

Gama de altavoces de techo LC3

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Apto para la reproducción de voz y música
- ▶ Fabricado en ABS ligero
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Caja posterior opcional
- ▶ Diseño discreto

El modelo LC3-UC06 es un altavoz de techo de 6 W asequible y diseñado para conexiones de 100 V con toma de alimentación de 6, 3 y 1,5 vatios. El modelo LC3-UC06-LZ es un altavoz de techo de baja impedancia (4 ohmios) para la conexión directa en la salida del amplificador. La caja posterior LC3-CBB (opcional) protege el altavoz del polvo y de la caída de objetos; además evita que el sonido pueda desplazarse a través de la bóveda del techo a las zonas adyacentes. El marco, la rejilla y la caja posterior del altavoz están fabricados en ABS biodegradable según UL 94V0.

Certificados y homologaciones

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para resistir el funcionamiento a potencia nominal durante 100 horas seguidas 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 periodos. 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.

CE	Declaración de conformidad
Seguridad	Conforme a EN 60065

Región	Certificación
Europa	CE

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. La conexión eléctrica se realiza mediante terminales, con cada color conectado a diferentes derivaciones primarias del transformador. Se proporcionan tres derivaciones primarias de 100 V en el transformador correspondiente para permitir la selección de la potencia nominal máxima, media potencia y un cuarto de potencia.

La caja de cerramiento 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 de cerramiento 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).

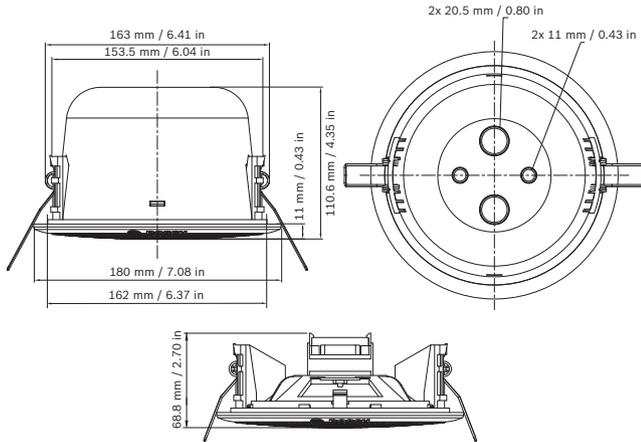


Diagrama mecánico de los modelos LC3-UC06 y LC3-CBB



LC3-UC06 y LC3-CBB



LC3-CBB

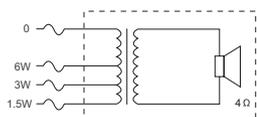


Diagrama de circuito del modelo LC3-UC06

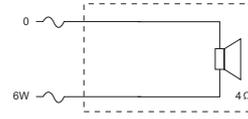
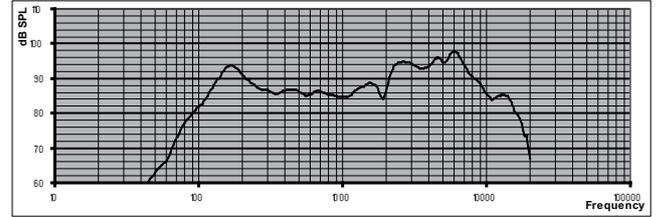


Diagrama de circuito del modelo LC3-UC06-LZ



Respuesta de frecuencia del modelo LC3-UC06

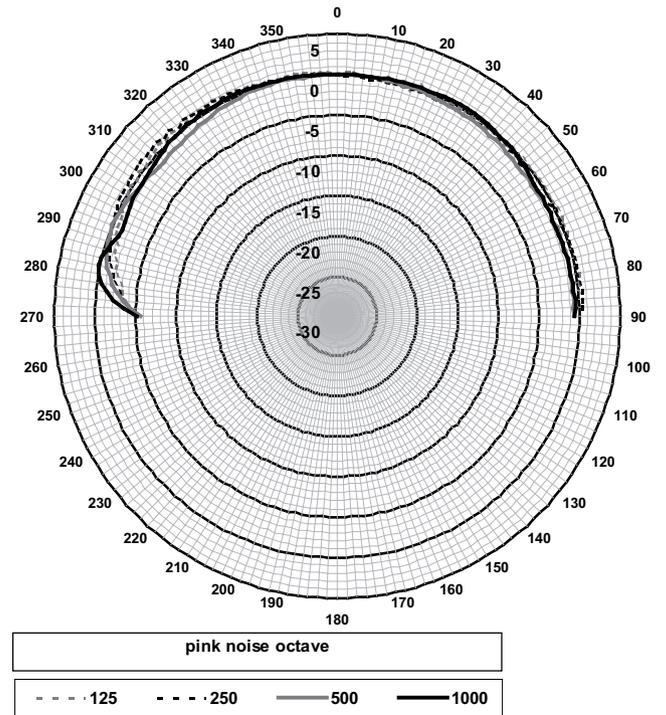


Diagrama polar vertical/horizontal del modelo LC3-UC06 (baja frecuencia). Normalizado con un eje de 0 grados.

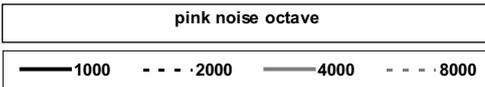
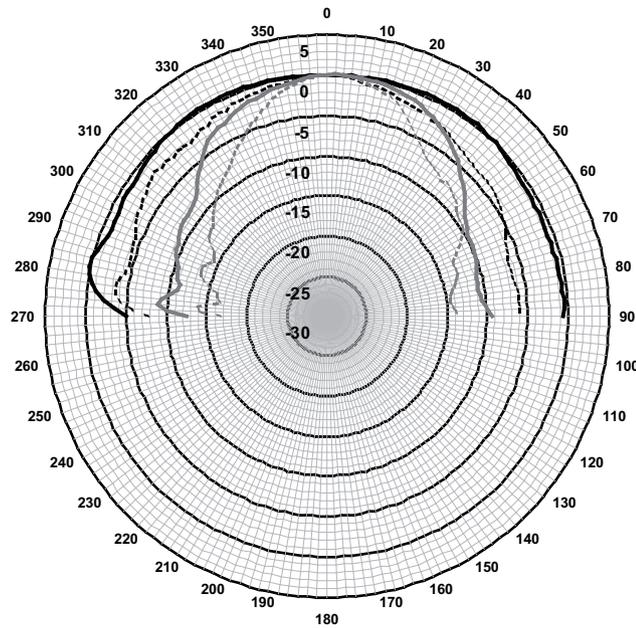


Diagrama polar vertical/horizontal del modelo LC3-UC06 (baja frecuencia). Normalizado con un eje de 0 grados.

Sensibilidad de banda de octavas del modelo LC3-UC06 *

	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	90,7	-	-
250 Hz	89,7	-	-
500 Hz	86,3	-	-
1.000 Hz	85,9	-	-
2.000 Hz	91,4	-	-
4.000 Hz	94,5	-	-
8.000 Hz	93,4	-	-
Con ponderación A	-	89,1	95,9
Con ponderación Lin	-	89,7	96,7

Ángulos de apertura de banda de octavas del modelo LC3-UC06

	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 SPL.)

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	LC3-UC06 Altavoz de techo
1	Instrucciones de instalación
1	Plantilla para corte de orificio en el techo

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

	LC3-UC06	LC3-UC06-LZ
Descripción	Altavoz de techo	
Potencia máxima	9 W	9 W
Potencia nominal	6 W (6/3/1,5 W)	6 W
Nivel de presión acústica a potencia de 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	94 dB/86 dB (NPA)	94 dB/86 dB (NPA)
Nivel de presión acústica a potencia de 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	103 dB/95 dB (NPA)	103 dB/95 dB (NPA)
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180°/85°	180°/85°
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 90 Hz a 20 kHz	De 90 Hz a 20 kHz
Tensión nominal	100 V	4,9 V
Impedancia nominal	1.667 ohmios	4 ohmios
Conexión eléctrica	Terminales: longitud de 150 mm (5,90 pulg.)	

*Rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

	LC3-UC06	LC3-UC06-LZ
Descripción	Altavoz de techo	
Diámetro	180 mm (7,08 pulg.)	180 mm (7,08 pulg.)
Muesca de montaje	167 mm (6,57 pulg.)	167 mm (6,57 pulg.)

Grosor máximo del techo	De 5 a 25 mm (de 0,19 a 0,98 pulg.)	De 5 a 25 mm (de 0,19 a 0,98 pulg.)
Profundidad máxima	59 mm (2,32 pulg.)	59 mm (2,32 pulg.)
Material (marco, rejilla frontal)	ABS	ABS
Peso	475 g (1,04 libras)	337 g (0,74 libras)
Color	Blanco (RAL 9010)	Blanco (RAL 9010)

	LC3-CBB
Descripción	Caja trasera
Diámetro	148 mm (5,82 pulg.)
Profundidad máxima	96,3 mm (3,79 pulg.)
Material	ABS
Peso	110 g (0,24 libras)
Color	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%

Información sobre pedidos

LC3-UC06 Altavoz de techo

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

Número de pedido **LC3-UC06**

LC3-UC06-LZ Altavoz de techo

Altavoz de techo de 6 W, versión de baja impedancia (4 ohmios), rejilla de ABS circular y marco, montaje en techo mediante 2 brazos articulados, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LC3-UC06-LZ**

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**

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