

# Altavoces bidireccionales con carcasa

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Buena inteligibilidad de la voz y reproducción de música ambiental
- ▶ Diseño en forma de cuña
- ▶ Disponible en blanco o negro
- ▶ Construcción en MDF
- ▶ Cumple las normativas de instalación y seguridad internacionales

El modelo LB1-BW12-x1 es un altavoz de 12 W bidireccional de bajo coste para uso en interiores. El diseño de su caja acústica crea un ángulo de apertura muy amplio que hace que este altavoz sea idóneo para su uso en pasillos largos. Los orificios del panel posterior permiten montarlos en la pared de forma rápida y sencilla. La carcasa está disponible en blanco o negro.

## Funciones básicas

La robusta y sólida carcasa de fibra de densidad media (MDF) está cubierta por un vinilo duradero y fácil de limpiar en color blanco o negro. El panel frontal en ABS está cubierto por un tejido fino del mismo color. Las carcasas incluyen con dos controladores de altavoz de doble cono, montados en una caja acústica en ángulo, lo que proporciona un gran ángulo de apertura. Este modelo está diseñado para su utilización en pasillos largos, por ejemplo, en centros comerciales.

## Certificados y homologaciones

Todos los altavoces de Bosch están diseñados para admitir 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

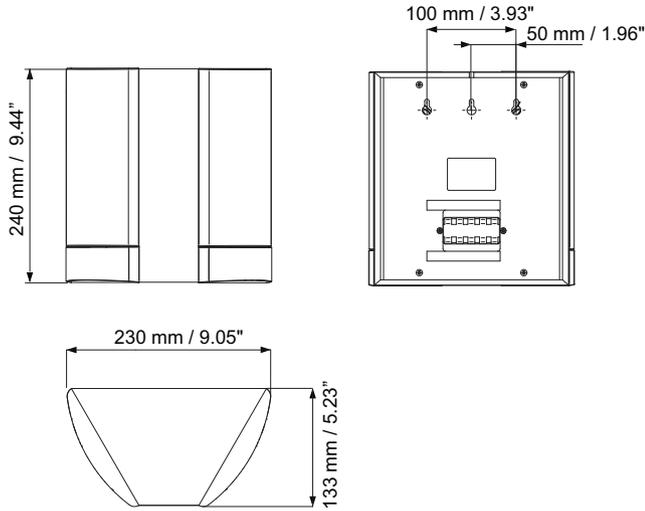
Exposure") para demostrar que admiten el doble de su potencia nominal durante cortos períodos. De esta forma, se aumenta la fiabilidad en condiciones extremas y se consigue una mayor satisfacción del usuario final, mayor tiempo de duración de los equipos y mucha menos probabilidad de fallo o deterioro.

Seguridad Conforme a EN 60065

| Región | Certificación |
|--------|---------------|
| Europa | CE            |

## Planificación

Se proporcionan tres orificios en el panel posterior para la instalación en la pared de forma rápida y sencilla. En el panel posterior hay un práctico bloque de terminales de cuatro polos (doble cinco-pole) que es fácil de utilizar para el cableado in situ. El bloque de terminales está preparado para una derivación de alimentación en el transformador de adaptación de 70 V/100 V de la carcasa. Permite seleccionar entre potencia nominal máxima, media potencia o un cuarto de potencia (half-power, un cuarto de potencia o un octavo de potencia radiation) (en incrementos de 3 dB).



Dimensiones

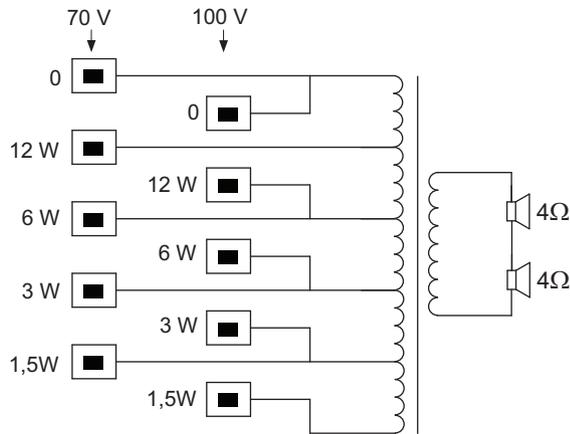
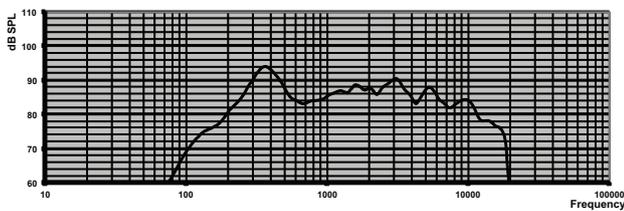
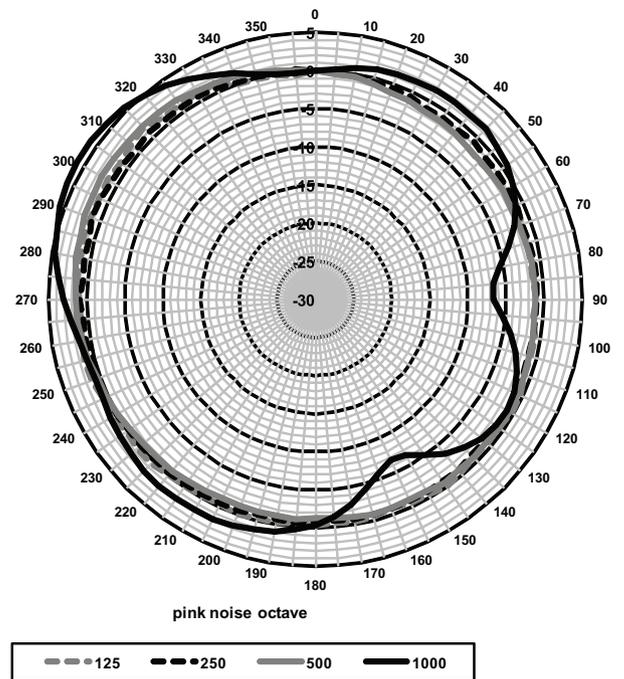
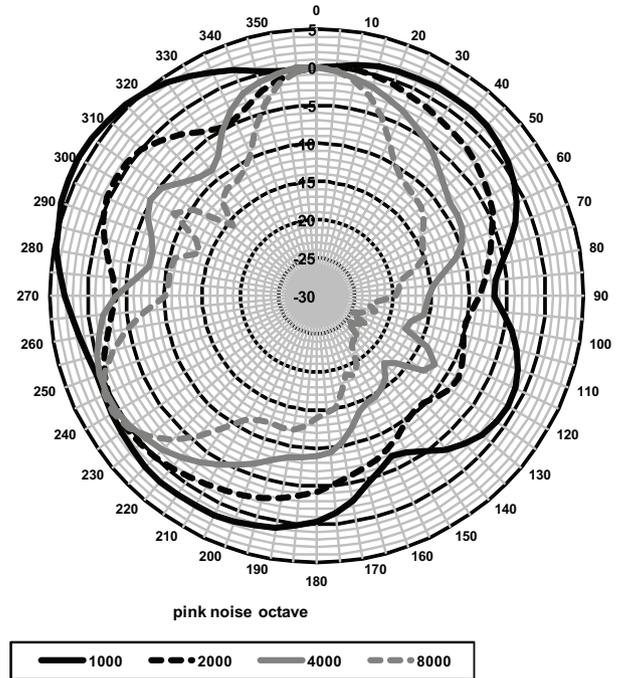


Diagrama de circuitos



Respuesta de frecuencia



Diagramas polares (medidos con ruido rosa)

Sensibilidad de banda de octavas\*

|        | SPL de octavas 1 W/1 m | Total de SPL de octavas 1 W/1 m | Total de SPL de octavas Pmax/1 m |
|--------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 125 Hz | 74,4                   | -                               | -                                |
| 250 Hz | 89,4                   | -                               | -                                |

|                     |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|
| 500 Hz              | 89,9 | -    | -    |
| 1000 Hz             | 86,3 | -    | -    |
| 2000 Hz             | 88,1 |      |      |
| 4000 Hz             | 88,6 | -    | -    |
| 8000 Hz             | 85,2 | -    | -    |
| Con ponderación A   | -    | 84,8 | 94,6 |
| Con ponderación Lin | -    | 86,1 | 96   |

## Ángulos de apertura de banda de octavas

|         | Horizontal | Vertical |  |
|---------|------------|----------|--|
| 125 Hz  | 360        | -        |  |
| 250 Hz  | 360        | -        |  |
| 500 Hz  | 360        | -        |  |
| 1000 Hz | 360        | -        |  |
| 2000 Hz | 253        | -        |  |
| 4000 Hz | 71         | -        |  |
| 8000 Hz | 41         | -        |  |

*Rendimiento acústico especificado por octava*

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

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas\***

|  |   |
|--|---|
| Potencia máxima  | 18 W  |
| Potencia nominal                                       | 12/6/3/1,5 W  |
| Nivel de presión sonora a 12 W/<br>1 W<br>(1 kHz, 1 m) | 97/86 dB (SPL)                                      |
| Rango de frecuencia efectiva<br>(-10 dB)               | De 160 Hz a 17 kHz                                  |
| Ángulo de apertura<br>a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)            | 360°/71°  |
| Tensión de entrada nominal                             | 70 V/100 V  |
| Impedancia nominal                                     | 417/833 ohmios                                      |
| Conector   | Bloque de terminales tipo Push de<br>2 x 5 patillas |

\* Datos de rendimiento técnico conforme a IEC 60268-5

**Especificaciones mecánicas**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Dimensiones<br>(Al. x An. x Pr.) | 240 x 238 x 133 mm<br>(9,4 x 9,3 x 5,24 pulgadas) |
| Peso                             | 1,97 kg (4,34 lb)                                 |

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Color               | Negro (D1) o blanco (L1)            |
| carcasa/tejido (D1) | Corresponde a RAL 9004/<br>RAL 9004 |
| carcasa/tejido (L1) | Corresponde a RAL 9010/<br>RAL 7044 |

**Especificaciones medioambientales**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento | De -25 °C a +55 °C<br>(de -13 °F a +131 °F) |
| Temperatura de almacenamiento | De -40 °C a +70 °C<br>(de -40 °F a +158 °F) |
| Humedad relativa              | <95%  |

**Información sobre pedidos****Altavoz bidireccional con carcasa**

Altavoz con carcasa bidireccional de 12 W, carcasa de MDF con frontales de tejido fino, acabado en negro, con 3 orificios para montaje en pared.

Número de pedido **LB1-BW12-D1**

**Altavoz bidireccional con carcasa**

Altavoz con carcasa bidireccional de 12 W, carcasa de MDF con frontales de tejido fino, acabado en blanco, con 3 orificios para montaje en pared.

Número de pedido **LB1-BW12-L1**

**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