

Altavoz de bocina

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Apto para su uso en aplicaciones marinas e industriales con un alto nivel de humedad, cloro y sal
- ▶ Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio con propiedades retardantes a fuego
- ▶ Protegido contra el agua y el polvo conforme a la clase IP67
- ▶ Preparado para el montaje interior de tarjetas de supervisión opcionales.
- ▶ Homologación de tipo con certificación según las normas EN 60945 y EN 54-24

El altavoz de bocina LH2-UC15E está diseñado específicamente para obtener una reproducción excelente de los sonidos en aplicaciones marinas y otros entornos industriales.

La carcasa es robusta, está protegida contra el polvo y el agua y es resistente a los efectos corrosivos del agua de mar y de la mayoría de ambientes industriales. El altavoz de bocina está fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con estabilidad UV. Este material robusto, resistente a fuego y a la corrosión es también resistente a productos químicos y es térmicamente estable, haciéndolo ideal para su utilización en las condiciones ambientales más extremas. La bocina se suministra de serie con un soporte de montaje de acero inoxidable.

Funciones básicas

El altavoz de bocina se suministra de serie con un robusto soporte de montaje, que permite dirigir con precisión el haz de emisión de sonido. El soporte de montaje cuenta con un trinquete para garantizar que se mantendrá en la posición correcta. El cable de conexión se conduce a través de un prensaestopa de plástico ABS (PG 13.5) situado en la cubierta posterior, que se puede retirar para introducir

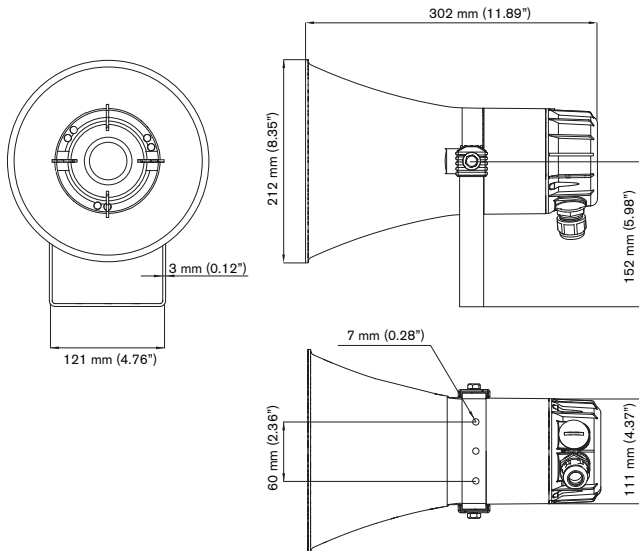
el terminal de conexión interior. Para la conexión en bucle directa, la cubierta posterior incorpora un segundo orificio (que se suministra de serie cubierto con una tapa).

El altavoz de bocina incluye un transformador tanto para una tensión de entrada de 70 V como para una de 100 V, con derivaciones en el devanado principal que permiten utilizar diferentes ajustes de potencia.

Es posible seleccionar fácilmente la radiación nominal a máxima potencia, a potencia media, a un cuarto de potencia o a un octavo de potencia (es decir, en pasos de 3 dB) mediante la conexión al terminal apropiado del bloque de terminales atornillados de 6 vías.

El altavoz de bocina tiene una protección incorporada que asegura que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no causen fallos en el circuito al que está conectado. 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. El altavoz de bocina dispone de bloques de conexión de terminales atornillados cerámicos, así como de un fusible térmico y un cableado de alta temperatura

resistente al calor; además, está preparado para el montaje interior de las tarjetas opcionales de supervisión de línea/del altavoz. Para habilitar la supervisión del altavoz, en el área de conexión hay un bucle de cable procedente del lado secundario del altavoz de bocina. Este bucle de cable está normalmente cerrado; no obstante, si se utiliza con la tarjeta de supervisión, está cortado y conectado.



Dimensiones en mm (pulgadas)

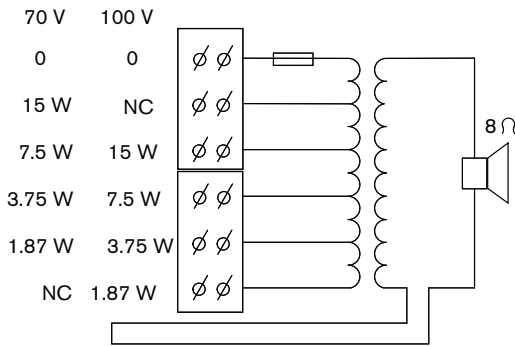
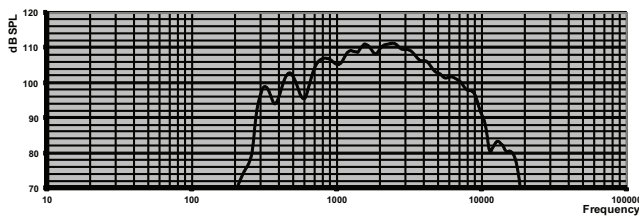


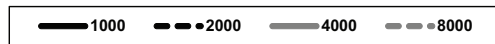
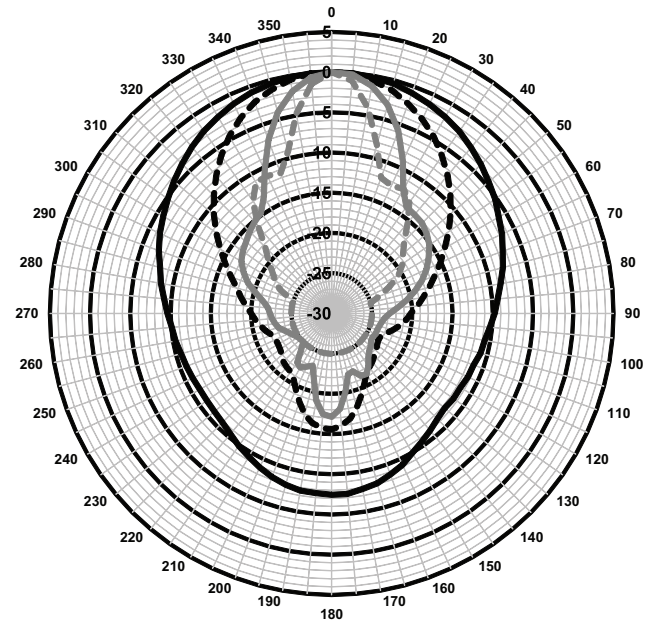
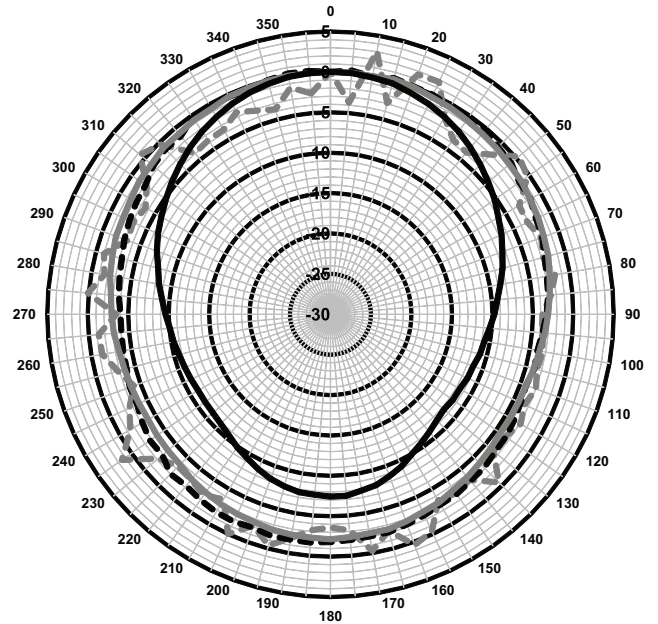
Diagrama de circuitos



Respuesta de frecuencia

Para cumplir los requisitos de la norma EN 54-24, por debajo de la equalización de banda de 1/3 de octava, se necesita lo siguiente:

Banda de 1/3 de octava (Hz)	Ajuste de equalización
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB



Diagramas polares (medidos con ruido rosa)

Sensibilidad de bandas de octava *

	SPL de octavas 1 W/1 m	Total de SPL de octavas 1 W/1 m	Total de SPL de octavas Pmax/1 m
125 Hz	55.2	-	-
250 Hz	93.4	-	-
500 Hz	99.8	-	-
1000 Hz	107.8	-	-
2000 Hz	110.8	-	-
4000 Hz	107.6	-	-
8000 Hz	99.3	-	-
Ponderación A	-	104.9	115.2
Ponderación LIN	-	104.1	114.9

Ángulos de apertura de bandas de octava

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	119	119	
2000 Hz	68	68	
4000 Hz	38	38	
8000 Hz	23	23	

Rendimiento acústico especificado por octava
* (todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dB SPL).

Certificados y homologaciones

Garantía de calidad

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 mejora la fiabilidad en condiciones extremas, lo que aumenta la satisfacción del cliente, prolonga la vida útil y reduce los fallos o el deterioro en el rendimiento.

Seguridad	Conforme a EN 60065
Emergencia	Conforme a EN 54-24 / cumple BS 5839-8

Homologación de tipo con certificación	Conforme a EN 60945
Protección contra el agua y el polvo	Conforme a EN 60529, IP67
Neblina salina	Conforme a IEC 60068-2-11
Resistente al cloro	Conforme a IEC 60068-2-60
Fuerza del viento	Conforme a Bft 11

Región	Certificación
Europa	CE

Piezas incluidas

1	Altavoz de bocina LH2-UC15E
1	Instrucciones de instalación
1	Prensaestopa PG 13.5 (instalado)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	22,5 W
Potencia nominal (PHC)	15 W
Derivación de alimentación	15/7,5/3,75/1,87 W
Nivel de presión acústica a potencia nominal / 1 W (1 kHz, 1 m)	120/108 dB (SPL)
Nivel de presión acústica a potencia nominal/1 W (1 kHz, 4 m) (eje de referencia de 0 grados, campo libre)	102/90 dB
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 300 Hz a 9 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	119° / 38°
Tensión de entrada nominal	70 V/100 V
Impedancia nominal	334 ohmios (15 W a 70 V) 667 ohmios (7,5 W a 70 V / 15 W a 100 V) 1333 ohmios (3,75 W a 70 V / 7,5 W a 100 V) 2667 ohmios (1,87 W a 70 V / 3,75 W a 100 V) 5347 ohmios (1,87 W a 100 V)
Conexión eléctrica	Terminal atornillado de 6 polos
Calibre de cable aceptable	de 1,0 a 2.3 mm


* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Dimensiones (long. x pr. máx.)	302 x 212 mm (11,89 x 8,35 pulg)
Peso	2,25 kg (4,96 libras)
Color	Gris claro (RAL 7035)
Material de la bocina	Poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
Material del soporte para montaje	Acero inoxidable (grado 316)
Diámetro del cable	De 6 mm a 12 mm (de 0,24 pulgadas a 0,47 pulgadas)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -55 °C a +70 °C (de -67 °F a +158 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	<95%

 0560
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 0560-CPR-142190008
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Horn Loudspeaker 15W LH2-UC15E Type B

Información sobre pedidos

Altavoz de bocina

Altavoz de bocina de 22,5 W, carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con clase de protección IP67, reproducción de música y voz de alta calidad, protección IP67 contra el agua y el polvo, resistente a neblina salina y al cloro, certificación según las normas EN 60945 y EN 54-24, gris claro RAL 7035.

Número de pedido **LH2-UC15E**

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