

Proyector de sonido bidireccional LBC 3430/03

www.boschsecurity.es



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Excelente reproducción de música y voz
- ▶ Montaje en techos y paredes
- ▶ Carcasa robusta de aluminio extruído
- ▶ Resistente al agua y al polvo conforme a la norma IP 55
- ▶ Con certificación EN 54-24

El modelo LBC 3430/03 es un proyector de sonido bidireccional de 12 W destinado a la reproducción de voz y música en aplicaciones interiores o exteriores. Los dos altavoces orientados en direcciones opuestas son perfectos para aplicaciones como túneles del metro, largos corredores y galerías comerciales. La resistente carcasa de aluminio presenta un acabado en color blanco. Se puede realizar una conexión en bucle de cables y montaje interno de una tarjeta de supervisión de línea o de altavoz. El proyector de sonido está preparado para funcionar en los sistemas de evacuación por voz.

Funciones básicas

Los altavoces de alarma por voz están especialmente diseñados para edificios donde los sistemas de comunicación para avisos por voz están regulados por normas oficiales. El modelo LBC 3430/03 está diseñado para su uso en sistemas de alarma por voz y cumple la norma británica BS 5839-8 y EN 60849. 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 puedan seguir funcionando para informar de la situación a las personas presentes. El altavoz dispone de un bloque de terminales cerámico, un fusible térmico y cableado resistente a las altas temperaturas con protección térmica. El proyector de sonido está fabricado en aluminio extruído y acabado en color blanco. Las rejillas frontales y el soporte están realizados en aluminio para aumentar la resistencia a la corrosión.

Certificados y homologaciones

Garantía de calidad

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 mejora la fiabilidad en condiciones

extremas, lo que aumenta la satisfacción del cliente, prolonga la vida útil y reduce los fallos o el deterioro en el rendimiento.

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Seguridad | Conforme a EN 60065 |
| Emergencia | Conforme a EN 54-24/BS 5839-8/ EN 60849 |
| Resistencia al agua y al polvo | Conforme a IEC 60529, IP 55 |

| Región | Certificación |
|--------|---------------|
| Europa | CE |
| | CE DOP |
| | CPD |

Planificación

Montaje

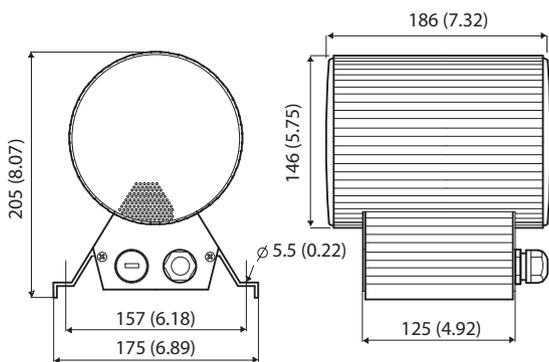
El proyector de sonido se puede montar en pared o techo mediante dos tornillos. El cable de conexión se lleva a través de un casquillo de cable de plástico ABS (PG13.5) situado en la base del soporte de montaje. Los cables se pueden terminar en el bloque cerámico de terminales atornillados.

Para conexión en bucle, la placa de cierre cuenta con un segundo orificio (cubierto de serie).

Ajuste de alimentación

El altavoz incluye un transformador tanto para 70 V como para 100 V con derivaciones en el devanado principal para utilizar diferentes ajustes de potencia. La radiación de potencia necesaria (en incrementos de 3 dB) se puede seleccionar fácilmente a través de un conmutador-selector, situado cerca del bloque de terminales atornillados.

El proyector de sonido está preparado para el montaje interno de una tarjeta opcional de supervisión de línea/altavoz.



Dimensiones en mm (pulg.)

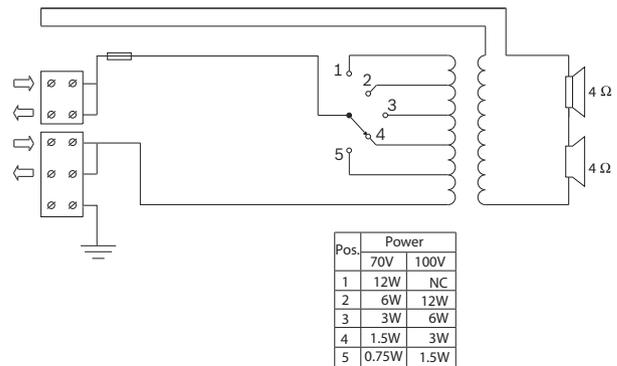
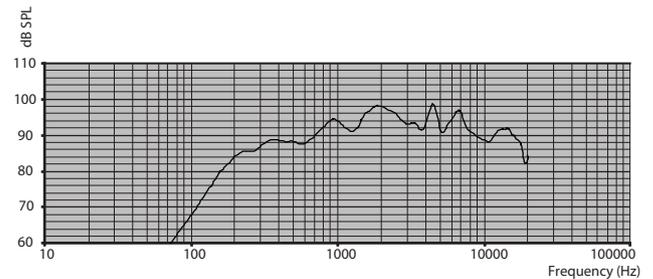


Diagrama de circuito



Respuesta en frecuencia

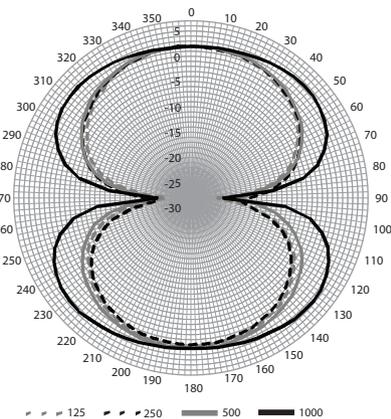


Diagrama polar

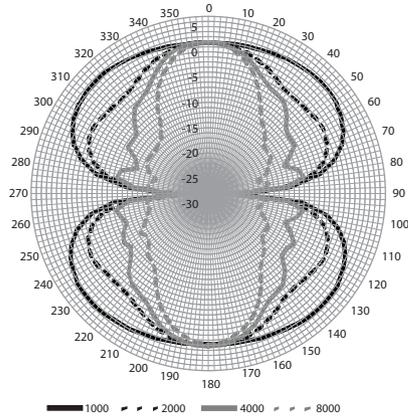


Diagrama polar

Sensibilidad de banda de octavas *

| | NPA de octavas 1 W/1 m | Total de NPA de octavas 1 W/1 m | Total de NPA de octavas Pmax/1 m |
|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 125 Hz | 76,2 | - | - |
| 250 Hz | 86,6 | - | - |
| 500 Hz | 88,2 | - | - |
| 1.000 Hz | 93,3 | - | - |
| 2.000 Hz | 97,5 | - | - |
| 4.000 Hz | 96,0 | - | - |
| 8.000 Hz | 95,0 | - | - |
| Con ponderación A | - | 92,5 | 102,7 |
| Con ponderación Lin | - | 92,4 | 102,7 |

Ángulos de apertura de banda de octavas

| | Horizontal | Vertical |
|----------|------------|----------|
| 125 Hz | 118 | 118 |
| 250 Hz | 119 | 119 |
| 500 Hz | 130 | 130 |
| 1.000 Hz | 158 | 158 |
| 2.000 Hz | 146 | 146 |
| 4.000 Hz | 58 | 58 |
| 8.000 Hz | 48 | 48 |

Rendimiento acústico especificado por octava

* (Todas las mediciones se realizan con una señal de ruido rosa; los valores se expresan en dB NPA)

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas*

| | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Potencia máxima | 18 W |
| Potencia nominal (PHC) | 12 W |
| Derivación de alimentación | 12/6/3/1,5 W (solo 0,75 W, 70 V) |
| Nivel de presión acústica a 12 W/1 W (1 kHz a 1 m) | 104 dB/93 dB (NPA) |
| Ángulo de apertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB) | 158°/58° |
| Rango de frecuencia efectiva (-10 dB) | De 190 Hz a 20 kHz |
| Tensión nominal | 70 V/100 V |
| Impedancia nominal | 416/833 ohmios |

* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

Especificaciones mecánicas

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Dimensiones (Pr. x Long.) | 146 x 186 mm (5,7 x 7,3 pulg.) |
| Peso | 3,5 kg (7,72 libras) |
| Color | Blanco (RAL 9010) |
| Material | Aluminio |
| Conexión | Bloque de terminales atornillados |
| Diámetro del cable | 6-12 mm (0,24-0,47 pulg.) |

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% |
| Resistente al agua y al polvo | Conforme a EN 60529 IP55 |



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0326

EN 54-24:2008

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

Sound Projector 12 W
LBC3430/03
Type B

Información sobre pedidos

Proyector de sonido bidireccional LBC 3430/03

Proyector de sonido bidireccional de 12 W, carcasa de aluminio extrusionado, resistente al agua y al polvo de conformidad con IP55, con certificación EN54-24, blanco RAL 9010.

Número de pedido **LBC3430/03**

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