

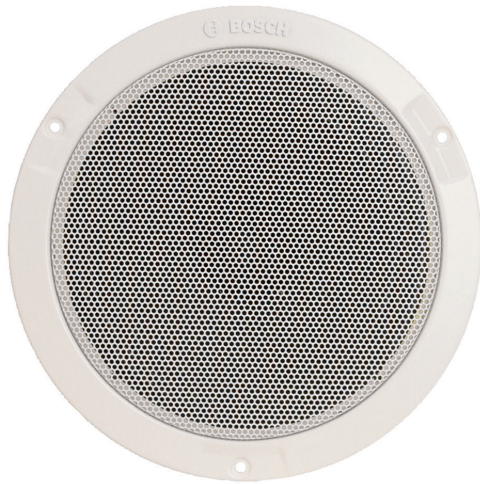
LBC 3087/41 Altavoz para montaje en techo

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Apto para la reproducción de voz y música
- ▶ Montaje con tornillos
- ▶ Ajuste de alimentación sencillo
- ▶ Con certificación EN 54-24

Los altavoces de alarma por voz están diseñados específicamente para su uso en edificios en los que el rendimiento de sistemas para avisos de evacuación verbales esté regulado por normativas. El modelo LBC 3087/01 está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple con el estándar británico BS 5839-8.

Funciones básicas

El modelo LBC 3087/41 es un económico altavoz de montaje empotrado en techo para aplicaciones con fines generales. Es un altavoz de gama completa para la reproducción de voz y música en tiendas, grandes almacenes, escuelas, oficinas, instalaciones deportivas, hoteles y restaurantes.

El modelo LBC 3087/41 dispone de un altavoz de una sola pieza y doble cono de 6 W. Cuenta con un transformador de adaptación a 100 V montado en la parte posterior del marco. La rejilla metálica circular es una parte integral del frontal y tiene un discreto acabado en color blanco (RAL 9010).

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 ignífuga opcional para aumentar la protección de la terminación del cable.

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.

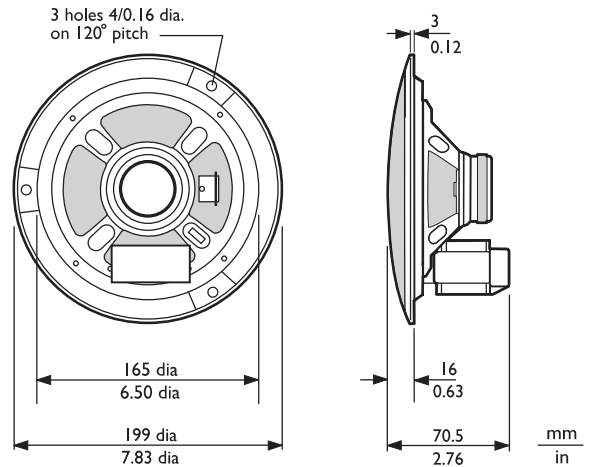
De esta forma, se aumenta la fiabilidad en condiciones extremas y se consigue una mayor satisfacción del usuario final, mayor tiempo de duración de los equipos y mucha menos probabilidad de fallo o deterioro.

Seguridad	Conforme a EN 60065
Emergencia	Conforme a BS 5839-8/EN 60849/ EN 54-24*
A prueba de golpes	Conforme a DIN VDE 0710, parte 13
* Resistencia al agua y al polvo	Conforme a EN 60529-IP32

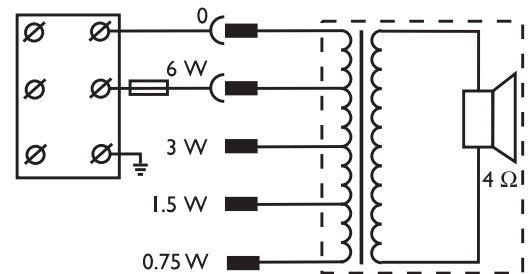


Nota

* Solo en combinación con la cúpula ignífuga LBC 3080/01



Dimensiones en mm (pulg.)



Región	Certificación
Europa	CE
	CE DOP
	CPD
Polonia	CNBOP
	CNBOP

Planificación

Instalación

El montaje se realiza rápidamente en un orificio en la cavidad del techo y se fija con tres tornillos de color blanco (suministrados). Con el altavoz se incluye una plantilla circular para marcar un orificio de 165 mm (6,5 pulg.) de diámetro.

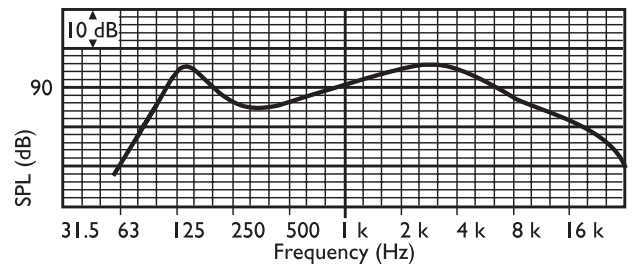
Bloque de terminales

La unidad tiene un bloque de terminales 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).

Cúpula 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 la cavidad a través del altavoz, el altavoz para montaje en techo puede incluir una cúpula ignífuga contra incendios (LBC 3080/01). La cúpula ignífuga opcional se monta en el altavoz mediante cuatro tornillos de rosca, suministrados como estándar. Hay cuatro orificios extraíbles: dos (2) para pasahilos (suministrados) y dos (2) para prensacables. (PG13).

Diagrama de circuito



Respuesta de frecuencia

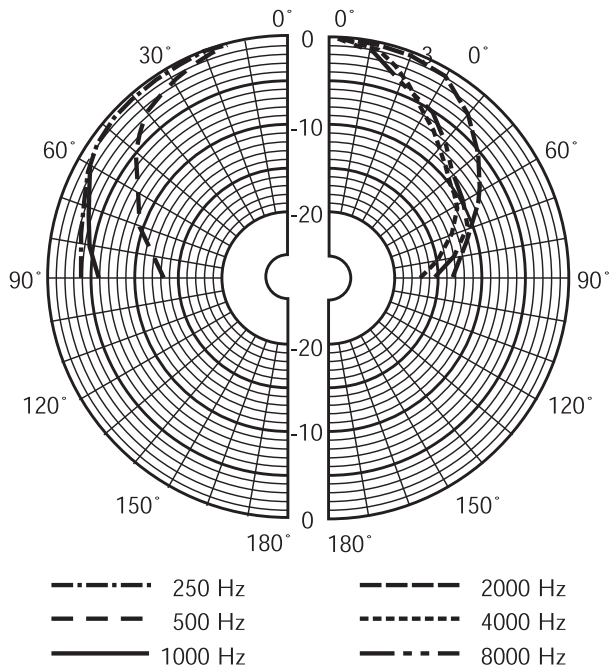


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	86	89	94	94	86
SPL máx.	102	99	94	97	102	102	94
Factor Q	3	4,7	2,3	4,5	6,6	11	17
Eficacia	1.1	0,4	0,2	0,2 2	0,4 8	0,3	0,0 3
Ángulo horizontal	170	150	180	16 0	10 0	65	55
Ángulo vertical	170	150	180	16 0	10 0	65	55

Rendimiento acústico especificado por octava

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Altavoz para montaje en techo LBC 3087/41
3	Tornillos de color blanco
1	Plantilla circular de 165 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)	97 dB/89 dB (NPA)
Nivel de presión acústica a 6 W/1 W (4 kHz a 1 m)	102 dB/94 dB (NPA)
Rango de frecuencia efectiva (-10 dB)	De 80 Hz a 18 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160°/65°
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	199 mm (7,8 pulg.)
Profundidad máxima	70,5 mm (2,8 pulg.)
Muesca de montaje	165 + 5 mm (6,5 + 0,20 pulg.)
Diámetro del altavoz	152,4 mm (6 pulg.)
Peso	720 g (1,6 libras)
Color	Blanco (RAL 9010)
Peso del imán	80 g (2,8 onzas)

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -25 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-0335

EN 54-24:2008

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

Ceiling Loudspeaker 6 W and accessories
LBC3087/41 and LBC3080/01
Type A

Información sobre pedidos

LBC 3087/41 Altavoz para montaje en techo

Altavoz de techo de 6 W, rejilla metálica circular integrada, montaje con tornillos con 3 tornillos blancos (incluidos), blanco RAL 9010.

Número de pedido **LBC3087/41**

Accesorios de hardware

LBC 3080/01 Cúpula ignífuga

Cúpula ignífuga metálica para altavoces de techo LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 y LHM 0626/00, con certificación EN54-24, rojo llama RAL 3000.

Número de pedido **LBC 3080/01**

Cúpula ignífuga LBC 3080/11

Cúpula ignífuga metálica para altavoces de techo LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 y LHM 0626/00, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LBC3080/11**

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