

LBC 3210/00 altoparlante line array per interno/esterno

www.boschsecurity.it



BOSCH
Tecnologia per la vita

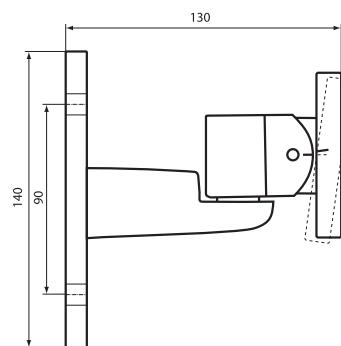


- ▶ Area di ascolto estesa
- ▶ Eccellente qualità della voce e della musica
- ▶ Distribuzione uniforme e fedele del suono in tutto l'ambiente
- ▶ È possibile montare all'interno la scheda di sorveglianza della linea altoparlanti opzionale.
- ▶ Certificazione EN 54-24

Questo altoparlante, grazie alla sua eccellente diffusione ed elevata potenza di uscita, è adatto per uso in ambienti interni di grandi dimensioni (con riverbero), quali le sale d'imbarco degli aeroporti, le stazioni delle metropolitane o sale conferenza. È anche adatto all'uso esterno, ad esempio nelle stazioni ferroviarie o negli stadi. La sua gamma completa di frequenze rende questo altoparlante adatto sia alla riproduzione sia di musica che del parlato.

Descrizione generale del sistema

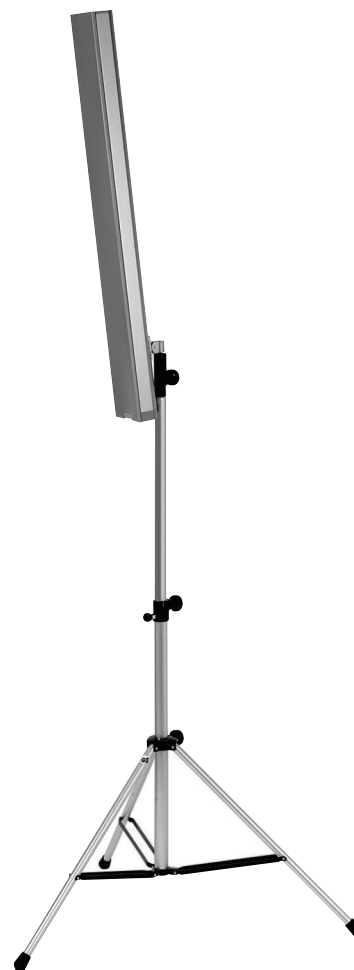
Per LBC 3210/00 è stato sviluppato un metodo di montaggio pratico e veloce. L'altoparlante viene fornito con un grafico che illustra l'altezza di installazione ideale per l'area che l'altoparlante deve coprire. Una volta determinata l'altezza giusta per una determinata area, l'altoparlante viene montato sull'angolo indicato sulla staffa di montaggio. Questa procedura è molto più semplice e molto più precisa dei metodi di installazione basati sui tentativi. È possibile montare l'altoparlante LBC 3210/00 su parete o direttamente su una piantana LBC 1259/01 con bullone filettato M10 senza altri accessori.



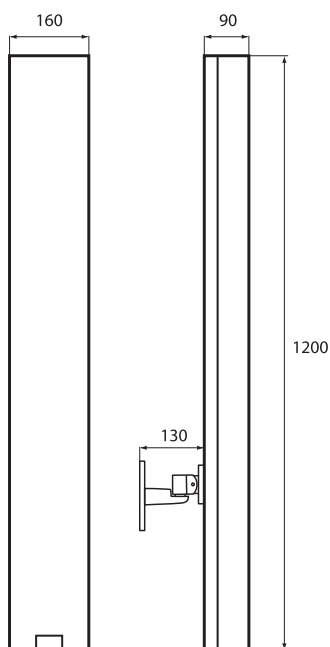
Staffa di montaggio (inclusa) con angolazione in evidenza.
Dimensioni in mm



Dettaglio della staffa di montaggio



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



Dimensioni in mm

Funzioni di base

Funzionalità disponibili

L'altoparlante LBC 3210/00 fa parte della gamma XLA 3200 (eXtended Listening Area) di altoparlanti Line Array. Notevole miglioramento della diffusione dell'audio, grazie al filtro avanzato e al posizionamento dei driver degli altoparlanti. Ogni driver produce una gamma frequenze dedicata. La differenza tra un altoparlante a colonna convenzionale e questo altoparlante line array è notevole sotto molti aspetti. La diffusione sonora è uniforme in tutta l'area di ascolto, con un suono non troppo alto davanti e non troppo basso dietro. Tutte le frequenze importanti sono presenti in qualsiasi punto dell'area di ascolto. La copertura ottenuta è maggiore e permette di raggiungere più persone con una qualità del suono e della voce praticamente perfetta. Tutte queste funzioni offrono un suono estremamente naturale nell'intera area di ascolto.

Installazione semplificata

Il filtro avanzato genera angoli di apertura verticale più grandi per le alte frequenze; pertanto, risulta una minore perdita dei toni più alti. Rispetto agli altoparlanti a colonna tradizionali, gli altoparlanti di questa line array hanno un angolo di apertura più costante per tutte le frequenze importanti. Ad esempio, alla frequenza di 4 kHz l'angolo di apertura verticale è ancora 18°. La possibilità di disporre di angoli di apertura verticale più costanti 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 eccellente angolo di apertura orizzontale, ad esempio 90° 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 la serie XLA LBC 3210/00 sono stati eliminati i lobi laterali nel piano verticale, solitamente almeno 10 dB da una banda d'ottava a 250 Hz con angolo di 90°. Ciò permette di ottenere un suono molto più chiaro e meno colorato, anche nelle vicinanze degli amplificatori. Questa caratteristica fa sì che gli altoparlanti di questa line array offrano una eccellente intelligibilità della voce e della musica.

Riproduzione del suono

Il posizionamento e l'elevata qualità dei driver da 4 pollici contribuiscono in modo significativo a rendere gli altoparlanti Line Array LBC 3210/00 veramente efficienti. Con un livello di pressione sonora di 115 dB a 1 m e 60 W di potenza, il suono è forte, chiaro e fedele anche ad una distanza significativa dall'altoparlante.

I driver di elevata qualità utilizzati negli altoparlanti LBC 3210/00 offrono una riproduzione eccellente e fedele del suono alle frequenze da 190 Hz e 20 kHz. Insieme alla diffusione costante, ciò assicura che tutte le frequenze importanti siano udibili 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 tal modo, l'integrità del sistema viene garantita e gli altoparlanti installati in aree diverse possono ancora essere utilizzati per fornire informazioni relative alla situazione in corso.

In queste line array è possibile montare la scheda di controllo linea/altoparlanti opzionale.

Alla base della colonna dell'altoparlante si trova un vano che contiene un blocco terminale a tre vie di ceramica con collegamenti a vite adatti al cablaggio Loop-Through (passante). Il vano contiene anche un

interruttore per la selezione della potenza nominale massima (60 W), metà (30 W) o un quarto (15 W). Per la disposizione dei cavi, nel vano sono previsti slot premistoppa.

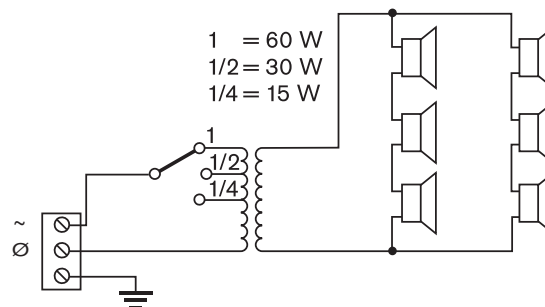
Certificazioni e omologazioni

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'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.

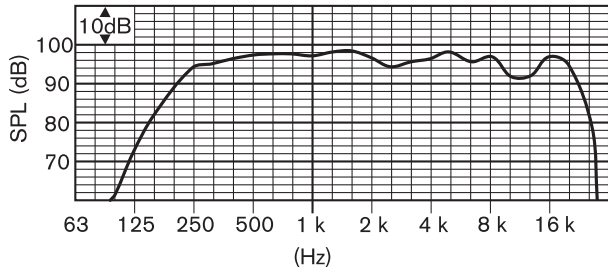
Sicurezza	Conforme allo standard EN 60065 e CE
Emergenza	Conforme agli standard EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
Protezione da acqua e polvere	Conforme allo standard IEC 60529, IP 66
Protezione dagli urti	Conforme allo standard EN 50102, IK 07
Forza del vento	conforme a NEN 6702: 2007 + A1: 2008, Bft 11

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	94	97	97	95	96	93
SPL max	112	115	115	113	114	111
Fattore Q	2,2	2,7	6,3	10,8	22,6	32,3
Angolo verticale (gradi)	360	180	170	160	90	60
Angolo verticale (gradi)	100	60	55	34	18	10

Prestazioni acustiche specificate per ottava

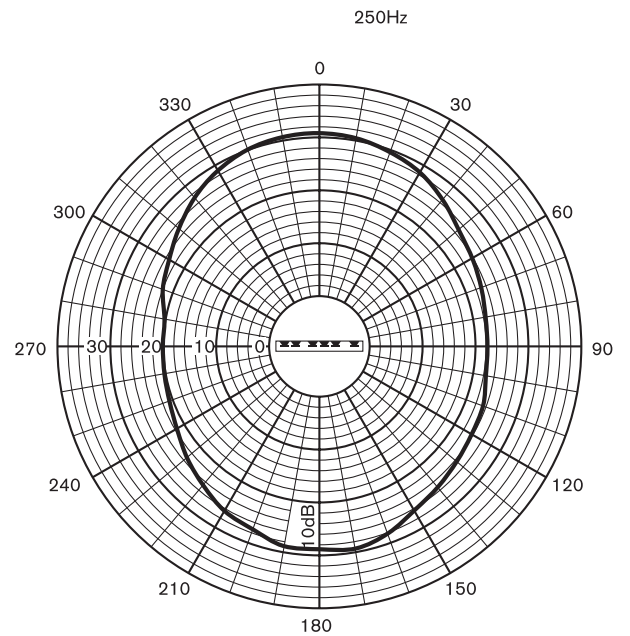


Diagramma polare (verticale)

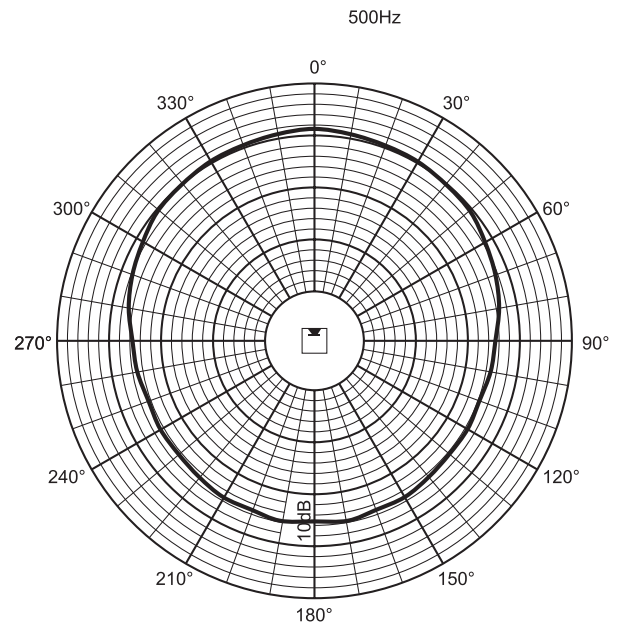


Diagramma polare (orizzontale)

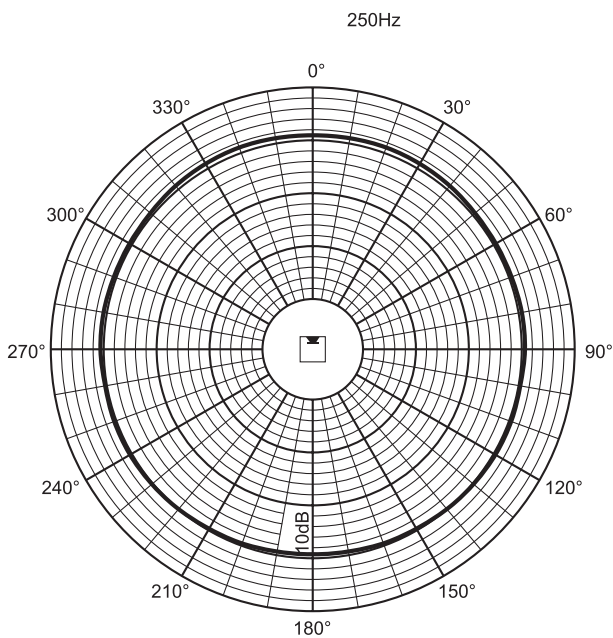


Diagramma polare (orizzontale)

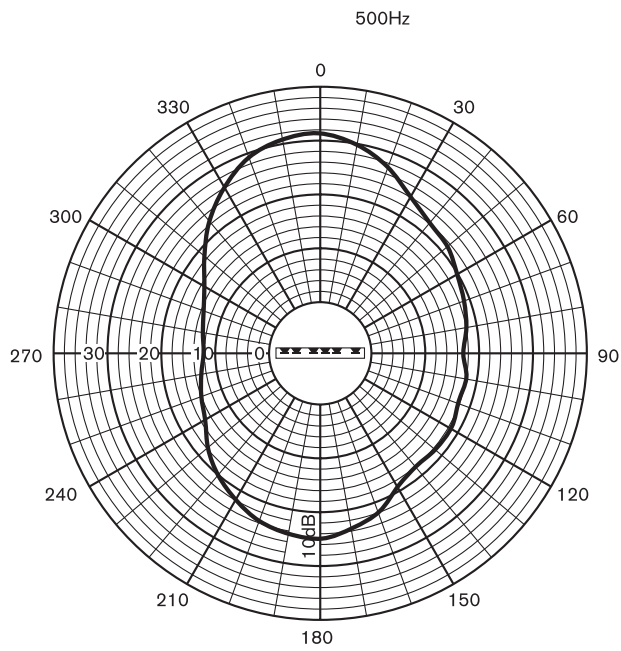


Diagramma polare (verticale)

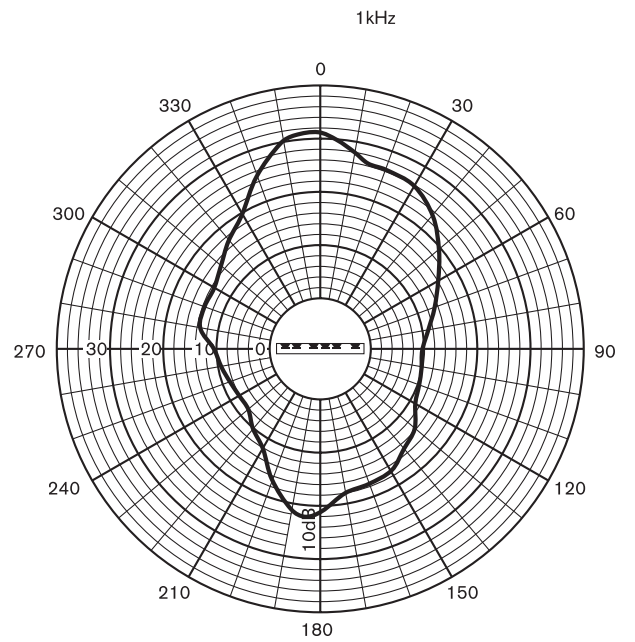


Diagramma polare (verticale)

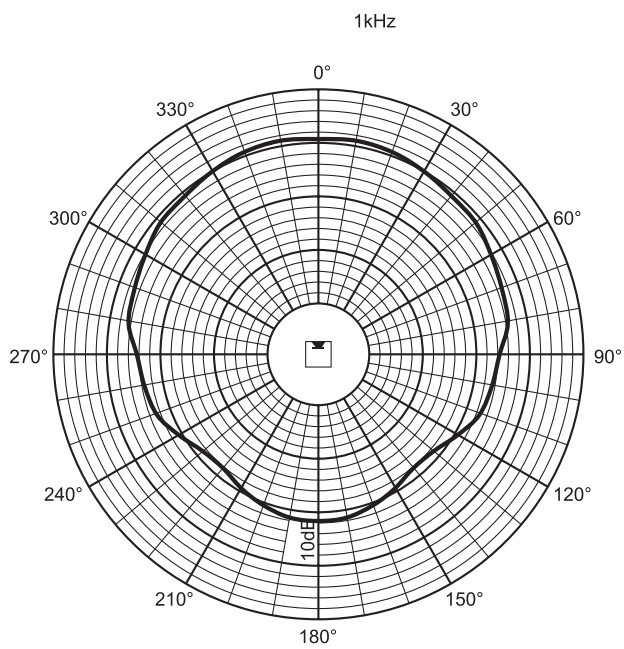


Diagramma polare (orizzontale)

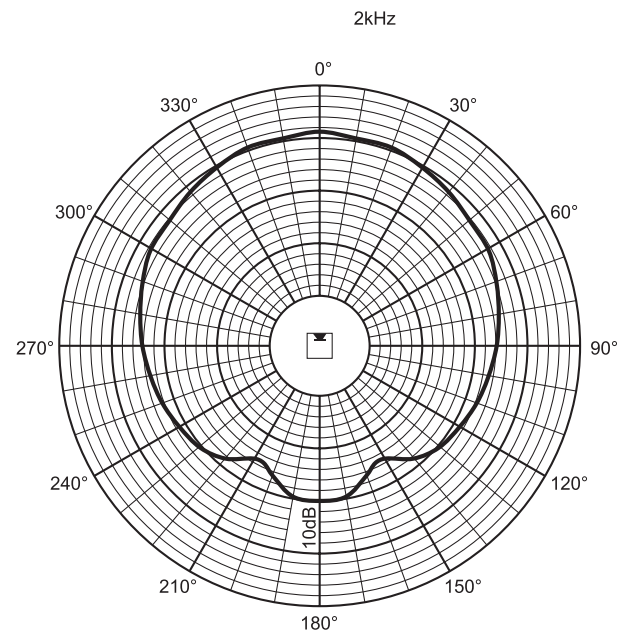


Diagramma polare (orizzontale)

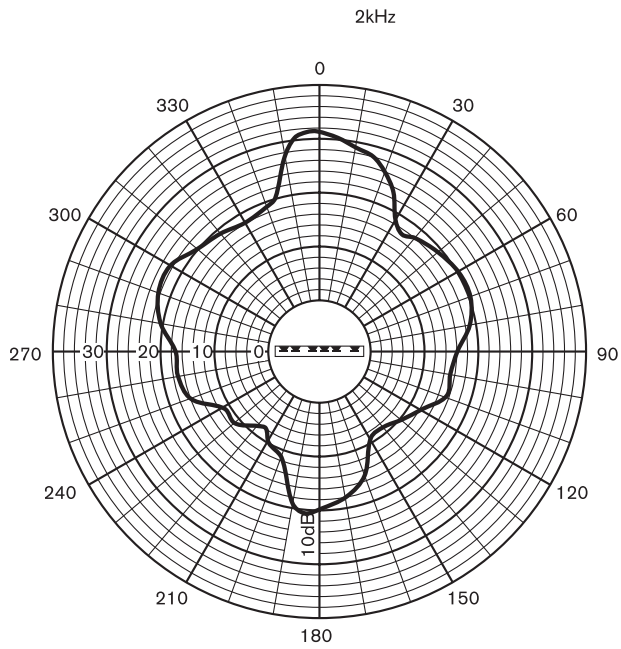


Diagramma polare (verticale)

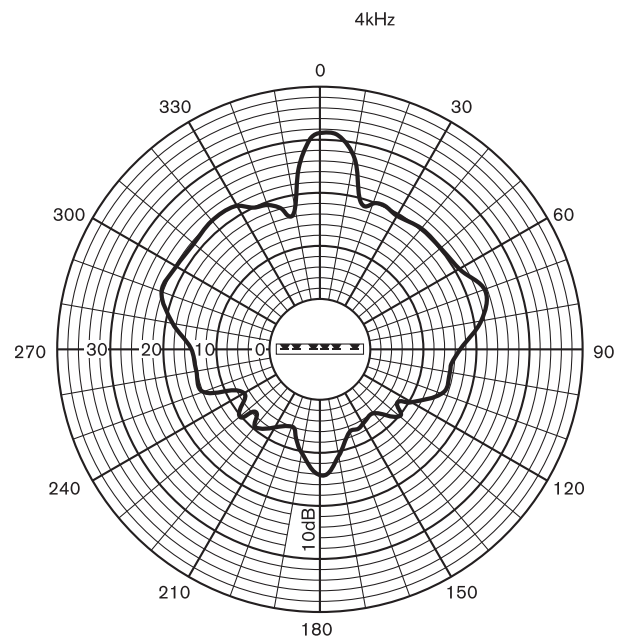


Diagramma polare (verticale)

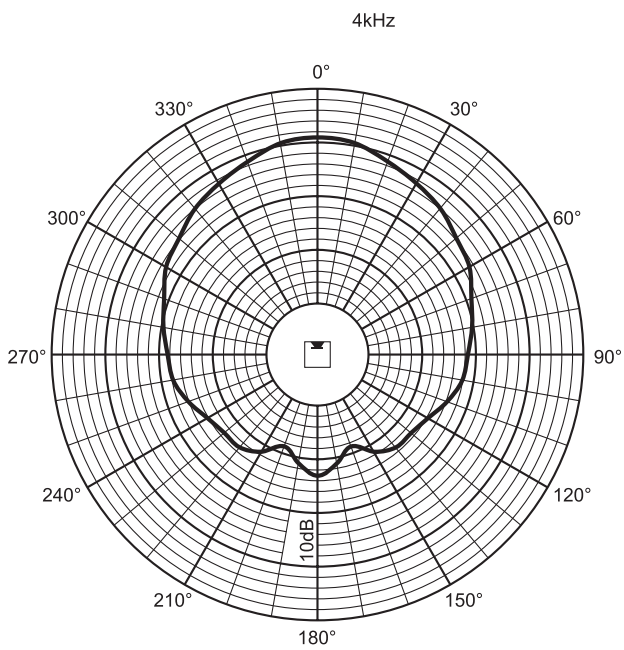


Diagramma polare (orizzontale)

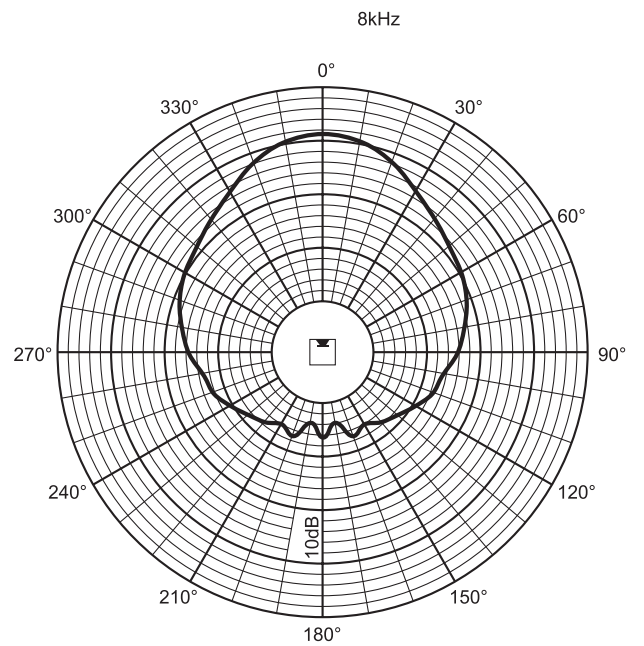


Diagramma polare (orizzontale)

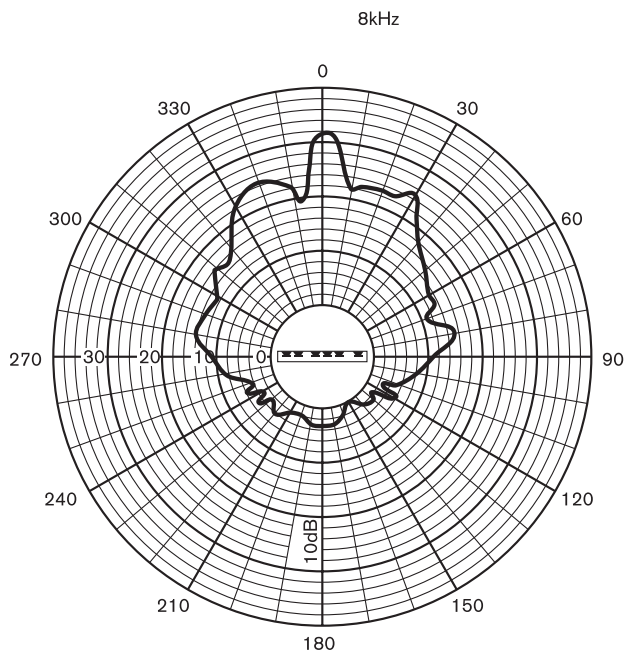


Diagramma polare (verticale)

Pezzi inclusi

Q.tà	Componenti
1	LBC 3210/00 Altoparlante Line Array
1	Staffa per installazione a parete
1	Elementi di fissaggio
1	Grafico dell'installazione

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche*

Potenza massima	90 W
Potenza nominale	60 / 30 / 15 W
Livello pressione sonora a 60 W/1 W (1 kHz, 1 m)	115 dB / 97 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	Da 190 Hz a 20 kHz
Angolo di apertura	1 kHz / 4 kHz (-6 dB)
Orizzontale	170°/90°
Verticale	55° / 18°
Tensione di ingresso nominale	100 V
Impedenza nominale	167 Ohm
Connettore	Morsettiera a vite

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

Specifiche meccaniche

Dimensioni (A x L x P)	1.200 x 160 x 90 mm
Peso	9 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 60W
LBC 3210/00
Type B

Informazioni per l'ordinazione

LBC 3210/00 altoparlante line array per interno/esterno

Altoparlante Line Array per ambienti interni ed esterni di grandi dimensioni, 60 W, ampia area di ascolto, custodia in alluminio estruso, colore grigio chiaro, certificazione EN54-24, dotato di staffa girevole per montaggio a muro.

Numero ordine **LBC3210/00**

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