

LBC 3099/41 Altavoz para montaje en techo

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- Excelente reproducción de música y voz
- Alto nivel de presión acústica
- Ideal para aplicaciones en techos altos
- Montaje empotrado en techo
- Montaje con abrazaderas

El modelo LBC 3099/41 es un altavoz de techo de montaje empotrado para aplicaciones en las que se necesite potencia adicional, como habitaciones con techos altos. Ofrece un alto nivel de presión acústica, así como un amplio rango de frecuencia para garantizar una inteligibilidad de voz óptima y una reproducción de música de gran calidad. Se utiliza en aplicaciones como tiendas, grandes almacenes, escuelas, oficinas, instalaciones deportivas, hoteles y restaurantes.

Funciones básicas

El modelo LBC 3099/41 dispone de un altavoz de una sola pieza de doble cono de 24 W. Hay un transformador de adaptación de 100 V montado en la parte posterior del chasis. Dispone de una atractiva rejilla metálica integrada en la parte frontal, con un discreto acabado en color blanco (RAL 9010).

Altavoces de alarma por voz

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 modelo LBC 3099/41 está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple las normas de emergencia.

Los altavoces tienen una protección incorporada que garantiza que, en caso de incendio, los daños que se produzcan en ellos no provoquen 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 dar avisos a los presentes. El altavoz dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a las altas temperaturas con protección térmica.

También se puede instalar con una cúpula ignífuga opcional LBC 3082/00 para aumentar la protección de la terminación de los cables.

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
A prueba de golpes	Conforme a DIN VDE 0710, parte 13

Región	Certificación
Europa	CE

Planificación

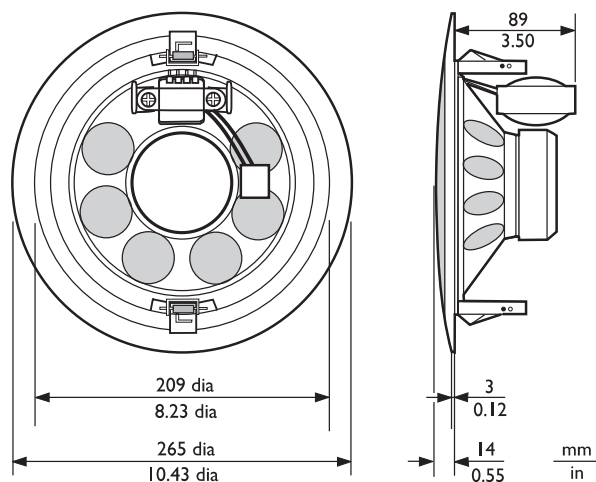


LBC 3099/41 con LBC 3082/00 Conjunto de Burbuja Ignífuga

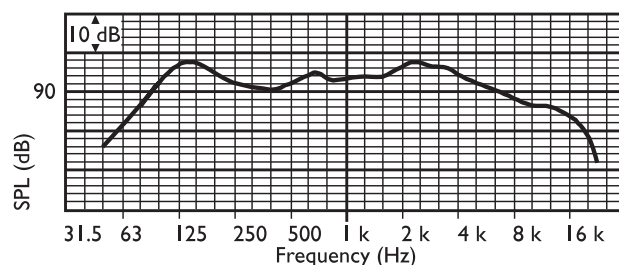
La unidad dispone de dos abrazaderas de bloqueo con resorte integradas que la fijan a un orificio en techos suspendidos y paredes con un grosor de 9 a 25 mm (de 0,35 a 1,0 pulg.). Con el altavoz se incluye una plantilla circular para marcar un agujero de 210 mm (8,3 pulg.) de diámetro.

Bloque terminal

La unidad tiene un bloque terminal de tres vías con conexiones de tornillo (incluida la toma de tierra) 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 (en bandas de 3 dB).



Dimensiones en mm (pulg.)



Respuesta de frecuencia

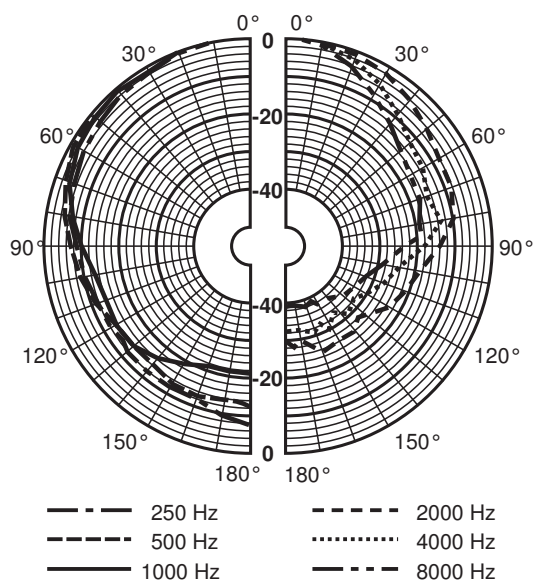


Diagrama polar (medido con ruido rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	92	90	92	94	93	86
SPL máx.	108	106	104	106	108	107	100

Factor Q	3,7	4,5	2,8	5,2	8,9	17,4	34
Eficacia	0,85	0,44	0,63	0,38	0,36	0,14	0,02
Ángulo horizontal	180	180	180	160	90	60	40
Ángulo vertical	180	180	180	160	90	60	40

Rendimiento acústico especificado por octava

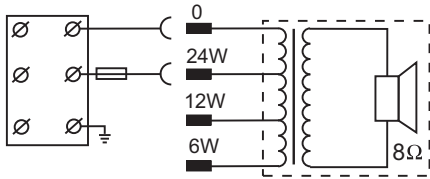


Diagrama de circuito

Piezas incluidas

Cantidad	Componentes
1	Altavoz de techo LBC 3099/41
1	Plantilla circular de 210 mm (8,3 pulg.)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

Potencia máxima	36 W
Potencia nominal (PHC)	24 / 12 / 6 W
Nivel de presión acústica a 24 W / 1 W (a 1 kHz, 1 m)	106 dB / 92 dB (SPL)
Nivel de presión acústica a 24 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	107 dB / 93 dB (SPL)
Rango de frecuencia efectiva (~10 dB)	De 60 Hz a 18 kHz
Ángulo de apertura a 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	160° / 60°
Tensión nominal	100 V
Impedancia nominal	417 ohmios
Conector	Bloque de terminales atornillados de 3 patillas

* Datos de rendimiento técnico según IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

Diámetro	265 mm (10,4 pulg.)
Profundidad máxima	89 mm (3,5 pulg.)
Muesca de montaje	210 mm (8,3 pulg.)
Diámetro del altavoz	203,2 mm (8 pulg.)

Peso	1,8 kg (4 libras)
Color	Blanco (RAL 9010)
Peso del imán	283 g (10 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%

Información sobre pedidos

LBC 3099/41 Altavoz para montaje en techo

Altavoz de techo de 24 W, rejilla metálica circular integrada, dos abrazaderas con resortes para montaje en techo, bloque de terminales atornillados de tres vías, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LBC3099/41**

Accesorios de hardware

LBC 3082/00 Burbuja ignífuga

Cúpula ignífuga metálica para altavoz de techo LBC 3099/41, rojo llama RAL 3000.

Número de pedido **LBC 3082/00**

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