

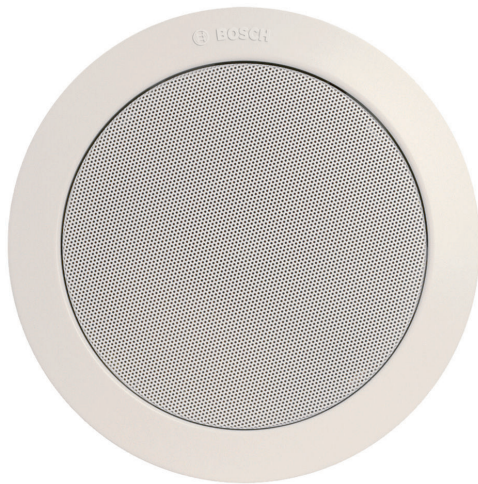
LBC 3086/41 Altavoz para montaje en techo

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Apto para la reproducción de voz y música
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Cúpula ignífuga certificada opcional
- ▶ Con certificación EN 54-24

Los altavoces de alarma por voz están diseñados específicamente para su instalación en edificios que requieren sistemas de evacuación por voz de acuerdo con la normativa. El altavoz LBC 3086/41 está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz.

Funciones básicas

La unidad se compone de un altavoz de doble cono de 6 W con una rejilla metálica circular integrada. Hay un transformador de adaptación a 100 V montado en la parte posterior. Se ha seleccionado la apariencia y el color blanco neutro RAL para que sea integrable en prácticamente todos los interiores.

Los altavoces tienen una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provocarán 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 se puedan seguir utilizando para informar sobre la situación. El altavoz dispone de bloques de terminales cerámicos, un fusible térmico y cableado resistente a las altas

temperaturas con protección térmica. También se puede instalar con una cúpula resistente al fuego opcional para aumentar la protección del cableado.

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 BS 5839-8/*EN 54-24/ EN 60849
*Resistencia al agua y al polvo	Conforme a EN 60529-IP32



Nota

* Solo en combinación con la cúpula ignífuga LBC 3081/02

Región	Certificación
Europa	CE
	CE
	CPD
Polonia	CNBOP

Planificación

Instalación

El conjunto se instala rápidamente en un orificio del falso techo. Se mantiene en su sitio gracias a un anillo de montaje independiente fijado con tres abrazaderas de bloqueo con resorte integrales (para placas en techos y paredes con un grosor de 9 a 25 mm). Las abrazaderas se proporcionan con gomas protectoras para no dañar el material blando del techo. Con el altavoz se incluye una plantilla circular para marcar un orificio de 196 mm (7,7 pulg.) de diámetro. La unidad se sujeta en el anillo de montaje con un racor de bayoneta.

Bloque terminal

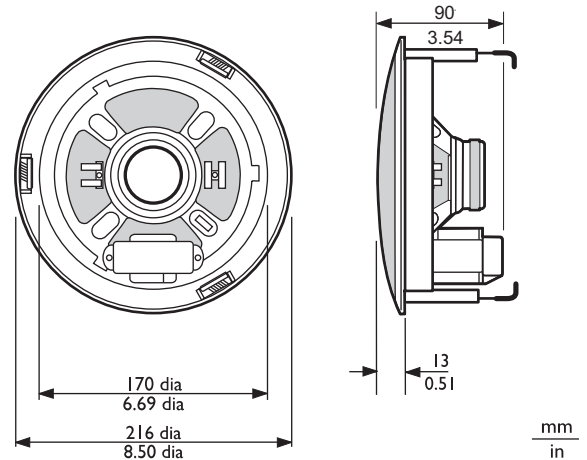
La unidad tiene un bloque terminal de tres vías con conexiones de tornillo adecuadas para un cableado en bucle. En el transformador de adaptación se proporcionan cuatro derivaciones primarias para permitir la selección de potencia nominal máxima, media potencia, un cuarto de potencia u octava potencia (es decir, en bandas de 3 dB).

LBC 3081/02 Conjunto de Burbuja Ignífuga

Durante un incendio, la cavidad del falso techo en la que están instalados los altavoces puede permitir que las llamas se extiendan por un edificio. Para evitar que el fuego entre en el falso techo a través del altavoz, el altavoz de montaje en techo puede incluir una burbuja ignífuga de acero de protección (LBC 3081/02).



LBC 3086/41 con LBC 3081/02 Conjunto de Burbuja Ignífuga



Dimensiones en mm (pulg.)

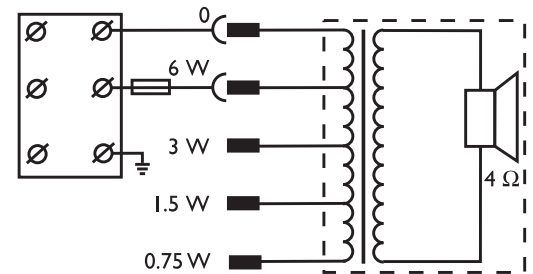
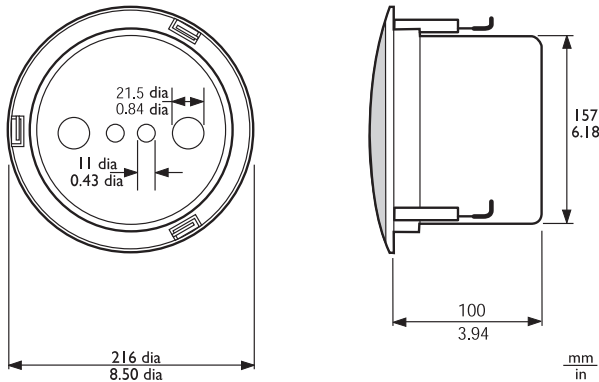
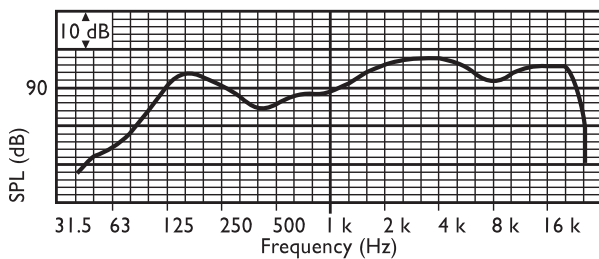


Diagrama de circuito



Dimensiones en mm (pulg.) del conjunto de burbuja ignífuga LBC 3086/41 con LBC 3081/02



Respuesta de frecuencia

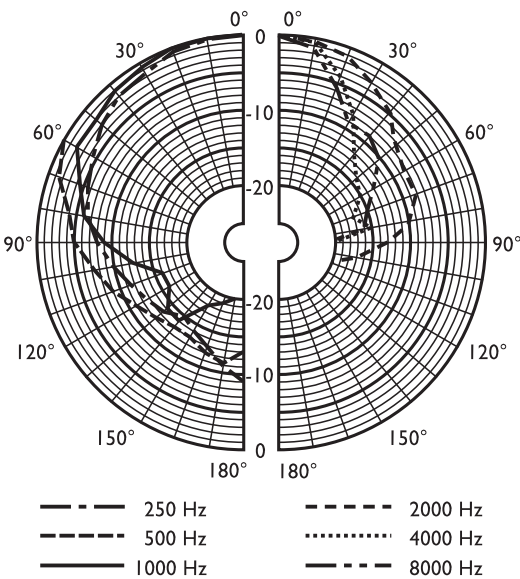


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	92	90	85	90	96	98	92
SPL máx.	100	98	93	98	104	106	100
Factor Q	4,8	4,4	2,5	3,7	8,3	20	21

Eficacia	0,42	0,29	0,16	0,34	0,6	0,4	0,1
Ángulo horizontal	160	160	180	160	90	50	40
Ángulo vertical	160	160	180	160	90	50	40

Rendimiento acústico especificado por octava

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Altavoz de montaje en techo LBC 3086/41
1	Planta circular de 196 mm

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	9 W
Potencia nominal	6/3/1,5/0,75 W
Nivel de presión acústica a 6 W/1 W (1 kHz a 1 m)	98 dB/90 dB (NPA)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 90 Hz a 20 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180°/50°
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	1.667 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados de 3 patillas


* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Diámetro	216 mm (8,5 pulg.)
Profundidad máxima	90 mm (3,54 pulg.)
Grosor del techo	De 9 a 25 mm (de 0,35 a 0,98 pulg.)
Muesca de montaje	196 mm (7,7 pulg.)
Peso	1,3 kg (2,86 libras)
Color	Blanco (RAL 9010)
Peso del imán	150 g (5,3 onzas)

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, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands 10 1438-CPD-0193
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Ceiling Loudspeaker 6 W with metal Fire-dome LBC3086/41 and LBC3081/02 Type A

Información sobre pedidos

LBC 3086/41 Altavoz para montaje en techo

Altavoz de techo de 6 W, rejilla metálica circular integrada, anillo de montaje con tres abrazaderas con resorte de techo y montaje de bayoneta de los altavoces, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LBC3086/41**

Accesorios de hardware

LBC 3081/02 Burbuja ignífuga

Cúpula ignífuga metálica para altavoz de techo LBC 3086/41, rojo llama RAL 3000.

Número de pedido **LBC3081/02**

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