

LH1-10M10E Altavoz de Bocina

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Controlador de gran eficacia
- ▶ Reproducción de voz excelente
- ▶ Preparado para el montaje interior de la tarjeta opcional de supervisión de línea/altavoz
- ▶ Resistente al agua y al polvo conforme a la norma IP 65
- ▶ Con certificación EN 54-24

El altavoz de bocina de alta eficacia LH1-10M10E proporciona una reproducción de la voz y una distribución del sonido excelentes para una amplia gama de aplicaciones de interior y exterior. Es ideal para zonas deportivas, parques, exposiciones, fábricas y piscinas.

El dispositivo LH1-10M10E es un altavoz de bocina rectangular de 10 W, fabricado con aluminio. El borde de la bocina está cubierto con un perfil de PVC para protegerla de daños causados por golpes. La cubierta posterior de la bocina está fabricada en ABS biodegradable (según la clase UL 94 V0).

El color de la carcasa es gris claro (RAL 7035), y es resistente al agua y al polvo.

Funciones básicas

Alarma por voz

Los altavoces de alarma por voz están diseñados específicamente para su uso en edificios, donde el rendimiento de los sistemas de megafonía está sujeto a normativas oficiales. El dispositivo LH1-10M10E está diseñado para su uso con los sistemas de alarma por voz, cuenta con certificación EN 54-24 y es compatible con BS 5839-8 y EN 60849.

Protección

El altavoz de bocina tiene una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan no provoquen un fallo en el circuito. De esta forma, se conserva la integridad del sistema y se garantiza que los altavoces situados en otras áreas se puedan seguir utilizando para dar avisos a los presentes.

Conexiones y seguridad

El altavoz de bocina dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a las altas temperaturas con protección térmica. En el transformador de adaptación incorporado se proporcionan cuatro derivaciones primarias para permitir la selección de la potencia de salida.

El altavoz de bocina está preparado para el montaje interno de la tarjeta opcional de supervisión de línea/altavoz.

Certificados y homologaciones

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para resistir 100 horas de funcionamiento a potencia nominal 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/ BS 5839-8/EN 60849
Resistencia al agua y al polvo	Conforme a IEC 60529, IP 65
Fuerza de viento	Conforme a NEN 6702: 2007 + A1: 2008, Bft 11

Región	Certificación
Europa	CE
	CE DOP

Planificación

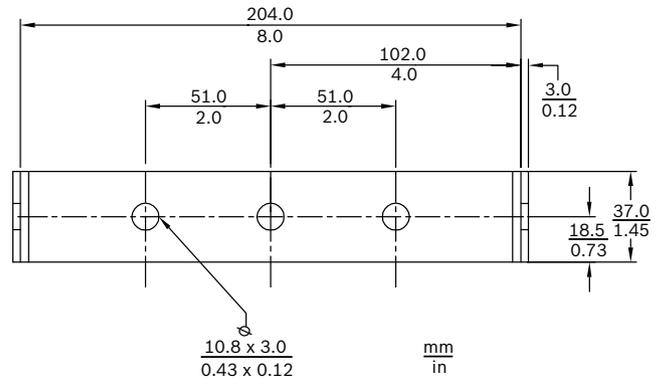
El cable de conexión puede recibir alimentación mediante un casquillo de cable (PG13.5) situado en la cubierta posterior. Para la conexión en bucle directa, la cubierta posterior incorpora un segundo orificio (cubierto de serie).

Montaje

El altavoz de bocina se suministra con un resistente soporte en U ajustable de acero para el montaje en paredes o techos, lo que permite dirigir con precisión el flujo de sonido.

Ajuste de alimentación sencillo

La bocina cuenta con un bloque de terminales cerámico de tres vías con conexión de tornillo (incluida la toma a tierra). En el transformador de adaptación se proporcionan cuatro derivaciones primarias para permitir la selección de potencia nominal máxima, media potencia, un cuarto de potencia u octava potencia (en incrementos de 3 dB).



Soporte de montaje. Dimensiones en mm (pulg.)

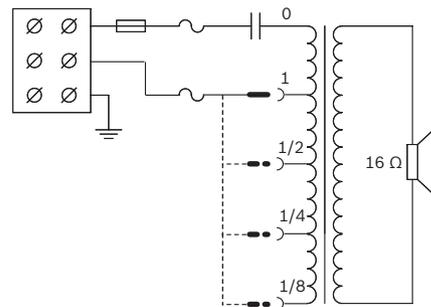
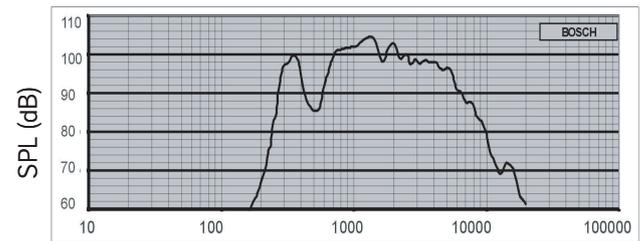
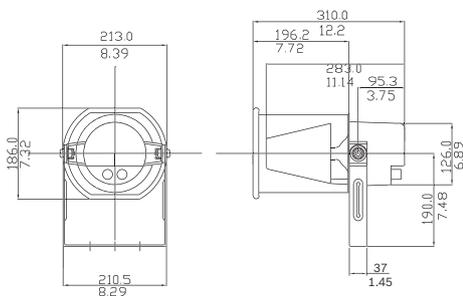


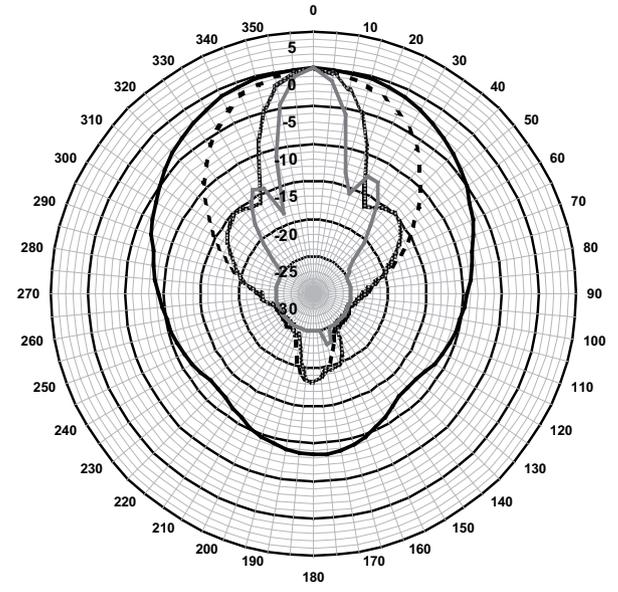
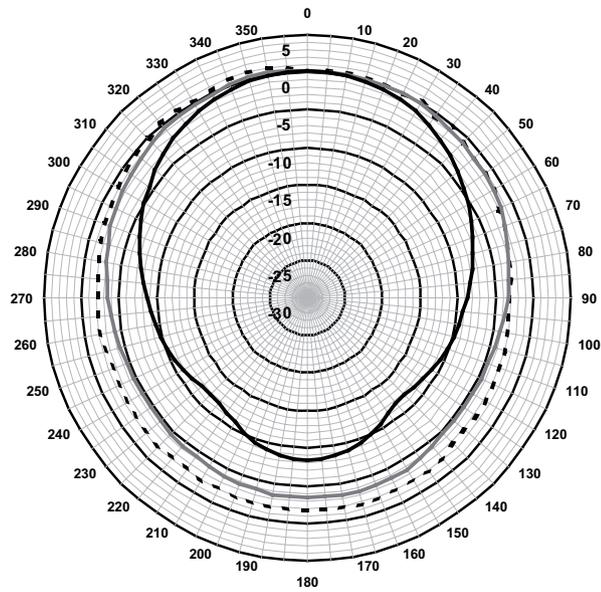
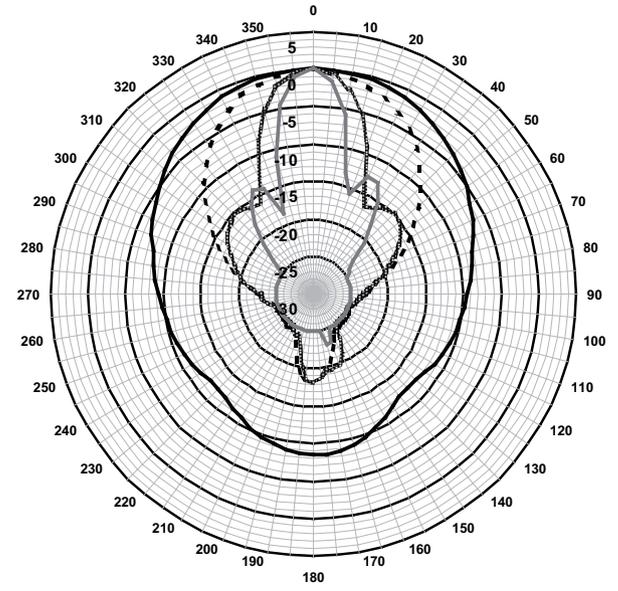
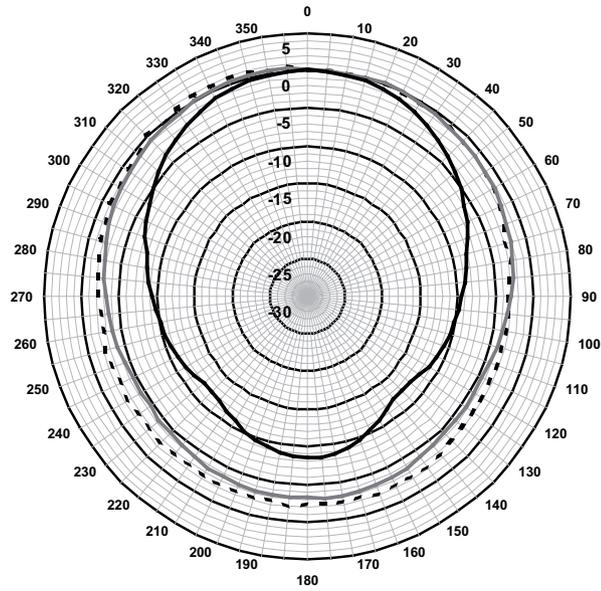
Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia



Dimensiones en mm (pulg.)



Diagramas polares (horizontal y vertical; medidos con ruido rosa)

Diagramas polares (horizontal y vertical; medidos con ruido rosa)

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	55,1	-	-

250 Hz	93,1	-	-
500 Hz	93,9	-	-
1.000 Hz	102,0	-	-
2.000 Hz	100,1		
4.000 Hz	97,2	-	-
8.000 Hz	87,4	-	-
Con ponderación A	-	95,8	105,7
Con ponderación Lin	-	95,6	104,6

Ángulos de apertura de banda de octavas

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	-	-	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1.000 Hz	120	125	
2.000 Hz	72	76	
4.000 Hz	35	36	
8.000 Hz	22	24	

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

1	Altavoz de bocina LH1-10M10E
1	Casquillo de cable PG13.5 (instalado)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	15 W
Potencia nominal (PHC)	10 W
Derivación de alimentación	10/5/2,5/1,25 W
Nivel de presión acústica a 10 W/1 W (1 kHz a 1 m)	112/102 dB (NPA)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	280 Hz a 5.800 Hz
Ángulo de apertura a 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	
Horizontal	120°/35°
Vertical	125°/35°
Tensión de entrada nominal	100 V

Impedancia nominal	1.000 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados

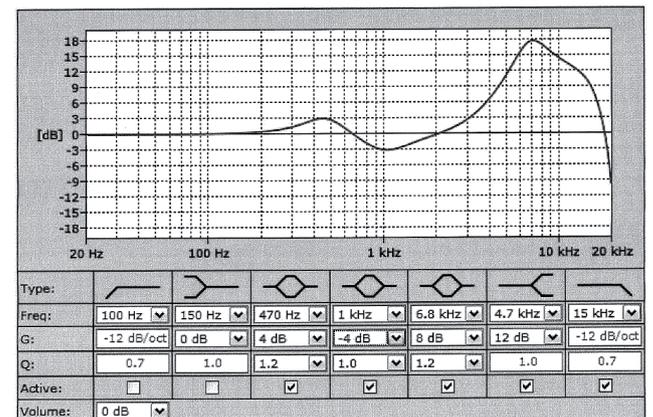
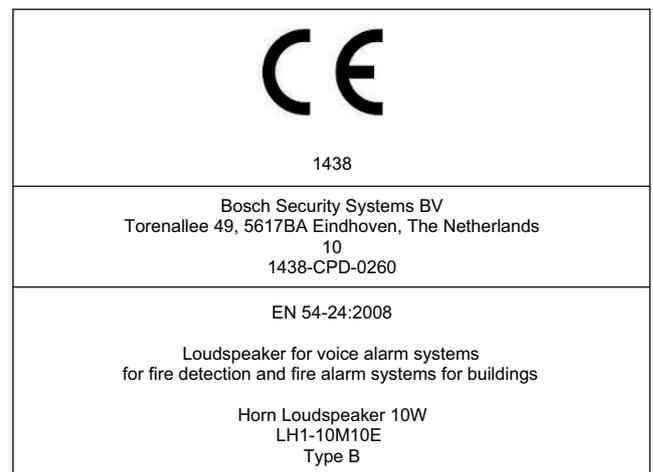
* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (An. x Pr.)	(213 x 186) x 310 mm [(8,39 x 7,32) x 12,2 pulg.]
Peso	3,6 kg (7,93 libras)
Color	Gris claro (RAL 7035)
Material (bocina/cubierta posterior)	Aluminio/ABS
Diámetro del cable	De 6 mm a 12 mm (de 0,24 pulg. a 0,47 pulg.)

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%



Ecualización activa especificada, necesaria para EN54-24

Información sobre pedidos

LH1-10M10E Altavoz de Bocina

Altavoz de bocina rectangular de 10 W, de 8 x 7 pulg., fabricado en ABS/aluminio, soporte de montaje en U, resistente al agua y al polvo conforme a IP65, con certificación EN54-24, color gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LH1-10M10E**

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