

LB1-UMx0E Gama de cajas acústicas Premium-sound

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Reproducción de voz y música de alta fidelidad
- ▶ Incluye un soporte ajustable para montaje en pared
- ▶ Protección frente a sobrecargas de restablecimiento automático
- ▶ Espacio interior previsto para montaje de una tarjeta de supervisión de línea/altavoz opcional
- ▶ Con certificación EN 54-24

La gama de altavoces de caja Premium-sound está diseñada para ofrecer una reproducción de voz nítida, así como música de fondo y de primer plano en aplicaciones generales en interiores y exteriores. La gama se compone de dos modelos que ofrecen una capacidad de gestión de potencia de 20 W o 50 W. Las carcassas están fabricadas en aluminio con la cubierta superior e inferior de plástico ABS y están disponibles en color carbón (D) y blanco (L).

Estos altavoces de caja están diseñados para instalarse en bares de copas y restaurantes con atracciones musicales, parques temáticos, centros comerciales, aplicaciones audiovisuales, oficinas, salas de exposiciones, salones de actos y gimnasios.

Su extraordinaria calidad de reproducción se debe al excelente uso que hace de los transductores de alta calidad y a un afinado diseño de la divisora de frecuencias.

Un elemento pasivo de restablecimiento automático protege al transductor de alta frecuencia frente a sobrecargas accidentales.

En la base de la unidad se encuentra un bloque de terminales cerámico de tres vías con conexiones atornilladas, apto para cableados en paralelo.

Se incluye un soporte para montaje en pared fácil de instalar y muy resistente. Este mismo soporte puede utilizarse junto con el trípode universal LBC 1259/00 para instalaciones temporales.

Todos los modelos se comercializan con un transformador integrado de 70/100 V con derivaciones en el devanado principal que permiten la selección a plena potencia, media potencia, un cuarto de potencia o un octavo de potencia. Estas derivaciones están conectados a un conmutador-selector ubicado en la base de la carcasa que permite la selección de la potencia. El conmutador-selector permite además la selección en baja impedancia.

Funciones básicas

Alarma por voz

Los altavoces de alarma por voz están diseñados específicamente para su uso en edificios, donde el funcionamiento de los sistemas de megafonía está regulado por normativas oficiales. Los altavoces LB1-UMx0E-x están diseñados para su uso con sistemas de alarma por voz, cuentan con la certificación EN 54-24 y cumplen las normas BS 5839-8 y EN 60849.

Protección

Los altavoces incorporan una protección que garantiza que el circuito conectado no resultará afectado en caso de incendio. De esta forma, se conserva la integridad del sistema y se garantiza que los altavoces situados en otras áreas puedan seguir funcionando para informar de la situación a las personas presentes.

Conexiones y seguridad

Los altavoces cuentan con un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y un cableado resistente al calor y a las altas temperaturas. Las cajas están preparadas para alojar en su interior una tarjeta opcional de supervisión de línea/altavoz.

Certificados y homologaciones

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para resistir el funcionamiento a potencia nominal durante 100 horas según los estándares de capacidad de gestión de potencia (PHC) IEC 268-5. Bosch ha desarrollado también la prueba de realimentación acústica simulada (SAFE, del inglés Simulated Acoustical Feedback Exposure) para demostrar que pueden soportar el doble de su potencia nominal durante cortos períodos. 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
Emergencia	Conforme a EN 54-24
	Conforme a BS 5839-8/ EN 60849
Resistencia al agua y al polvo	Conforme a IEC 60529, IP 65
ABS biodegradable	Conforme a UL 94 V 0
Carga de viento	Conforme a NEN 6702: 2007 + A1: 2008, Bft 11
Región	Certificación
Europa	CPD

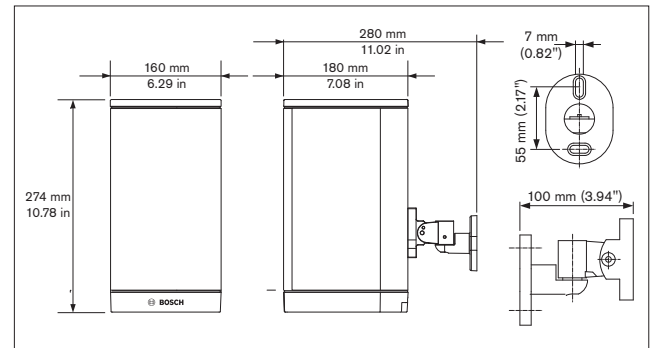
Planificación

LB1-UMx0E-D/L



Soporte de montaje

LB1-UM20E-D/L



Dimensiones

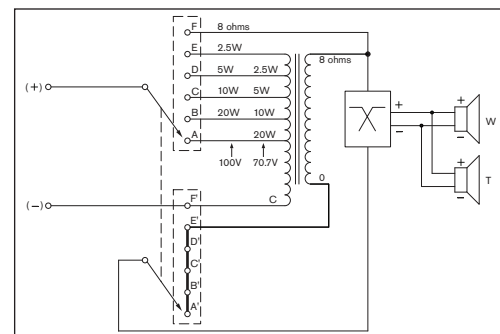
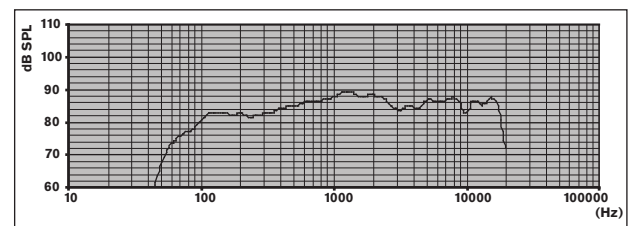


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

LB1-UM20E-D/L

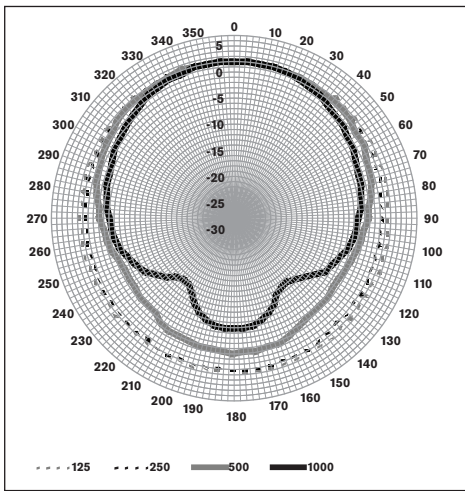


Diagrama polar horizontal

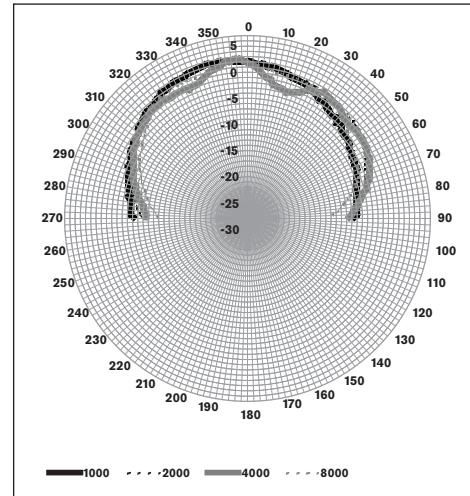


Diagrama polar vertical

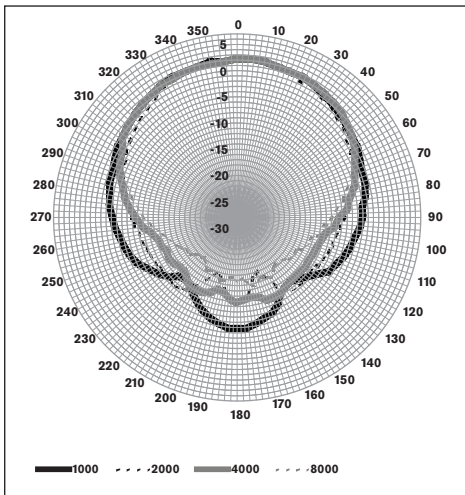


Diagrama polar horizontal

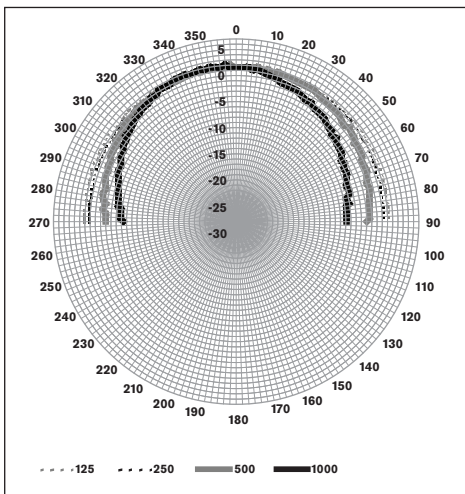


Diagrama polar vertical

Sensibilidad de banda de octavas *

	NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas Pmax/1 m
125 Hz	82,5	-	-
250 Hz	82,5	-	-
500 Hz	85,4	-	-
1.000 Hz	88,2	-	-
2.000 Hz	88,0	-	-
4.000 Hz	85,5	-	-
8.000 Hz	86,3	-	-
Con ponderación A	-	84,1	96,4
Con ponderación Lin	-	85,0	97,4

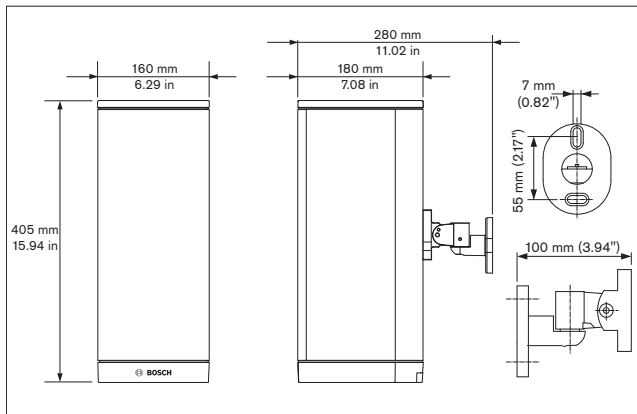
Ángulos de apertura de banda de octavas

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	206	360	
1.000 Hz	174	127	
2.000 Hz	128	141	
4.000 Hz	136	141	
8.000 Hz	132	117	

Rendimiento acústico especificado por octava

* (Todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dBSPL.)

LB1-UM50E-D/L



Dimensiones

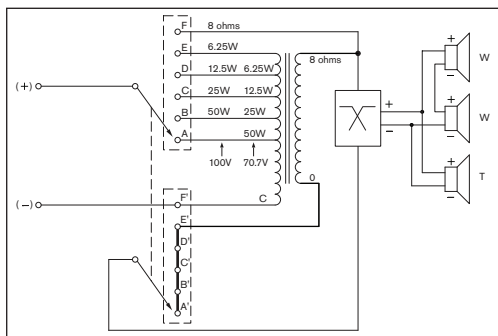
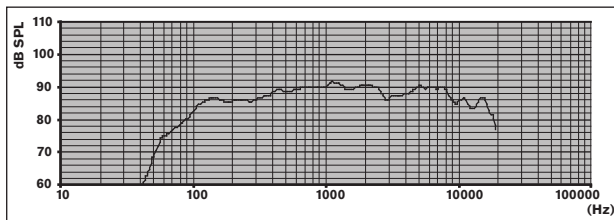


Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

LB1-UM50E-D/L

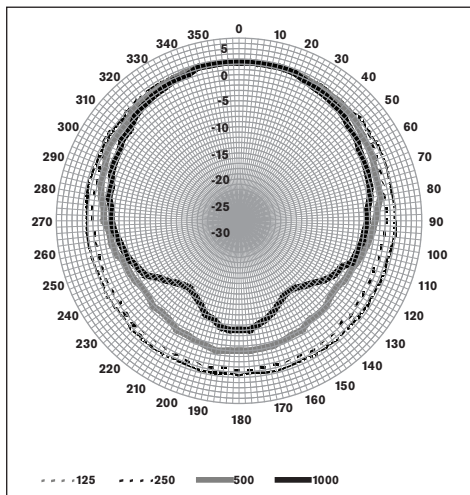


Diagrama polar horizontal

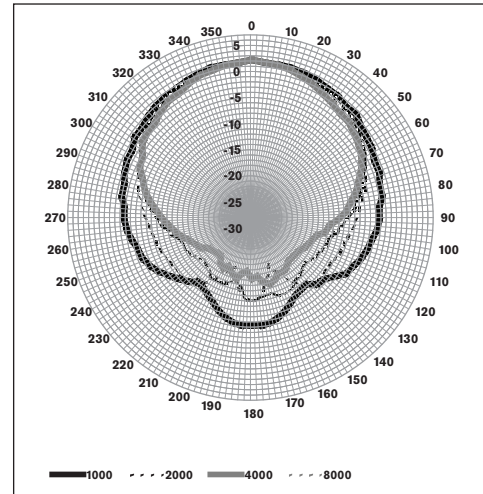


Diagrama polar horizontal

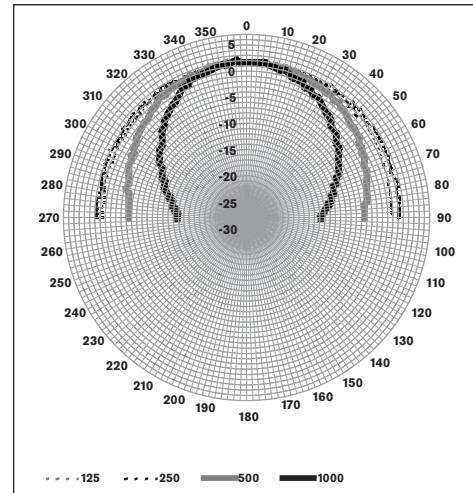


Diagrama polar vertical

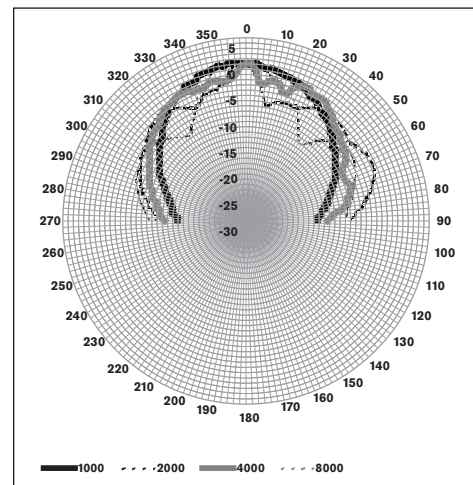


Diagrama polar vertical

Sensibilidad de banda de octavas *

	NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas 1 W/1 m	Total de NPA de octavas Pmax/1 m
125 Hz	85,3	-	-
250 Hz	86,1	-	-
500 Hz	89,0	-	-
1.000 Hz	90,7	-	-
2.000 Hz	90,1	-	-
4.000 Hz	88,5	-	-
8.000 Hz	89,0	-	-
Con ponderación A	-	86,7	102,9
Con ponderación Lin	-	87,6	102,9

Ángulos de apertura de banda de octavas

	Horizontal	Vertical
125 Hz	360	> 180
250 Hz	360	> 180
500 Hz	209	142
1.000 Hz	186	84
2.000 Hz	126	47
4.000 Hz	126	62
8.000 Hz	119	95

Rendimiento acústico especificado por octava

* (Todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dB SPL.)

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	LB1-UMx0E-x
1	Soporte de montaje
1	Instrucciones de instalación

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Producto	LB1-UM20E-(D/L)	LB1-UM50E-(D/L)
Descripción	Altavoz de caja Premium-sound	Altavoz de caja Premium-sound
Potencia máxima	30 W	75 W
Potencia nominal (PHC)	20 W	50 W

Derivación de alimentación	20/10/5/2,5 W	50/25/12,5/6,25 W
Nivel de presión acústica a potencia nominal / 1 W (1 kHz, 1 m)	101 dB/88 dB (NPA)	108 dB/91 dB (NPA)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 90 Hz a 20 kHz	De 90 Hz a 20 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)		
Horizontal	174°/136°	186°/126°
Vertical	127°/141°	84°/62°
Tensión de entrada nominal	12,65/70/100 V	20/70/100 V
Impedancia nominal	8/250/500 ohmios	8/100/200 ohmios
Conector	Bloque atornillado de 3 polos	Bloque atornillado de 3 polos

* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Producto	LB1-UM20-(D/L)	LB1-UM50-(D/L)
Dimensiones (An. x Pr.)	274 x 160 x 180 mm (10,78 x 6,29 x 7,08 pulg.)	405 x 160 x 180 mm (15,94 x 6,29 x 7,08 pulg.)
Diámetro de los altavoces		
Woofers	134,5 mm (5 pulg.)	134,5 mm (5 pulg.)
Tweeter de cúpula	25,4 mm (1 pulg.)	25,4 mm (1 pulg.)
Material		
Caja	Aluminio	Aluminio
Rejilla frontal	Aluminio	Aluminio
Parte superior e inferior	ABS	ABS
Color	Blanco (RAL 9010) (L) o Gris oscuro (RAL 7021) (D)	Blanco (RAL 9010) (L) o Gris oscuro (RAL 7021) (D)
Peso	3,88 kg (8,55 libras)	5,58 kg (12,30 libras)

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-0253
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Premium-sound Cabinet LB1-UM20E-(D/L), LB1-UM50E-(D/L) Type B

Información sobre pedidos

Altavoz de caja Premium-sound LB1-UM20E-D, 20 W, carbón

Altavoz con carcasa de 20 W, carcasa de aluminio extrusionado, sistema bidireccional, incluye soporte de pared, con certificación EN54-24, gris oscuro RAL 7021.

Número de pedido **LB1-UM20E-D**

Altavoz de caja Premium-sound LB1-UM20E-L, 20 W, blanco

Altavoz con carcasa de 20 W, carcasa de aluminio extrusionado, sistema bidireccional, incluye soporte de pared, con certificación EN54-24, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LB1-UM20E-L**

Altavoz de caja Premium-sound LB1-UM50E-D, 50 W, carbón

Altavoz con carcasa de 50 W, carcasa de aluminio extrusionado, sistema bidireccional, incluye soporte de pared, con certificación EN54-24, gris oscuro RAL 7021.

Número de pedido **LB1-UM50E-D**

Altavoz de caja Premium-sound LB1-UM50E-L, 50 W, blanco

Altavoz con carcasa de 50 W, carcasa de aluminio extrusionado, sistema bidireccional, incluye soporte de pared, con certificación EN54-24, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LB1-UM50E-L**

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