


**BOSCH**

Innovación para tu vida

# Altavoz de montaje en techo LBC 3086/41



- ▶ Apto para la reproducción de voz y música
- ▶ Montaje empotrado en falso techo
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Ajuste de alimentación sencillo
- ▶ Cúpula ignífuga certificada opcional
- ▶ Integrable en prácticamente todos los interiores
- ▶ Cumple con las directivas de instalación y seguridad internacionales
- ▶ Compatible con BS 5839-8

Los altavoces de alarma por voz están diseñados específicamente para su uso en edificios en los que el rendimiento de los sistemas para avisos de evacuación verbales esté regulado por normativas. El LBC 3086/41 está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple el estándar británico de normalización BS 5839-8.

## 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 Bosch están diseñados para resistir 100 horas de funcionamiento a potencia nominal según las normas de capacidad de gestión de la alimentación (PHC) IEC 268-5. Bosch ha desarrollado también la prueba de Regeneración Acústica Simulada (SAFE) para mostrar que pueden soportar el doble de su potencia nominal durante cortos períodos. De esta forma, se añade fiabilidad en condiciones extremas, lo que aumenta la satisfacción del cliente, prolonga la vida útil y reduce los fallos y el deterioro en el rendimiento.

Seguridad	según EN 60065
EVAC	según BS 5839-8

## 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

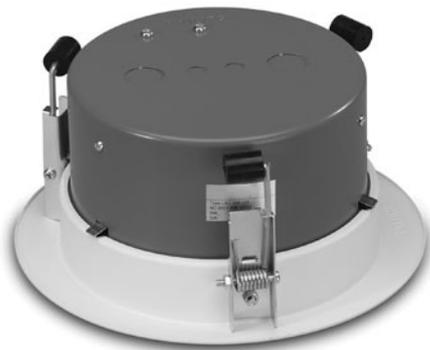
marcar un orificio de 196 mm (7,7 pulg.) de diámetro. La unidad se sujeta en el anillo de montaje con un racor de bayoneta.

**Bloque de terminales**

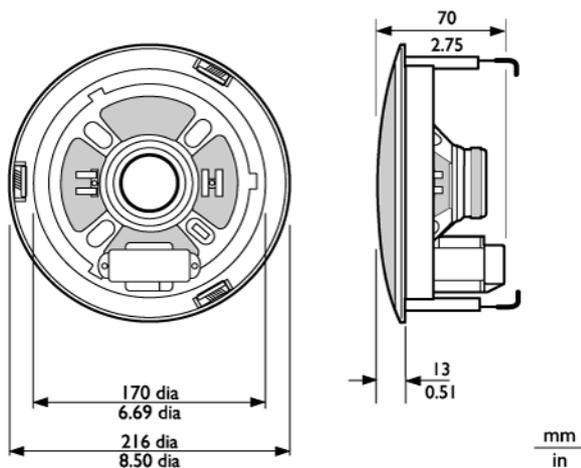
La unidad tiene un bloque de terminales de tres vías con conexiones de tornillo adecuadas para un cableado en bucle. En el transformador de adaptación se proporcionan cuatro derivaciones primarias para permitir la selección de potencia nominal máxima, media potencia, un cuarto de potencia u octava potencia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

**Conjunto de cúpula ignífuga LBC 3081/02**

Durante un incendio, el falso techo en el 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 cúpula ignífuga (LBC 3081/02).



Dimensiones del conjunto de cúpula ignífuga LBC 3086/41 con LBC 3081/02



Dimensiones en mm

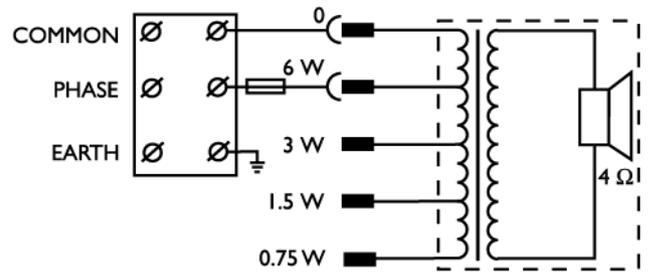
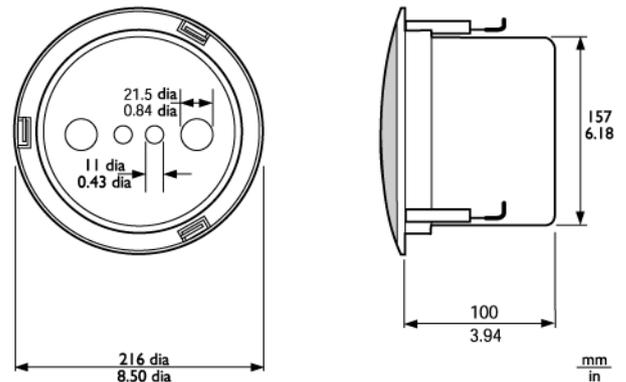
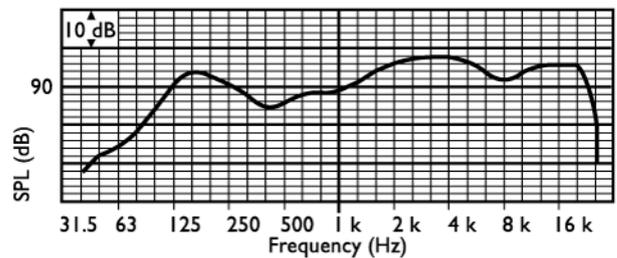


Diagrama de circuito



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



Respuesta de frecuencia

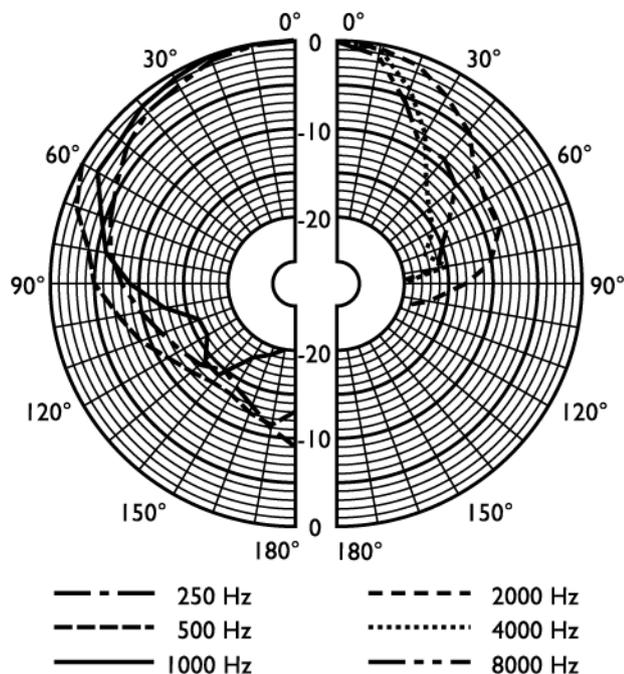


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	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 vertical	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 sonora a 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	98 dB / 90 dB (SPL)
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	1667 ohmios
Conector	Bloque de terminales de tres polos

\* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5

### Especificaciones mecánicas

Diámetro	216 mm (8,5 pulg.)
Profundidad máxima	70 mm (2,8 pulg.)
Orificio 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 oz)

### 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

Altavoz de montaje en techo LBC 3086/41	LBC3086/41
<b>Accesorios de hardware</b>	
<b>Conjunto de cúpula ignífuga LBC 3081/02</b>	<b>LBC3081/02</b>
Cúpula ignífuga metálica para altavoz de techo LBC 3086/41	

**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 3745 2860  
 Fax: +55 19 3745 2862  
 al.securitysystems@bosch.com  
 www.boschsecurity.com

Represented by