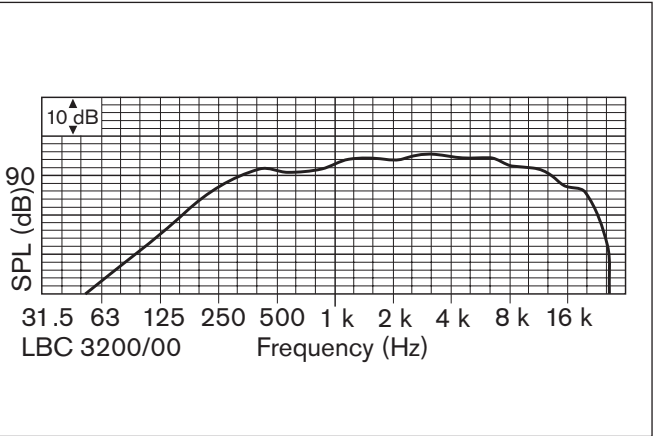




Risposta in frequenza

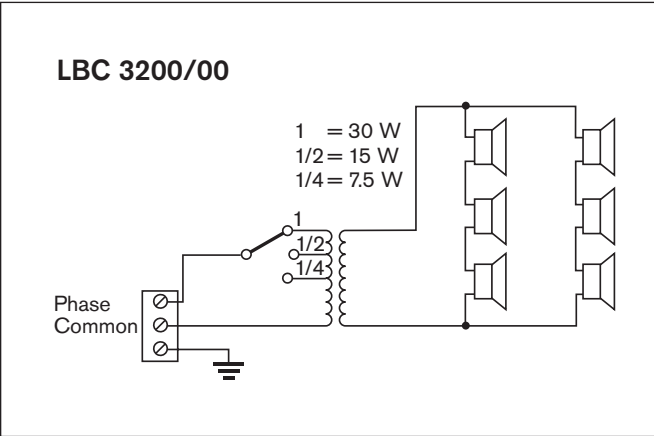


Diagramma di circuito

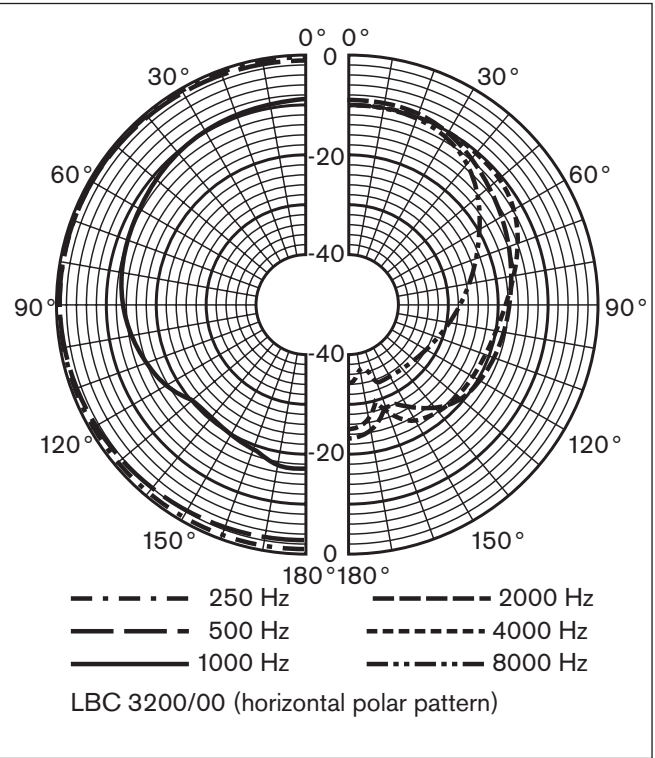


Diagramma polare orizzontale (misurato con rumore rosa).

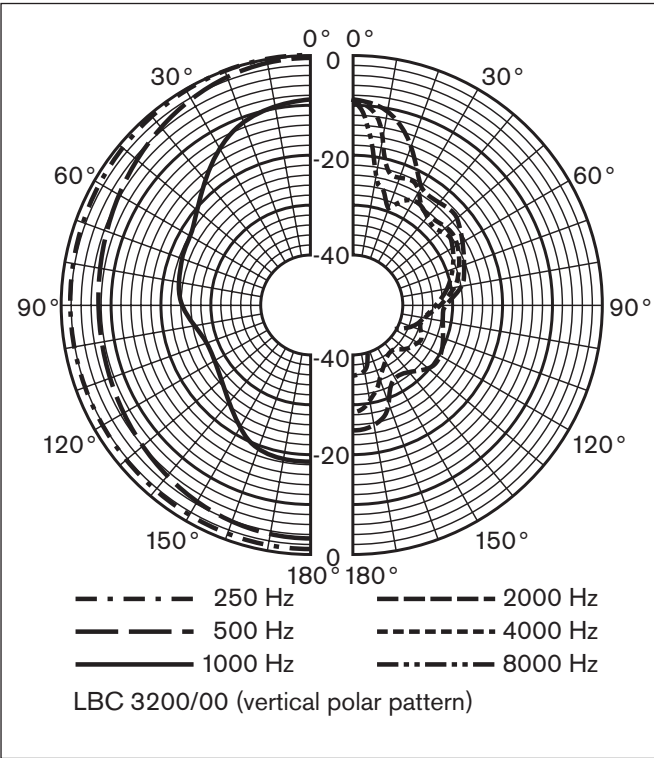


Diagramma polare verticale (misurato con rumore rosa).

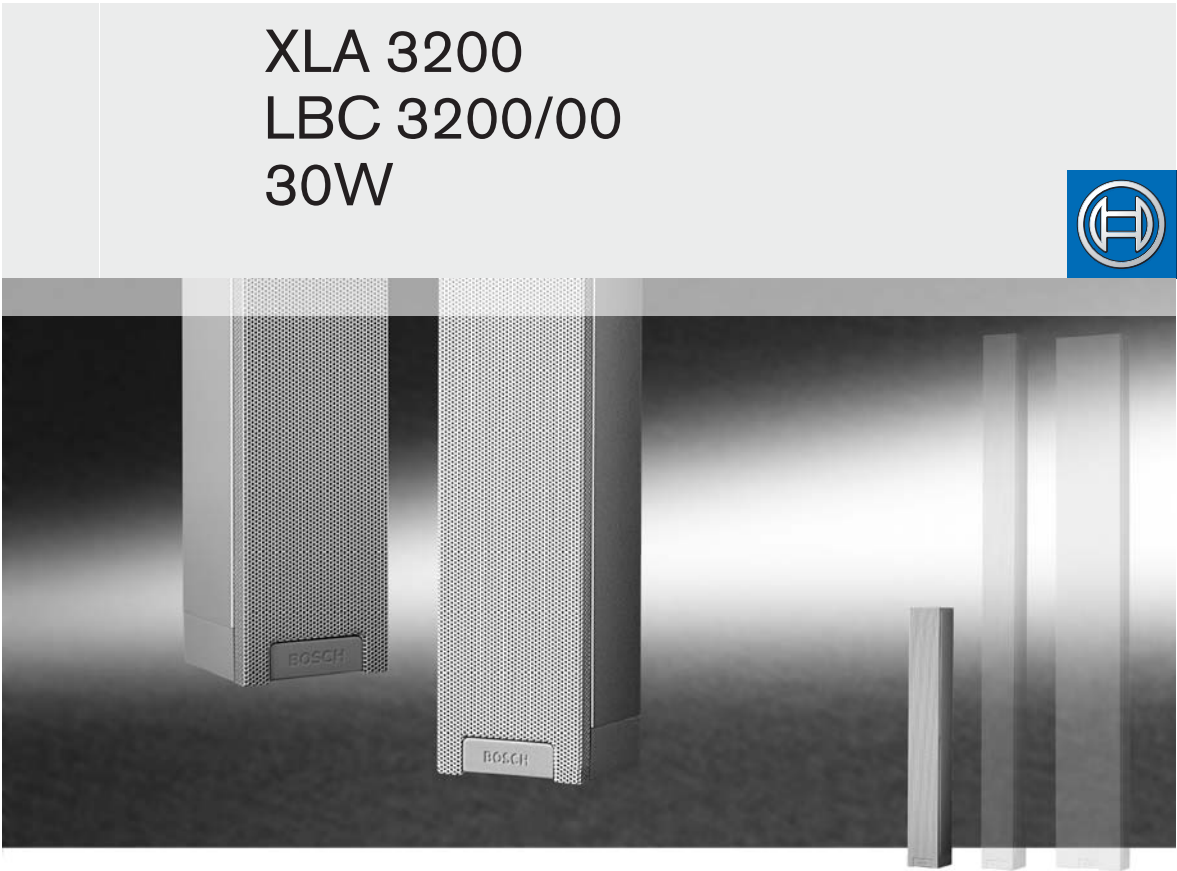
XLA 3200

LBC 3200/00

30W



Security Systems



- Ampia area di ascolto (eXtended Listening Area)
- Eccellente intelligibilità del parlato e della musica
- Distribuzione uniforme di suono naturale in tutta la sala
- Ideale per ambienti di piccole e medie dimensioni, da mense a sale riunione
- Cassa ultra sottile
- Conforme ai requisiti per i sistemi vocali di evacuazione
- Combinazione ideale di caratteristiche acustiche avanzate e semplicità applicativa
- Impareggiabile qualità del suono nonostante le sue dimensioni

specificatamente progettati per questo tipo di applicazione, consentono la riproduzione di suoni naturali e significativamente chiari, per un'eccellente intelligibilità di parlato e musica. Si ottiene una maggiore copertura dell'area, per raggiungere più persone con audio perfettamente percepito. Tutto ciò rende questo piccolo diffusore line array perfettamente ideale per l'uso in applicazioni di piccole e medie dimensioni.

** in attesa di brevetto*

Angoli di apertura ancora più ampi

Il posizionamento di driver altoparlante nell'array genera angoli di apertura verticale ancora più ampi per le alte frequenze, in modo da ottenere un 'fascio' ancora più stretto dei toni alti. Ad esempio, a 4 kHz l'angolo di apertura verticale è ancora di 18°. La possibilità di ottenere angoli d'apertura verticale più ampi semplifica l'installazione, in quanto lo studio della disposizione dei diffusori risulta meno critico, grazie alla copertura di un'area più ampia.

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.

LBC 3200/00

Questo diffusore, grazie alla sua eccellente direttività, è in grado di soddisfare i requisiti di ambienti interni di piccole e medie dimensioni, quali sale congressi, sale riunioni, showroom e mense. La completa gamma di frequenze dell'LBC 3200/00 lo rende ideale per la riproduzione sia di parlato, sia di musica. Il suo cabinet, eccezionalmente assottigliato (solo 8 cm) lo rende particolarmente discreto.

Acusticamente avanzato

LBC 3200/00 è parte della linea di diffusori line array XLA 3200 (eXtended Listening Area). Il posizionamento ed il filtraggio dei driver* altoparlante ha migliorato notevolmente la direttività dell'audio. Gli speciali driver di alta qualità,

BOSCH

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

BOSCH

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 3200/00 ai lobi laterali lungo il piano verticale si applica una sostanziale soppressione, in genere 10 dB di soppressione dalla banda di ottava 500 Hz a 90°, fattore che consente di sonorizzare con un suono più chiaro, meno 'colorato', riducendo i rischi di feedback acustico.

Maggiore efficienza

Il posizionamento e l'altissima qualità dei driver da 2 pollici contribuiscono significativamente a rendere LBC 3200/00 un line array molto efficiente. Con una pressione sonora di 108 dB ad 1 m, a 30 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 3200/00 riproducono un eccellente suono naturale entro le frequenze da 190 Hz a 18 kHz. Grazie a queste caratteristiche viene garantita la diffusione di tutte le frequenze salienti nell'intera area d'ascolto, per una superba intelligibilità del parlato.

Montaggio solido e semplificato

Assieme al diffusore viene fornita una staffa per il montaggio del line array su pareti o pilastri. La staffa è totalmente regolabile sui due piani perpendicolari, per un posizionamento accurato. Per le installazioni temporanee, l'LBC 3200/00 può essere installato su un treppiedi modello LBC 1259/00 con bulloni filettati M10; non sono richiesti ulteriori accessori.

Impostazione alimentazione semplificata

In un vano della base 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 (30 W), mezza potenza (15 W) od un quarto di potenza (7,5 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 3200/00 raggiunge elevati standard nell'ambito della

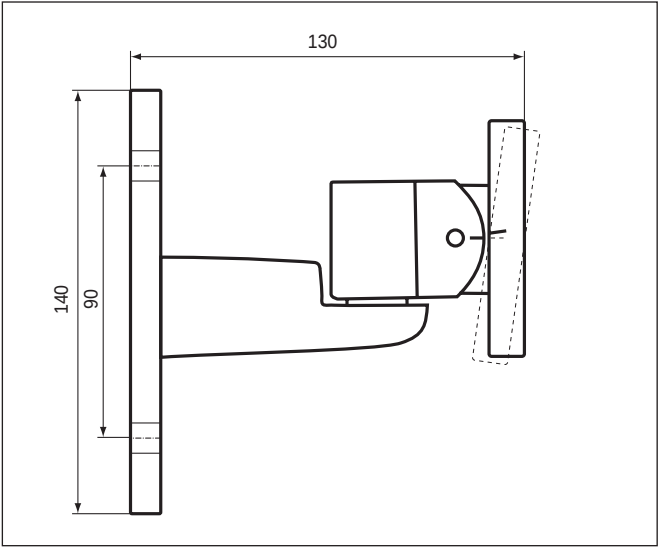
sicurezza. Il prodotto è conforme con EN 60065, e riporta l'approvazione CE. E' inoltre pienamente conforme alle norme EVAC per i sistemi vocali di evacuazione, in accordo con BS 5839 parte 8 ed IEC 60849.

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.

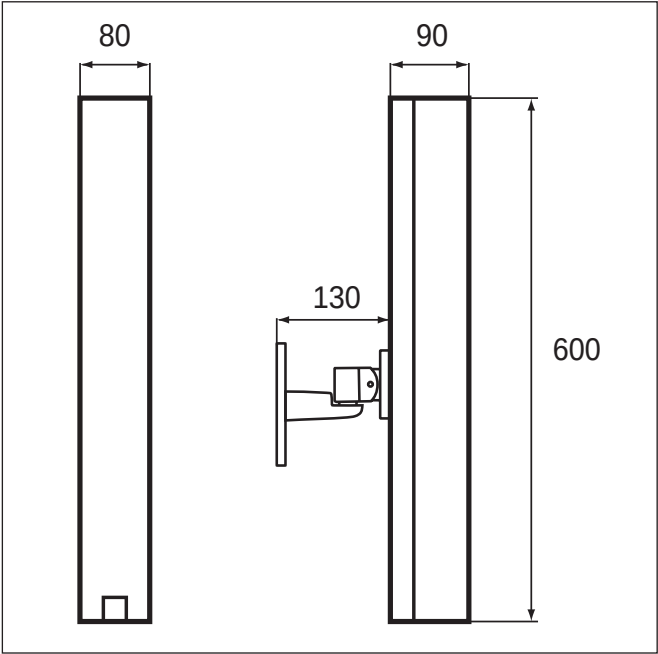
Specifiche tecniche	
Potenza massima	45 W
Potenza nominale	30 W (30 -15 -7,5 W)
Livello pressione suono	
a 60 W /1 W (a 1 kHz, 1m)	108 dB/93 dB (SPL)
Gamma frequenze effettiva (-10 dB)	da 190 Hz a 18 kHz
Angolo apertura	
(a 1 kHz/4 kHz, -6 dB)	
Orizzontale	180°/140°
Verticale	70°/18°
Tensione nominale in ingresso	100 V
Impedenza nominale	333 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)	600 x 80 x 90 mm
Colore	argento
Peso	3 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)