LBC3090/01 Altavoz techo, 6W, ABS con abrazaderas

www.boschsecurity.com

BOSCH

Innovación para tu vida



- Suitable for speech and music reproduction
- Increased sensitivity
- Flush-mounting in ceiling cavity
- Easy to install
- Protective dust cover

El modelo LBC3090/01 es un altavoz económico 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.

Funciones

El modelo LBC3090/01 dispone de un altavoz de una sola pieza de doble cono de 6 W. Hay un transformador de adaptación a 100 V montado en el ensamblaje del panel frontal. El panel frontal de plástico moldeado se monta en el marco de metal del altavoz y una tapa protege la parte posterior. El aspecto y el color se adaptan bien a la decoración de cualquier espacio.

Certificaciones y aprobaciones

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.
Todas las piezas de plástico están fabricadas con un material ABS biodegradable y resistente a golpes (según UL 94V0).

Seguridad	según EN 60065

Región	Marcas de calidad/cumplimiento normativo	
Europa	CE	DECL EC LBC3090_01

Notas de configuración/instalación

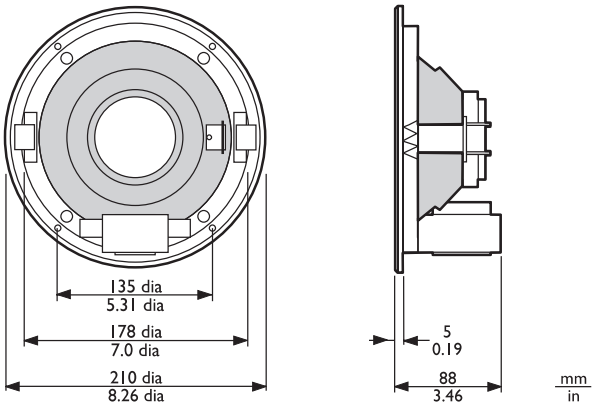
Instalación
La instalación es rápida y sencilla, ya que la unidad dispone de dos abrazaderas de fijación por muelle integradas que la fijan a los orificios del techo (para placas en techos suspendidos y paredes con un grosor de 9 a 25 mm). Como alternativa, se puede instalar

con cuatro tornillos (mediante orificios perforados previamente) en paneles sobre el techo o la pared con un grosor inferior a 9 mm. Con el altavoz se incluye una plantilla circular para marcar un orificio de 182 mm (7,1 pulg.) de diámetro.

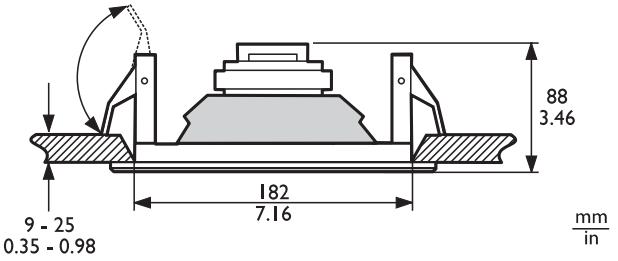
Bloque de terminales
La unidad tiene un bloque de terminales de dos vías de ABS con conexiones de tornillo adecuadas para un cableado en bucle. En el transformador de adaptación se proporcionan tres derivaciones primarias para permitir la selección de potencia nominal máxima, media potencia o un cuarto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

LBC3091/01 Caja de montaje en superficie
Para realizar el montaje en la superficie de una pared o un techo, está disponible la caja de montaje en superficie del mismo color que el modelo LBC3091/01.

LBC3080/01 Cúpula ignífuga
En un incendio, la cavidad del falso techo puede permitir que el fuego o el humo se extiendan por el edificio. Para evitar que el fuego entre en esta cavidad a través del altavoz de techo, puede instalarse una cúpula ignífuga de acero LBC3080/01. Se monta en el conjunto del altavoz con cuatro tornillos autorroscantes que se suministran con la cúpula ignífuga. La cúpula ignífuga dispone de orificios para dos pasacables (suministrados) y dos prensaestopas (PG-13).



Dimensiones en mm (pulg.)



Dimensiones en mm (pulg.)

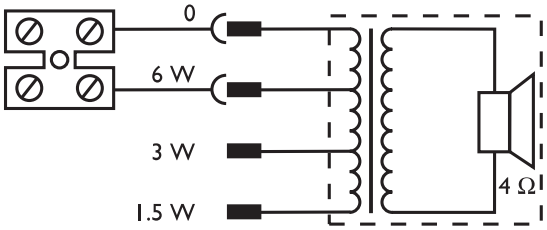
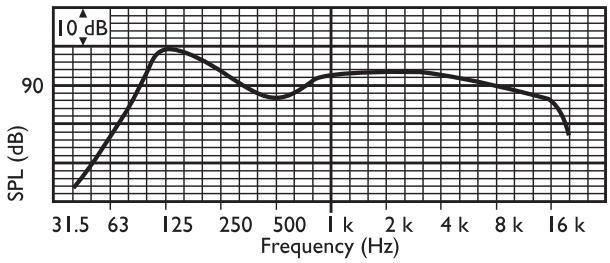


Diagrama de circuitos



Respuesta en frecuencia

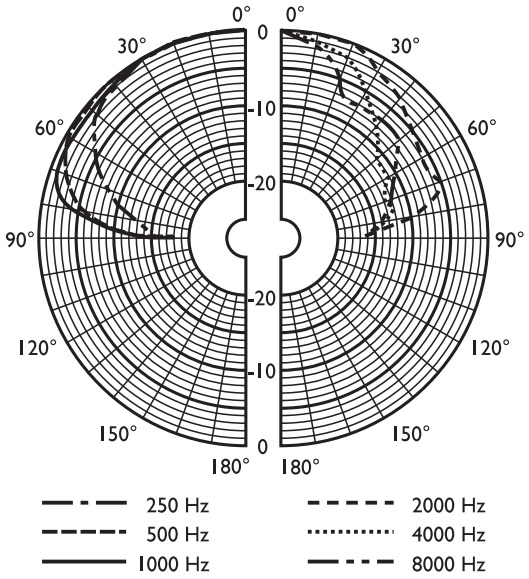


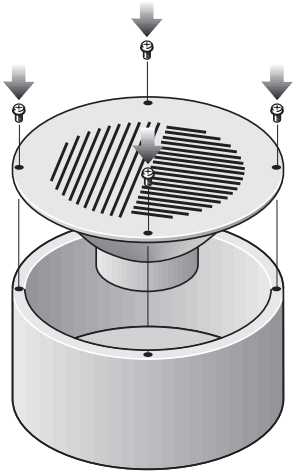
Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1,1	94	91	89	91	93	95	89
SPL máx.	102	99	97	99	101	103	97
Factor Q	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
Eficiencia	0.66	0.32	0.34	0.46	0.4	0.22	0.05

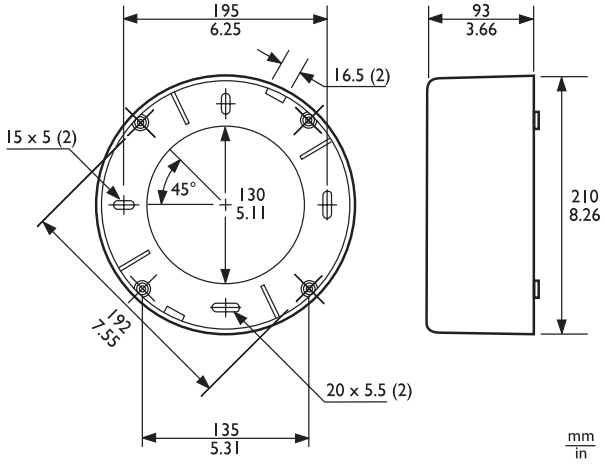
Ángulo Horiz.	150	140	180	160	140	55	45
Ángulo Vert.	150	140	180	160	140	55	45

Rendimiento acústico especificado por octava

LBC3091/01 Caja de montaje en superficie



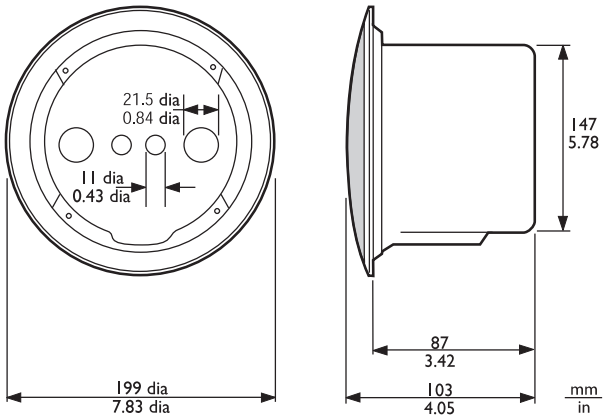
Conjunto de los modelos LBC3090/01 y LBC3091/01



Dimensiones en mm (pulg.)

LBC3080/01 Cúpula ignífuga





Dimensiones del conjunto de altavoz y la cúpula ignífuga LBC3090/01 + LBC3080/01 en mm

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	LBC3090/01 Altavoz de techo
1	Planta circular de 182 mm

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	9 W
Potencia nominal	6/3/1,5 W
Nivel de presión sonora a 6 W/1 W (1 kHz a 1 m)	99 dB/91 dB (SPL)
Nivel de presión sonora a 6 W/1 W (4 kHz a 1 m)	103 dB/95 dB (SPL)
Rango de frecuencias efectivo (-10 dB)	De 70 Hz a 18 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160° / 55°
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	1667 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados de 2 patillas

* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Mechanical

Diameter	210 mm (8.3 in)
Maximum depth	88 mm (3.5 in)
Mounting cut-out	182 + 5 mm (7.2 in)
Speaker diameter	152.4 mm (6 in)

Weight	1.1 kg (2.4 lb)
Color	White (RAL 9010)
Magnet weight	150 g (5.3 oz)

Environmental

Operating temperature	-25 ºC to +55 ºC (-13 ºF to +131 ºF)
Storage and transport temperature	-40 ºC to +70 ºC (-40 ºF to +158 ºF)
Relative humidity	<95%

LBC3091/01

Diámetro	210 mm (8,3 pulg.)
Profundidad máxima	93 mm (3,6 pulg.)
Peso	290 g (0,6 lb)
Color	Blanco (RAL 9010)

LBC3080/01

Diámetro	147 mm (5,8 pulg.)
Profundidad máxima	87 mm (3,4 pulg.)
Peso	360 g (0,8 lb)
Color	Rojo llama (RAL 3000)
Con certificado B15	Conforme a DIN 4102

Información para pedidos

LBC3090/01 Altavoz techo, 6W, ABS con abrazaderas
Altavoz de techo de 6 W, rejilla de ABS, dos abrazaderas con resortes para montaje en techo, cubierta protectora de polvo, bloque de terminales atornillados bidireccional, blanco RAL 9010.
Número de pedido **LBC3090/01**

Accesorios

LBC3091/01 Caja de montaje en superficie, blanca
Caja de montaje en superficie para fijar el altavoz de techo LBC3090/01 a paredes o techos fijos.
Número de pedido **LBC3091/01**

LBC1256/00 100 terminales cerámicos,fusibles térmic
Adaptador para conexión de emergencia, conector cerámico de clavija de 3 patillas con un fusible térmico incorporado, capacidad de instalación en serie con la conexión principal de 100 V de un altavoz, juego de 100 unidades.
Número de pedido **LBC1256/00**

LBC3080/01 Cúpula ignífuga metálica
Cúpula ignífuga metálica para los altavoces de techo LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 y LHM0626/00, certificada EN54-24, rojo llama RAL 3000.
Número de pedido **LBC3080/01**

LBC3080/11 Cúpula metál incendios, blanco
Cúpula ignífuga metálica para los altavoces de techo LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 y LHM0626/00, blanco RAL 9010.
Número de pedido **LBC3080/11**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2018 | Datos sujetos a cambio sin previo aviso
1921865483 | es, V7, 21. Dic 2018