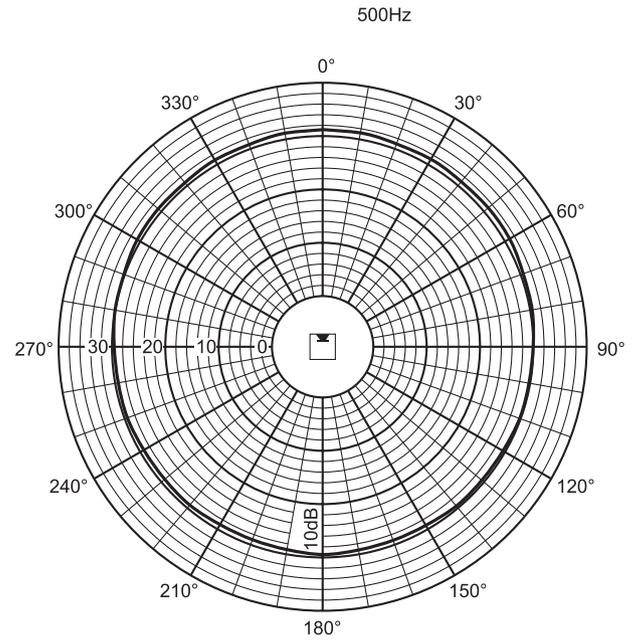


Diagramma polare (orizzontale)

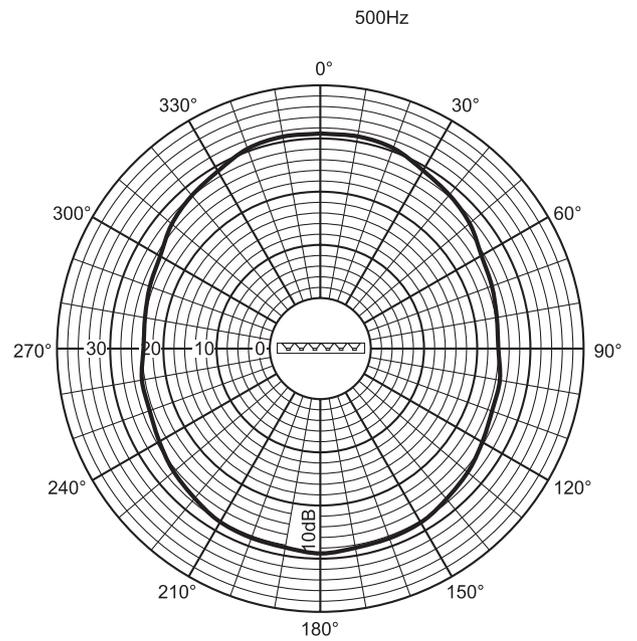


Diagramma polare (verticale)

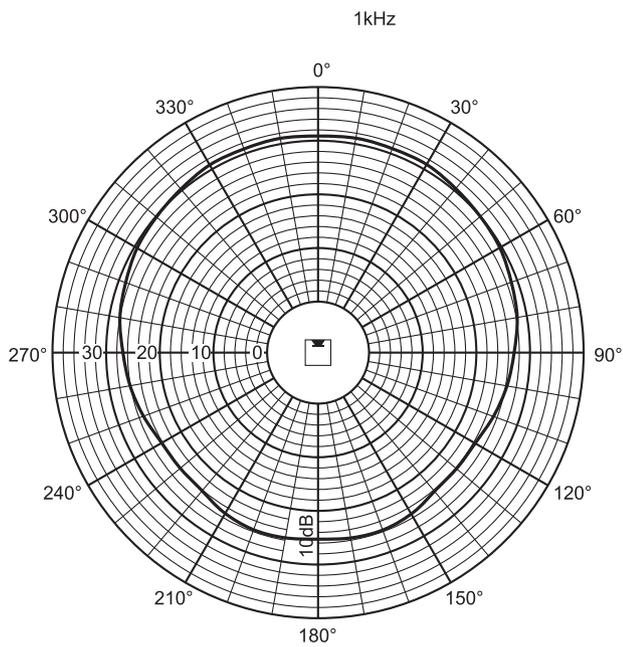


Diagramma polare (orizzontale)

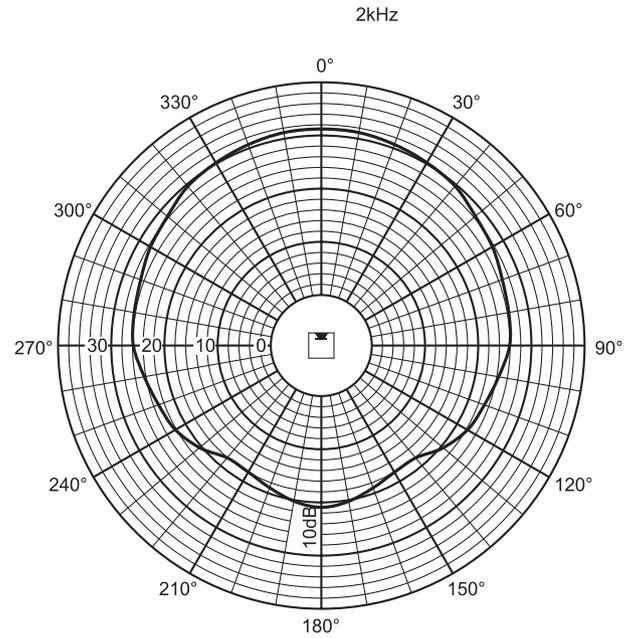


Diagramma polare (orizzontale)

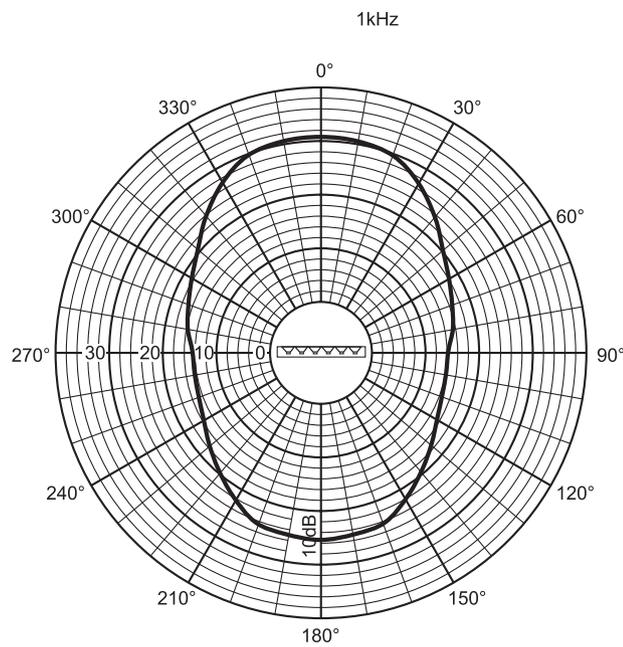


Diagramma polare (verticale)

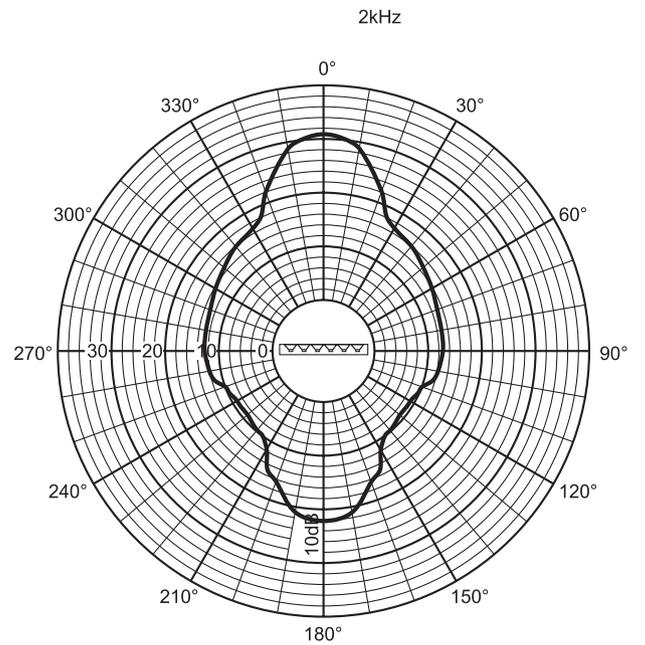


Diagramma polare (verticale)

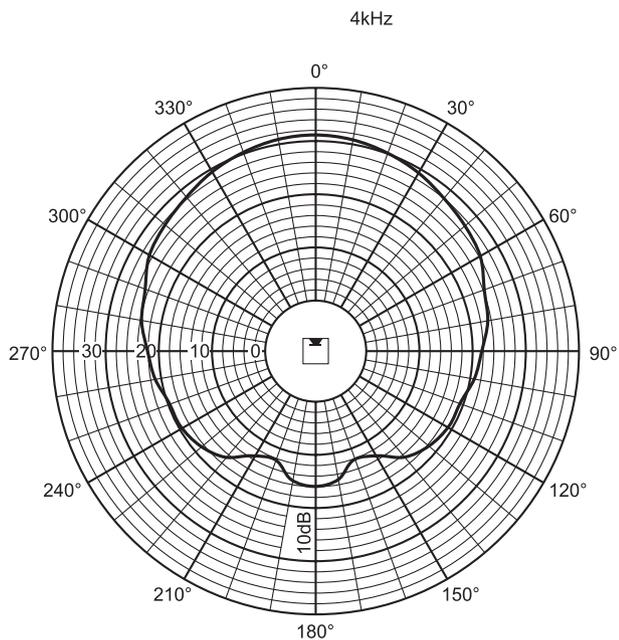


Diagramma polare (orizzontale)

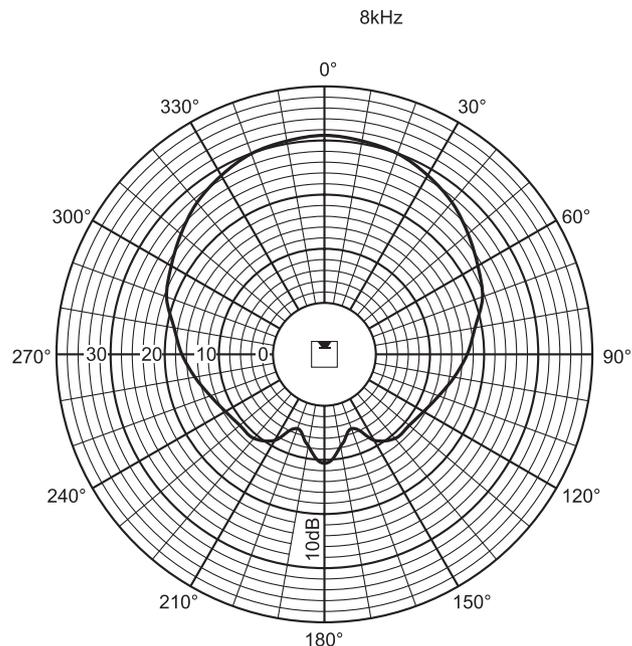


Diagramma polare (orizzontale)

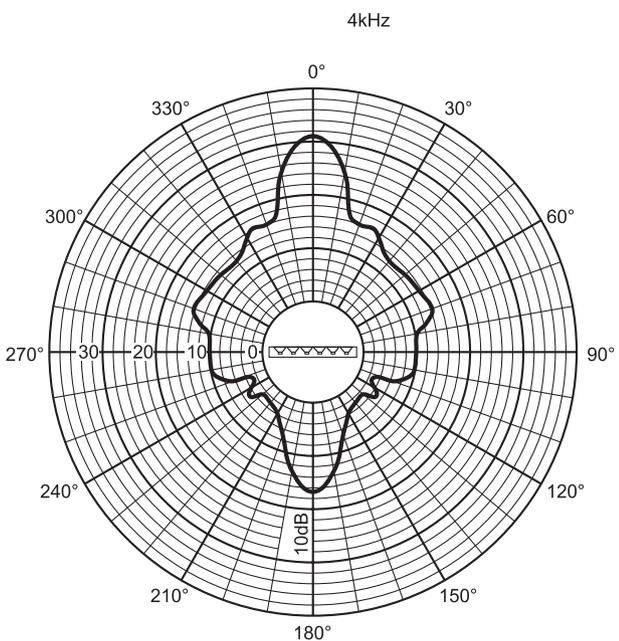


Diagramma polare (verticale)

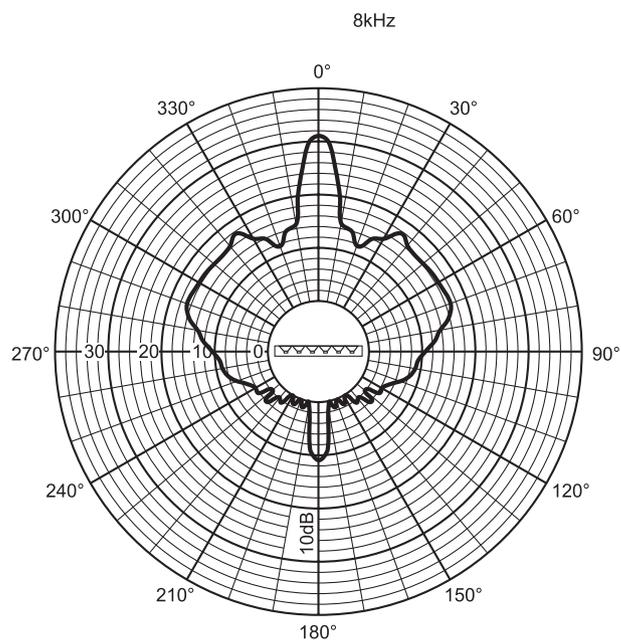


Diagramma polare (verticale)

**Pezzi inclusi**

Q.tà	Componente
1	LBC 3200/00 Altoparlante Line Array
1	Staffa per installazione a parete

**Specifiche tecniche****Specifiche elettriche\***

Potenza massima	45 W
Potenza nominale	30 / 15 / 7,5 W
Livello pressione sonora a 30 W/1 W (1 kHz, 1 m)	106 / 91 dB (SPL)
Livello pressione sonora a 30 W/1 W (2 kHz, 1 m)	108 / 93 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	Da 190 Hz a 18 kHz
Angolo di apertura	1 kHz / 4 kHz (-6 dB)
Orizzontale	220° / 130°
Verticale	70° / 18°
Tensione di ingresso nominale	100 V
Impedenza nominale	333 Ohm
Connettore	Morsettiera a vite

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

**Specifiche meccaniche**

Dimensioni (A x L x P)	600 mm x 80 mm x 90 mm
Peso	3 Kg
Colore	Grigio chiaro (adatto a RAL 9022)

**Specifiche ambientali**

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



1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0254

EN 54-24:2008

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

Line Array 30W  
LBC 3200/00  
Type A

**Informazioni per l'ordinazione****LBC 3200/00 altoparlante Line Array per interni**

Altoparlante Line Array per ambienti interni di piccole e medie dimensioni, 30 W, ampia area di ascolto, custodia in alluminio estruso, certificazione EN54-24, colore grigio chiaro, dotato di staffa girevole per montaggio a muro.

Numero ordine **LBC3200/00**

**Accessori hardware****LBC 1259/00 base da terra universale**

Struttura universale per base da terra in alluminio leggero, pieghevole, con flangia di riduzione M10 x 12.

Numero ordine **LBC1259/00**

**LBC 1259/01 base da terra universale**

Struttura universale per base da terra in alluminio leggero, pieghevole, con flangia di riduzione M10 x 12.

Numero ordine **LBC1259/01**

**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