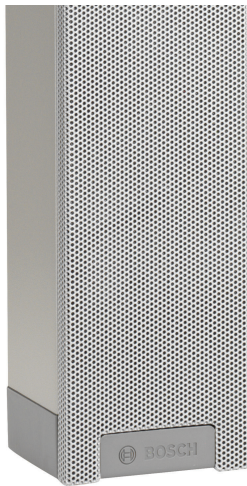


# LBC 3200/00 Columnas de interior

www.boschsecurity.es

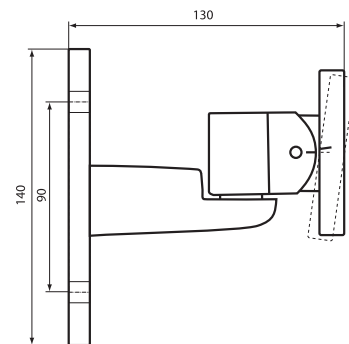


- ▶ Área de audición ampliada
- ▶ Inteligibilidad de la voz y la música de gran calidad
- ▶ Distribución uniforme del sonido natural en toda la habitación
- ▶ Combinación ideal de acústica avanzada y aplicación sencilla
- ▶ Con certificación EN 54-24

Este altavoz, con directividad eficaz, es perfecto para interiores de pequeño y mediano tamaño, como centros de congresos, salas de reuniones, ferias de muestras y comedores. El rango de frecuencia completo del modelo LBC 3200/00 es ideal para la reproducción de voz y de música. Con una carcasa increíblemente estrecha (sólo 8 cm de ancho), se adapta a cualquier lugar.

## Resumen del sistema

Con el altavoz se incluye un soporte de pared para instalar la columna en paredes y pilares. Se puede ajustar con exactitud en dos planos perpendiculares para su colocación correcta. Para instalaciones temporales, el modelo LBC 3200/00 puede montarse en un soporte de suelo LBC 1259/01 con un pasador roscado M10 sin accesorios adicionales.



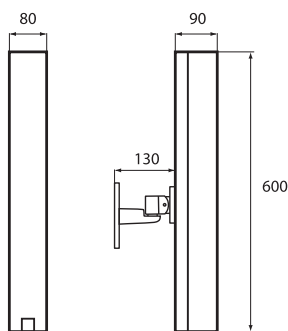
Dimensiones en mm del soporte de montaje incluido (con ángulo marcado)



Detalles del soporte de montaje



Montado en soporte para altavoz opcional (LBC 1259/00)



Dimensiones en mm

En un compartimento situado en la base del altavoz, hay un bloque de terminales cerámico de tres vías con conexiones atornilladas para el cableado en bucle. También hay un interruptor que permite seleccionar entre potencia nominal completa (30 W), media (15 W) o un cuarto (7,5 W). El compartimento dispone de ranuras para acomodar los cables.

#### Funciones básicas

##### Gama de aplicaciones

Los altavoces LBC 3200/00 forman parte de los altavoces de columna de la serie XLA 3200 (área de audición ampliada). La colocación de los transductores de los altavoces ha mejorado considerablemente la directividad acústica. Los transductores de alta calidad especialmente diseñados hacen que la reproducción del sonido sea nítida y natural, con lo que se obtiene una excelente inteligibilidad de la voz y la música. Se consigue una mayor cobertura, por lo que los oyentes perciben un sonido perfecto. Todo esto hace que este pequeño altavoz de columna sea idóneo para su uso en aplicaciones de tamaño pequeño y mediano.

**Fácil instalación**

La posición de los transductores del conjunto genera ángulos de apertura vertical más amplios para las frecuencias altas, con lo que la transmisión de tonos más altos es menos estrecha. Como ejemplo, el ángulo de apertura vertical sigue siendo 18° a 4 kHz. Los ángulos de apertura vertical mayores facilitan la instalación, ya que es más sencillo colocar los altavoces puesto que cubren un área más amplia. Un ángulo de apertura horizontal extremadamente ancho de 130° a 4 kHz implica que un único altavoz puede reproducir sonido de forma natural en un área de audición extensa.

**Lóbulos laterales suprimidos**

Los altavoces de columna convencionales producen un lóbulo de sonido principal dirigido a los oyentes, así como un número de lóbulos laterales no deseados. El modelo LBC 3200/00 dispone de lóbulos laterales suprimidos en el plano vertical, normalmente con una supresión de, como mínimo, 8 dB de la banda de octavas de 500 Hz a 90°. De esta forma se proporciona un sonido mucho más nítido, menos colorido y se reducen enormemente las posibilidades de realimentación acústica.

**Reproducción de sonido**

La posición y la alta calidad de los transductores de 2 pulgadas contribuyen significativamente a la eficacia de las columnas LBC 3200/00. Con un nivel de presión acústica de 106 dB a 1 m y a 30 W, se puede conseguir una reproducción de sonido nítida y fuerte incluso a distancias considerables del altavoz.

Los transductores de alta calidad del altavoz que utiliza el modelo LBC 3200/00 ofrecen una reproducción excelente de sonido natural de frecuencias entre 190 Hz y 18 kHz. Se garantiza que todas las frecuencias importantes se escuchan en el área de audición.

**Compatible con sistemas de emergencia**

El bloque cerámico de terminales, el fusible térmico y el cableado resistente a las altas temperaturas con protección térmica de los altavoces garantizan que, en caso de incendio, los daños producidos en el altavoz no afecten al circuito al que está conectado. De esta forma, se conserva la integridad del sistema y los altavoces de otras zonas se siguen pudiendo utilizar para informar de la situación.

**Certificados y homologaciones**

Todos los altavoces de Bosch se han diseñado para soportar el funcionamiento a su potencia nominal durante 100 horas de acuerdo con las normas de capacidad de gestión de potencia (PHC) IEC 268-5. Estos altavoces también cumplen la prueba de realimentación acústica simulada (SAFE, del inglés Simulated Acoustical Feedback Exposure), que demuestra que pueden soportar la regeneración acústica a toda potencia durante cortos períodos de tiempo. De esta forma, se aumenta la fiabilidad en

condiciones extremas y se consigue una mayor satisfacción del usuario final, mayor tiempo de duración de los equipos y mucha menos probabilidad de fallo o deterioro.

Seguridad	Conforme a EN 60065 y CE
Emergencia	Conforme a EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849
Resistencia mecánica al impacto	Conforme a EN 50102, IK 07
Resistencia al agua y al polvo	Conforme a IEC 60529, IP 32

Región	Certificación
Europa	CE
	CE DOP
	CPD
Polonia	CNBOP

**Planificación**

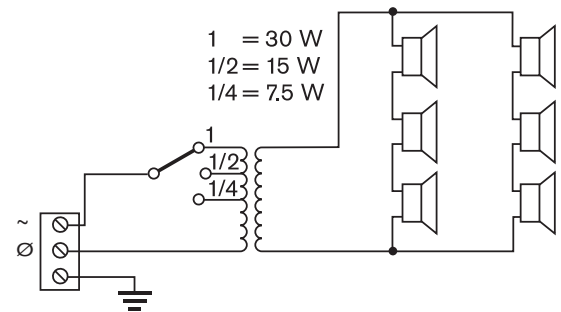
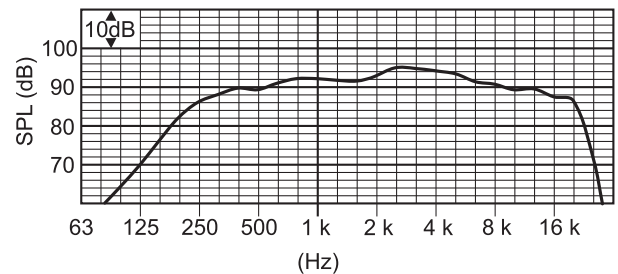


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

	250 Hz	500 Hz	1 k Hz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
NPA 1,1	87	89	91	93	93	89
NPA máx.	102	104	106	108	108	104
Factor Q	1,3	2,2	4,5	11,6	25,7	58,9

Ángulo horizontal (grados)	360	360	220	190	130	100
Ángulo vertical (grados)	360	120	70	32	18	10

Rendimiento acústico especificado por octava

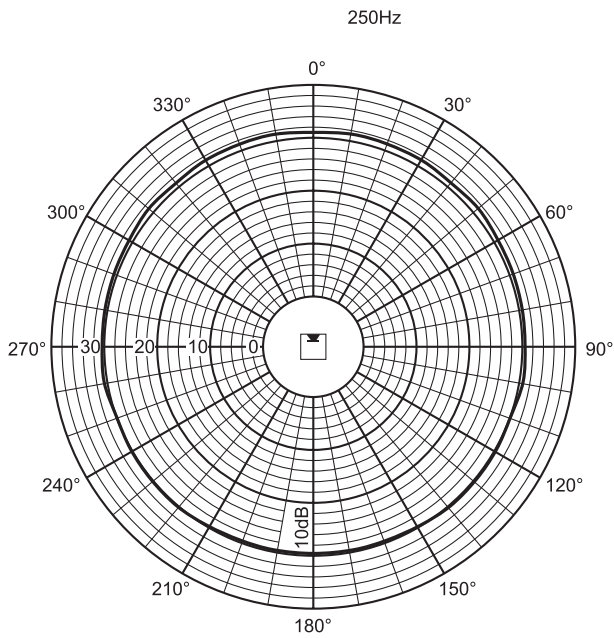


Diagrama polar horizontal

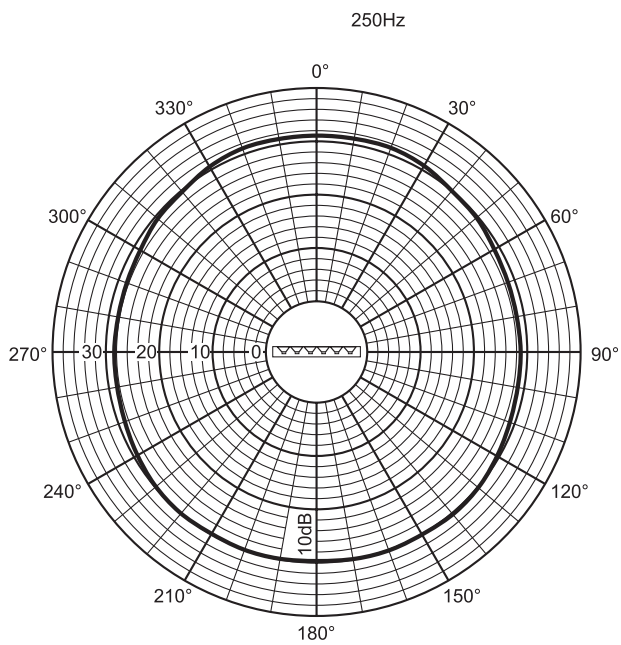


Diagrama polar vertical

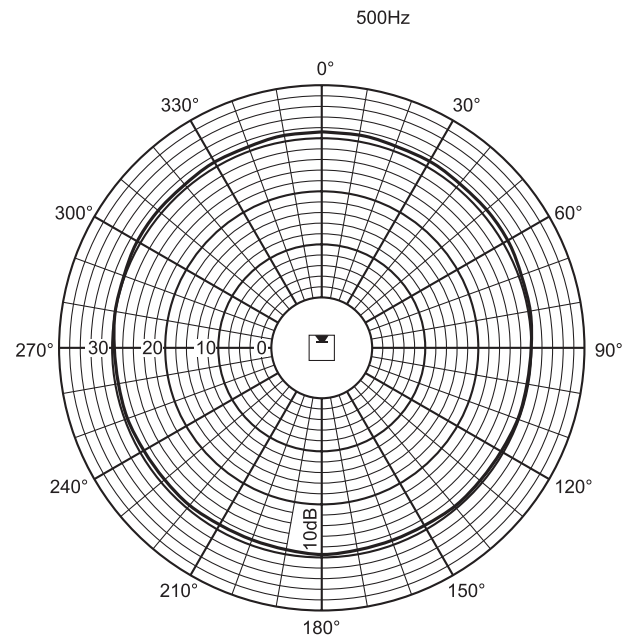


Diagrama polar (horizontal)

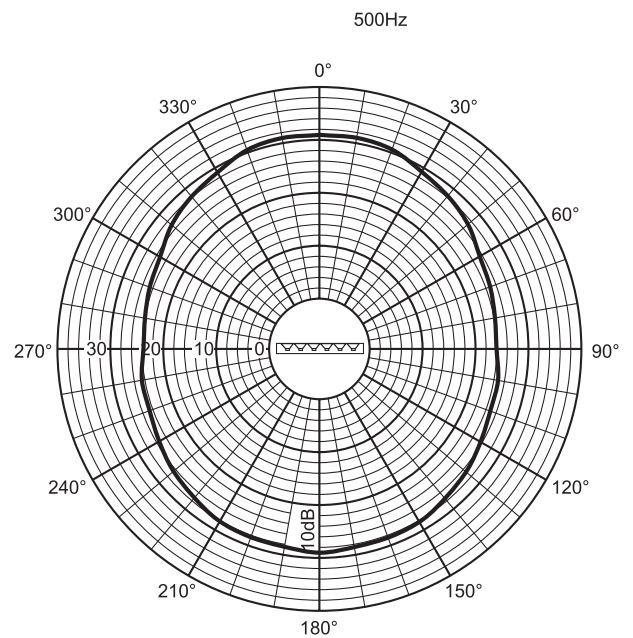


Diagrama polar (vertical)

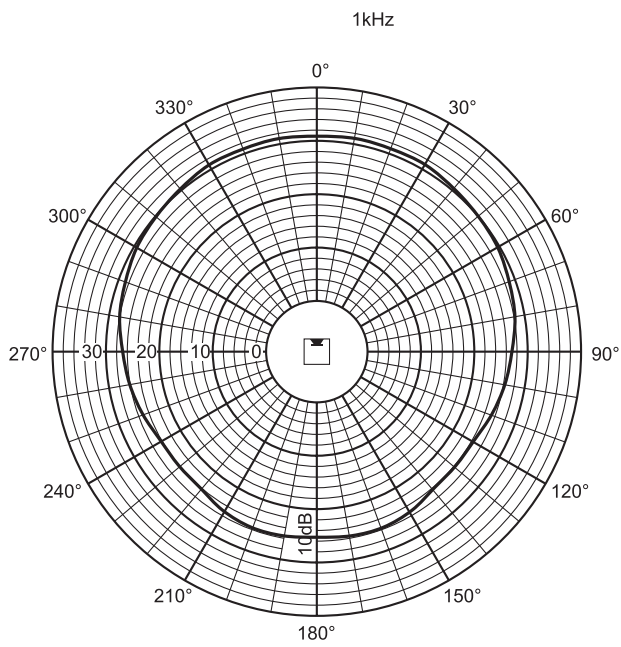


Diagrama polar (horizontal)

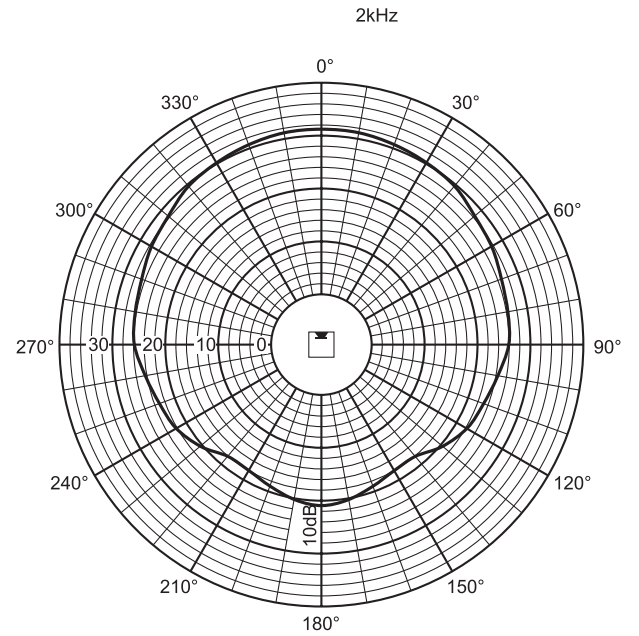


Diagrama polar (horizontal)

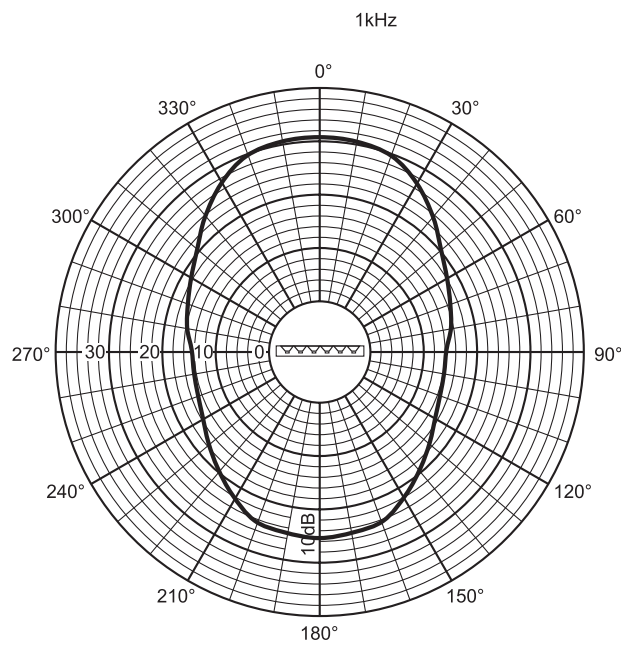


Diagrama polar (vertical)

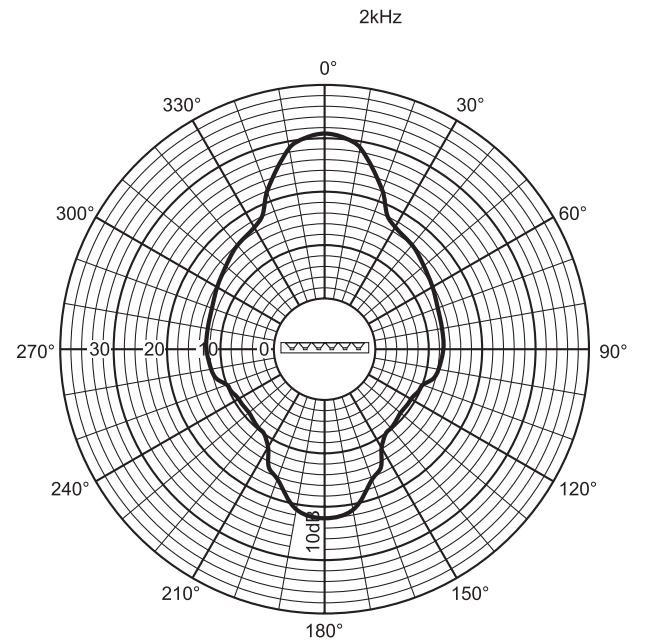


Diagrama polar (vertical)



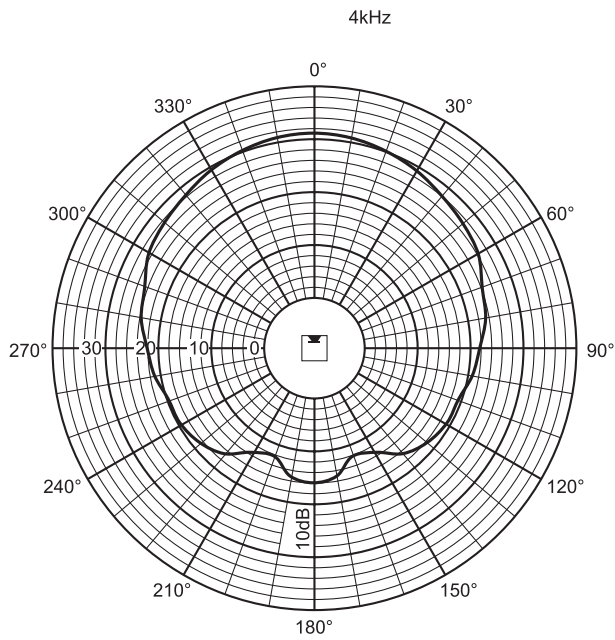


Diagrama polar (horizontal)

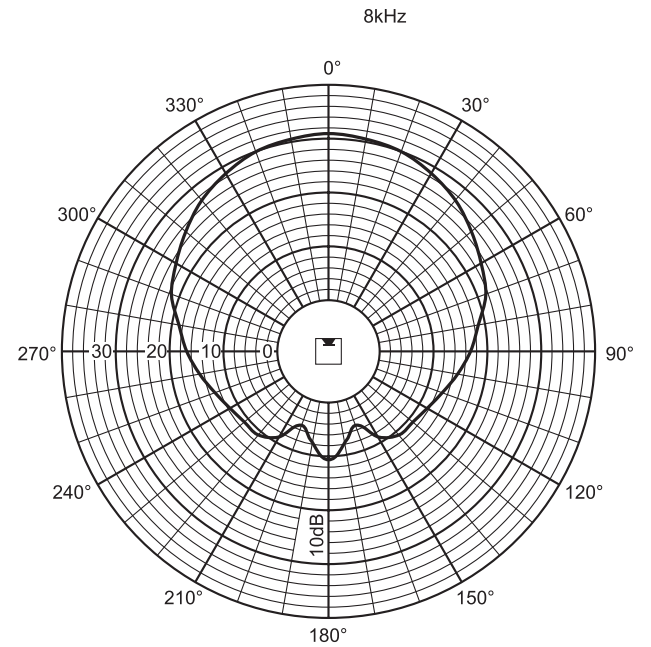


Diagrama polar (horizontal)

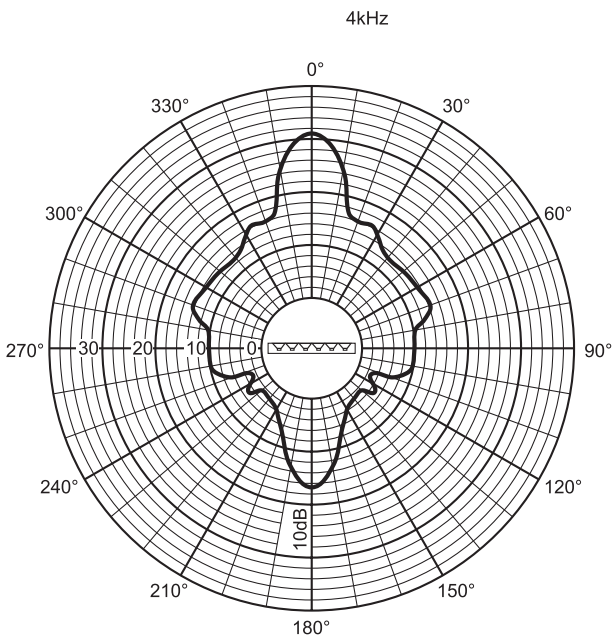


Diagrama polar (vertical)

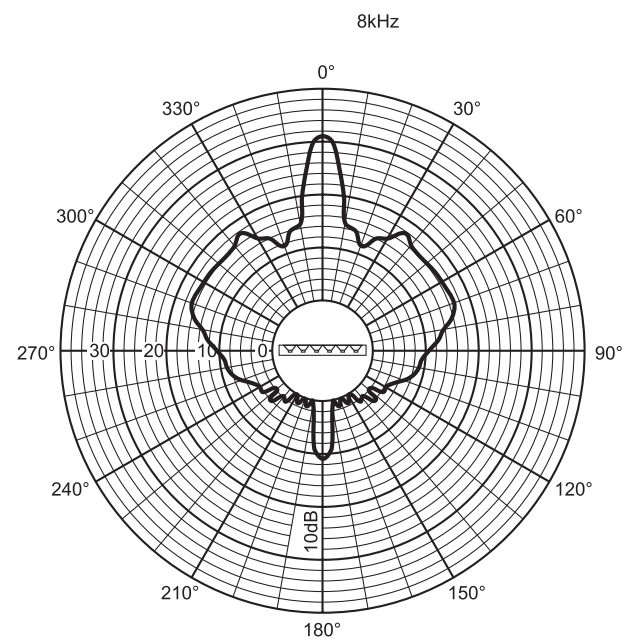


Diagrama polar (vertical)

**Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Columna LBC 3200/00
1	Soporte de pared

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas\***

Potencia máxima	45 W
Potencia nominal	30/15/7,5 W
Nivel de presión acústica a 30 W/1 W (1 kHz a 1 m)	106/91 dB (NPA)
Nivel de presión acústica a 30 W/1 W (2 kHz a 1 m)	108/93 dB (NPA)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 190 Hz a 18 kHz
Ángulo de apertura	1 kHz/4 kHz (-6 dB)
Horizontal	220°/130°
Vertical	70°/18°
Tensión de entrada nominal	100 V
Impedancia nominal	333 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados

\* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

**Especificaciones mecánicas**

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	600 x 80 x 90 mm (23,62 x 3,15 x 3,54 pulg.)
Peso	3 kg (6,6 libras)
Color	Gris claro (conforme a RAL 9022)

**Especificaciones medioambientales**

Temperatura de funcionamiento	De -25 °C a +55 °C (de -13 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad 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

**Información sobre pedidos****LBC 3200/00 Columnas de interior**

Columna para entornos interiores de tamaño pequeño y mediano de 30 W, área de audición ampliada, carcasa de aluminio extrusionado, con certificación EN54-24, gris claro, soporte de pared giratorio incluido.

Número de pedido **LBC3200/00**

**Accesorios de hardware****LBC 1259/00 Soporte de suelo universal**

Soporte universal para suelo con estructura de aluminio ligera, plegable, abrazadera reductora M10 x 12.

Número de pedido **LBC1259/00**

**LBC 1259/01 Tripode**

Soporte universal para suelo con estructura de aluminio ligera, plegable, abrazadera reductora M10 x 12.

Número de pedido **LBC1259/01**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com