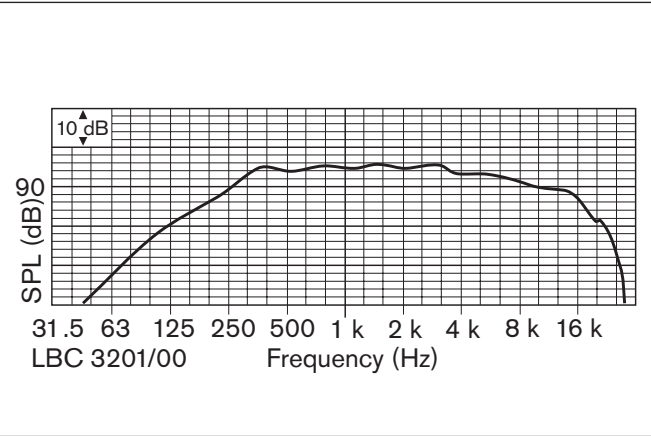




Risposta in frequenza

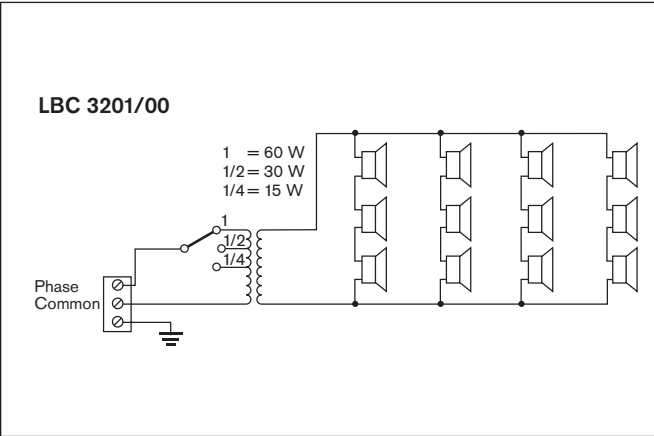


Diagramma di circuito

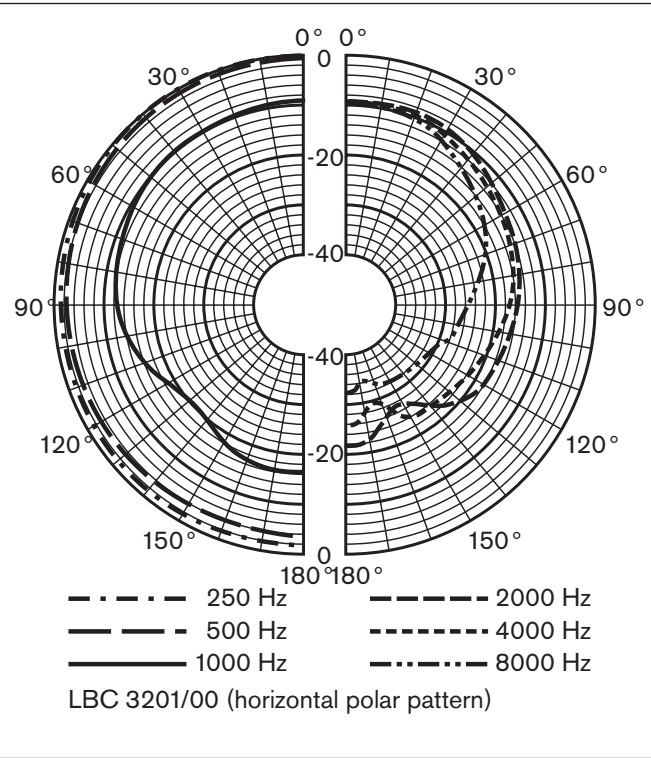


Diagramma polare orizzontale (misurato con rumore rosa).

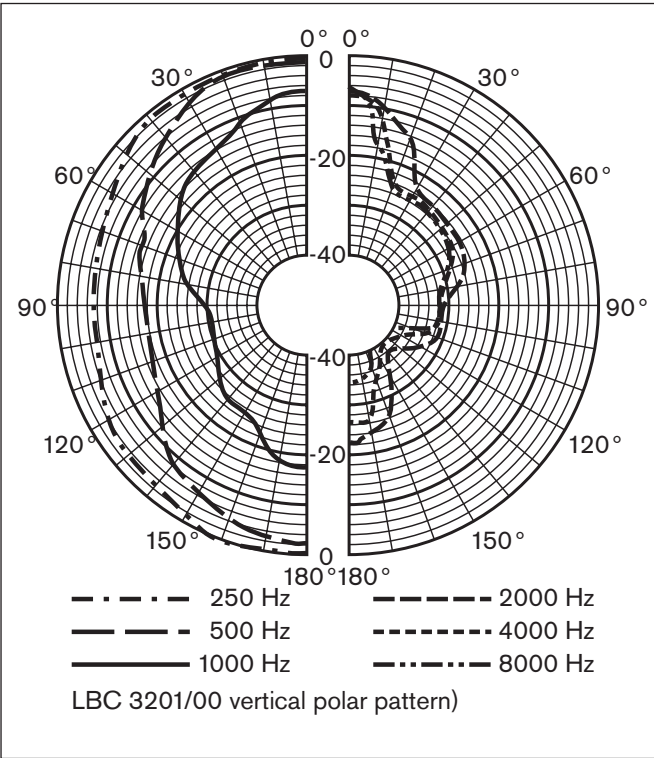
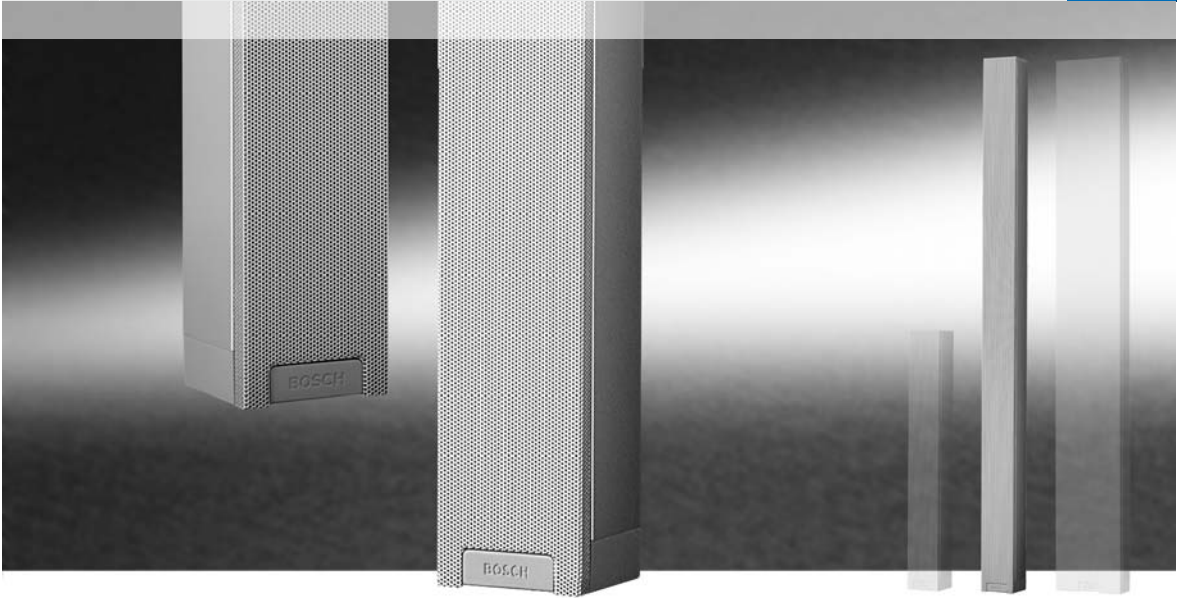


Diagramma polare verticale (misurato con rumore rosa).

XLA 3200

LBC 3201/00

60W



- Ampia area di ascolto (eXtended Listening Area)
- Eccellente intelligibilità del parlato e della musica
- Distribuzione uniforme di suono naturale in tutta la sala
- Eccellente direttività per ambienti con notevoli problemi di acustica e riverbero
- Ideale per ambienti vasti, quali punti di ritrovo o luoghi di culto
- Cassa ultra sottile
- Conforme ai requisiti per i sistemi vocali di evacuazione

LBC 3201/00

Questo diffusore, grazie all'eccellente direttività ed elevata potenza in uscita, è in grado di soddisfare i requisiti di ambienti interni di media e grande ampiezza (con problemi di riverbero), in particolare quelli caratterizzati da problematiche acustiche di rilievo. Viene tipicamente utilizzato in sale congressi, punti di ritrovo o luoghi di culto. La completa gamma di frequenze dell'LBC 3201/00 lo rende ideale per la riproduzione sia di parlato, sia di musica. Il suo rivestimento, eccezionalmente assottigliato (solo 8 cm) lo rende particolarmente discreto.

Acusticamente avanzato

LBC 3201/00 è parte della linea di diffusori line array XLA 3200 (eXtended Listening Area). Il posizionamento ed il filtraggio avanzato dei driver* altoparlante ha migliorato notevolmente la direttività dell'audio. Ciascun driver altopar-

lante produce una gamma di frequenze specifica. Gli speciali driver di alta qualità, specificatamente progettati per questo tipo di applicazione, consentono la riproduzione di suoni naturali e significativamente chiari, per un'eccellente intelligibilità di parlato e musica.

Le differenze tra un diffusore a colonna convenzionale e questo line array si evidenziano in molti modi. Sonorizzazione uniforme ed omogenea dell'intera area d'ascolto: volume non troppo alto di fronte, non troppo basso in fondo. Nell'area d'ascolto sono presenti tutte le frequenze essenziali. Si ottiene una maggiore copertura dell'area, per raggiungere più persone con parlato e musica di elevata intelligibilità. Tutte queste importanti caratteristiche contribuiscono ad avere un sonoro naturale e di qualità nell'intera area di ascolto.

** in attesa di brevetto*

Angoli d'apertura ancora più ampi e costanti

Il filtraggio avanzato genera angoli di apertura verticale ancora più ampi per le alte frequenze, in modo da ottenere un 'fascio' ancora più stretto dei toni alti sul piano verticale. Ad esempio, a 4 kHz l'angolo di apertura verticale è ancora di 20°. La possibilità di ottenere angoli d'apertura verticale più costanti semplifica l'installazione, in quanto lo studio della disposizione dei diffusori risulta meno critico, grazie alla copertura di un'area più ampia.

BOSCH

www.bosch.de/k
www.boschsecuritysystems.com

BOSCH

Un angolo di apertura orizzontale così elevato (140° a 4 kHz) significa la possibilità di utilizzare un solo diffusore per riprodurre audio naturale in un'area d'ascolto di grandi dimensioni.

Soppressione dei lobi laterali

Tutti gli altoparlanti a colonna convenzionali producono un lobo di suono principale, diretto verso gli ascoltatori, ed un numero di lobi laterali, non desiderati. Con LBC 3201/00 ai lobi laterali lungo il piano verticale si applica una sostanziale soppressione, in genere 10 dB di soppressione dalla banda di ottava 250 Hz a 90°, fattore che consente di sonorizzare con un suono più chiaro, meno 'colorato', anche in prossimità dei diffusori. Queste caratteristiche e proprietà portano ad una superba intelligibilità del parlato.

Maggiore efficienza

Il posizionamento e l'altissima qualità dei driver da 2 pollici contribuiscono significativamente a rendere LBC 3201/00 un line array molto efficiente. Con una pressione sonora di 110 dB ad 1 m, a 60 W, è possibile ottenere una riproduzione del suono chiara e corposa anche a distanza considerevole dal diffusore.

Risposta in frequenza

I driver altoparlante di alta qualità utilizzati nell'LBC 3201/00 riproducono un eccellente suono naturale entro le frequenze da 190 Hz a 18 kHz. Abbinati alla direttività costante assicurano la presenza di tutte le frequenze salienti in tutta l'area di ascolto.

Montaggio solido e semplificato

Per l'LBC 3201/00 è stato messo a punto un metodo di montaggio rapido. Con il diffusore viene fornito un grafico che mostra l'altezza ideale d'installazione in relazione all'area da coprire. Dopo aver definito l'altezza appropriata, il diffusore viene installato con l'angolazione riportata sulla staffa di montaggio. Questa procedura in due semplici passaggi risulta molto più immediata e precisa rispetto agli empirici metodi tradizionali. L'LBC 3201/00 può essere installato sulla parete o direttamente su un treppiedi modello LBC 1259/00 con bulloni filettati M10; non sono richiesti ulteriori accessori.

Impostazione alimentazione semplificata

In un vano della base della colonna del diffusore è presente un blocco terminali a vite ceramico a 3 vie, per cablaggi passanti. E' anche disponibile un selettore per l'impostazione di massima potenza (60 W), mezza potenza (30 W) od un quarto di potenza (15 W). Il vano è provvisto di tasselli asportabili per il passaggio dei cavi.

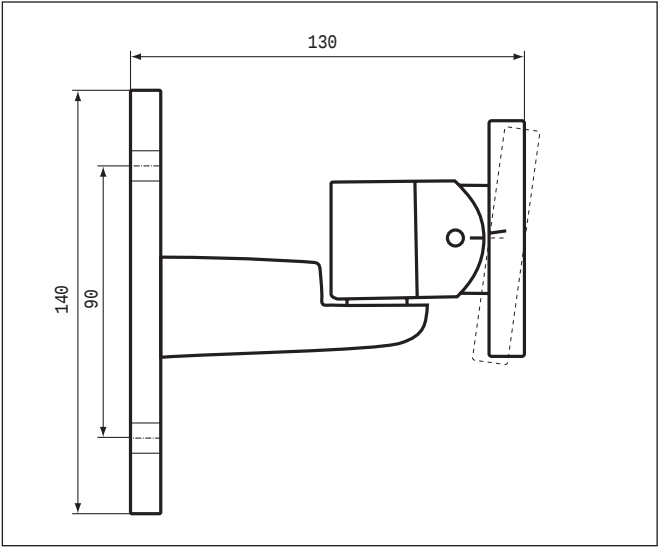
Conformità alle specifiche di sicurezza ed evacuazione

Come per tutti i prodotti Bosch Security Systems, anche l'LBC 3201/00 raggiunge elevati standard nell'ambito della sicurezza. Il prodotto è conforme con EN 60065, e riporta l'approvazione CE. E' inoltre pienamente conforme alle norme EVAC per i sistemi vocali di evacuazione, in accordo con BS 5839 parte 8 ed IEC 60849. Il blocco terminali ceramico, il fusibile termico ed il cablaggio resistente al calore ed alle alte temperature garantiscono che, in caso d'incendio, i danni al diffusore non causano guasti al circuito al quale è connesso. In questo modo si assicura l'integrità del sistema, garantendo la possibilità di utilizzare i diffusori che fanno parte della stessa zona installati in altre aree per informare i presenti della situazione di pericolo.

Garanzia di qualità

Tutti i diffusori Bosch sono progettati per garantire il corretto funzionamento alla potenza nominale per un periodo di tempo di 100 ore in accordo con gli standard sulla capacità di gestione della potenza IEC 268-5 (Power Handling Capacity - PHC). Questi diffusori hanno inoltre superato il test di simulazione dell'esposizione al feedback acustico (SAFE), dimostrando di poter resistere al feedback acustico a piena potenza per brevi periodi. Ciò assicura un'elevata affidabilità in condizioni estreme e garantisce la completa soddisfazione degli utenti, una maggiore durata nel tempo e minori probabilità di guasti o decadimento delle prestazioni.

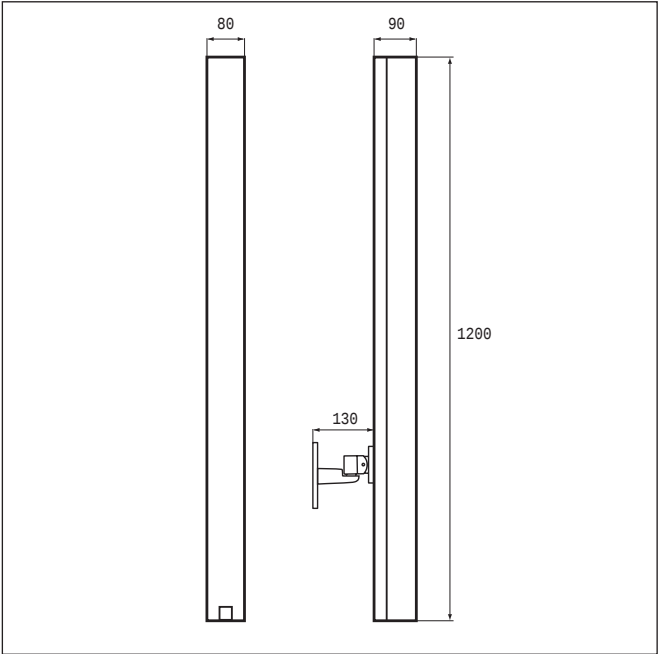
Specifiche tecniche	
Potenza massima	90 W
Potenza nominale	60 W (60-30-15 W)
Livello pressione suono	
a 60 W /1 W (a 1 kHz, 1m)	110 dB/92 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	
Angolo apertura	
(a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	
Orizzontale	180°/140°
Verticale	55°/20°
Tensione nominale in ingresso	100 V
Impedenza nominale	167 ohm
Gamma temperatura ambiente	da -25°C a +55°C
Sicurezza	in accordo con EN 60065
Resistenza ai colpi	in accordo con DIN 18032-3
Connessione	blocco terminali a vite
Dimensioni (A x L x P)	1200 x 80 x 90 mm
Colore	argento
Peso	6,4 kg



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



Dettaglio staffa di montaggio



Dimensioni (in mm)



Diffusore installato su treppiedi opzionale (LBC 1259/00)