

Altavoz de techo LC3-UC06E

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Apto para la reproducción de voz y música
- ▶ Fabricado en ABS ligero
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Diseño discreto
- ▶ Con certificación EN 54-24

El modelo LC3-UC06E es un altavoz de techo de 6 W asequible y diseñado para conexiones de 100 V con una toma de alimentación de 6, 3, 1,5 y 0,75 vatios. La caja trasera LC3-CBB opcional protege el altavoz del polvo y las gotas de agua que caigan conforme a IP21C.

El marco, la rejilla y la caja trasera del altavoz están fabricados en ABS biodegradable según UL 94V0.

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.

Emergencia	Conforme a BS 5839-8 Conforme a EN 54-24
CE	Declaración de conformidad
Seguridad	Conforme a EN 60065
Cumplimiento UL	Conforme a UL 94 V 0



Nota

Para cumplir con la norma EN 54-24:

El altavoz debe instalarse con la caja trasera LC3-CBB.

Región	Certificación
Europa	CE
Polonia	CNBOP

Planificación

La instalación resulta muy sencilla gracias a los brazos articulados que fijan el altavoz de techo en su ranura. Se puede instalar en techos con un grosor de 5 a

25 mm. También se proporciona una plantilla para marcar de forma precisa el diámetro del orificio de corte en los paneles del techo.

Los altavoces tienen una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen un fallo en el circuito al que están conectados. 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 dispone de un bloque cerámico de terminales de conexiones atornilladas, un fusible térmico y cableado resistente a las altas temperaturas con protección térmica.

Se proporcionan cuatro derivaciones primarias de 100 V en el transformador correspondiente para permitir la selección de la potencia nominal máxima, media potencia, un cuarto de potencia y un octavo de potencia.

La caja trasera opcional (LC3-CBB) protege la parte posterior del altavoz del polvo, la caída de objetos, los insectos y evita que el sonido se transmita a través de la bóveda del techo a áreas adyacentes.

La caja trasera se ensambla en el altavoz mediante un sistema de encajado y tiene dos orificios para dos pasahilos (11 mm) y dos casquillos de cable (20,5 mm).



LC3-CCB

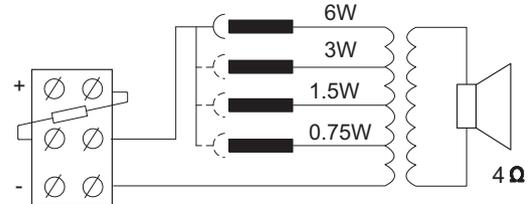
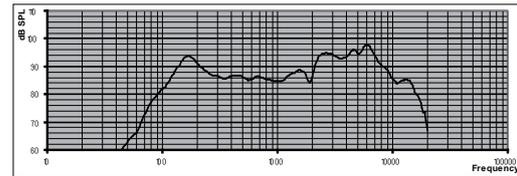


Diagrama de circuito del modelo LC3-UC06E



Respuesta de frecuencia del modelo LC3-UC06E

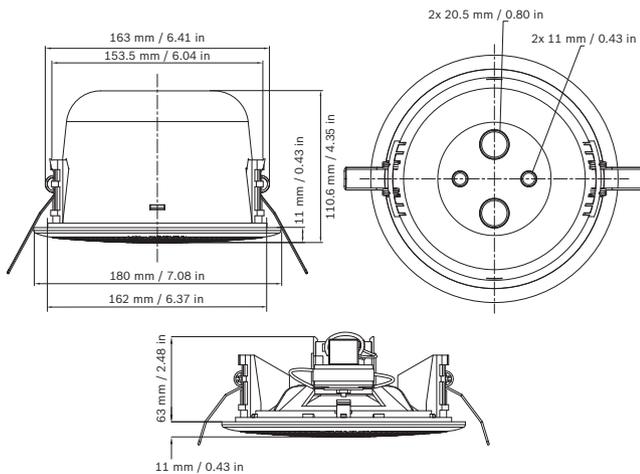
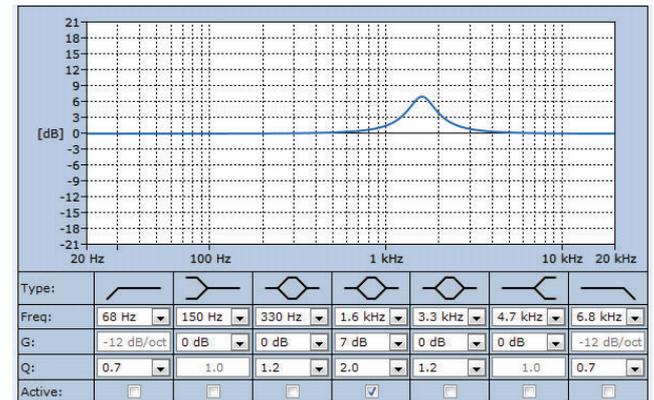


Diagrama mecánico de los modelos LC3-UC06E y LC3-CBB



Ecualización activa especificada del modelo LC3-UC06E necesaria para EN 54-24



LC3-UC06E y LC3-CBB

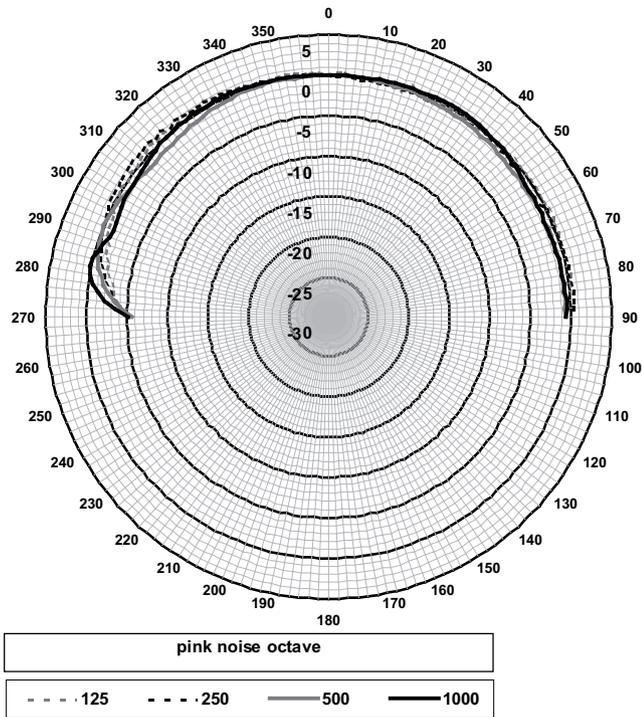


Diagrama polar vertical/horizontal del modelo LC3-UC06E (baja frecuencia). Normalizado con un eje de 0 grados

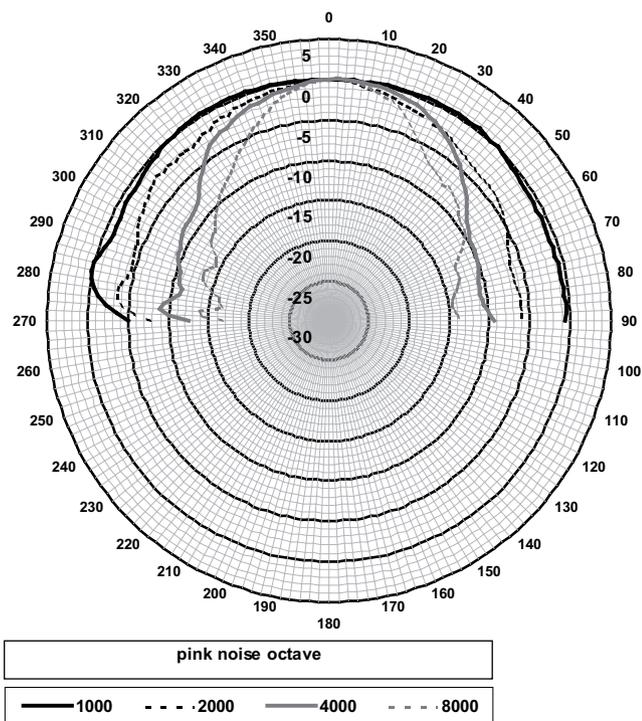


Diagrama polar vertical/horizontal del modelo LC3-UC06E (alta frecuencia). Normalizado con un eje de 0 grados

Sensibilidad de banda de octavas del modelo LC3-UC06E *

	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	91,3	-	-
250 Hz	89,1	-	-
500 Hz	86,2	-	-
1.000 Hz	85,5	-	-
2.000 Hz	89,4	-	-
4.000 Hz	93,2	-	-
8.000 Hz	92,7	-	-
Con ponderación A	-	88,0	94,7
Con ponderación Lin	-	89,0	96,0

Ángulos de apertura de banda de octavas del modelo LC3-UC06E

	Horizontal	Vertical
125 Hz	180	180
250 Hz	180	180
500 Hz	180	180
1.000 Hz	180	180
2.000 Hz	180	180
4.000 Hz	85	85
8.000 Hz	56	56

Rendimiento acústico especificado por octava

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

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Altavoz de techo LC3-UC06E
1	Instrucciones de instalación
1	Plantilla para corte de orificio en el techo

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas

	LC3-UC06E
Descripción	Altavoz de techo
Potencia máxima	9 W
Potencia nominal	6 W (6/3/1,5/0,75 W)

Nivel de presión acústica a potencia de 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	94 dB/86 dB (NPA)
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180°/85°
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 90 Hz a 20 kHz
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	1.667 ohmios
Conexión eléctrica	Bloque cerámico de terminales atornillados de 3 patillas
Calibre de cable aceptable	0,5 – 3 mm ²

Especificaciones mecánicas

	LC3-UC06E	LC3-CBB
Descripción	Altavoz de techo	Caja trasera
Diámetro	180 mm (7,08 pulg.)	148 mm (5,82 pulg.)
Muesca de montaje	167 mm (6,57 pulg.)	-
Grosor máximo del techo	De 5 a 25 mm (de 0,19 a 0,98 pulg.)	-
Profundidad máxima	63 mm (2,48 pulg.)	96,3 mm (3,79 pulg.)
Material (marco, rejilla frontal)	ABS	ABS
Peso	538 g (1,19 libras)	110 g (0,24 libras)
Color	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)

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%

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

América 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



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0336

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Ceiling loudspeaker 6 W and accessories
LC3-UC06E, LC3-CBB
Type A

Información sobre pedidos

Altavoz de techo LC3-UC06E

Altavoz de techo de 6 W, rejilla de ABS circular y marco, montaje en techo mediante 2 brazos articulados, con certificación EN54-24, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LC3-UC06E**

Accesorios de hardware

LC3-CBB Caja posterior

Caja trasera para altavoces de techo LC3, protege completamente el altavoz del polvo, gotas de agua e insectos y evita que el sonido viaje a través de la bóveda del techo a áreas adyacentes, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LC3-CBB**