



**BOSCH**

Innovación para tu vida

## Radiadores de infrarrojos LBB 451x/00



Estos radiadores se utilizan para distribuir las señales de infrarrojos por toda la sala de conferencias, para que los delegados puedan escuchar el desarrollo de la conferencia mediante receptores personales.

### Funciones básicas

- Conexión universal a la red eléctrica para permitir su uso en todo el mundo
- Sin ventilador (refrigerado por convección), lo que se traduce en un funcionamiento más silencioso y en un número menor de componentes móviles susceptibles al desgaste
- Indicadores LED para comprobar el estado del radiador
- Comunicación entre el radiador y el transmisor para que el operador pueda efectuar comprobaciones con facilidad
- Se activa automáticamente cuando el transmisor está activado y viceversa
- La ecualización automática garantiza la eficacia máxima de la transmisión con cables de diferente calidad
- La terminación automática de los cables simplifica la instalación
- El circuito de protección térmica automáticamente modifica el ajuste del radiador de potencia máxima a potencia media si la temperatura es demasiado elevada
- El ángulo ajustable del radiador asegura la máxima cobertura
- Los IRED disponen de una cubierta protectora para facilitar la limpieza y el mantenimiento de las unidades
- Diseño atractivo, elegante y moderno

- ▶ **LBB 4511/00 tiene una cobertura de hasta 1.000 m<sup>2</sup> (para una señal portadora, 4 canales de calidad estándar)**
- ▶ **LBB 4512/00 tiene una cobertura de hasta 2.000 m<sup>2</sup> (para una señal portadora, 4 canales de calidad estándar)**
- ▶ **El control de ganancia automática garantiza que los IRED (diodos emisores de infrarrojos) funcionen con la máxima eficacia**
- ▶ **Selección de la potencia de salida para lograr una mayor eficacia y un funcionamiento más económico**

### Controles e indicadores

- Dos LED amarillos, uno en cada panel del radiador, que indican que este panel está encendido y recibe ondas portadoras desde el transmisor
- Dos LED rojos, uno en cada panel del radiador, que indican que este panel se encuentra en el modo de espera
- Los LED rojos y amarillos encendidos de forma simultánea indican un fallo en el funcionamiento del panel del radiador
- El LED rojo parpadeante y los LED amarillos encendidos indican que el panel del radiador se encuentra en modo de protección térmica
- Interruptor de reducción de potencia para reducir la salida del radiador a media potencia
- Dos interruptores de compensación para compensar las diferencias de las longitudes de los cables entre el transmisor y los radiadores

### Interconexión

- Conector Euro macho para la conexión a la red eléctrica
- Conectores de entrada y salida de alta frecuencia (2 x BNC) para la conexión al transmisor y la conexión por bucle a otros radiadores

**Piezas incluidas**

| Cantidad | Componente  |
|----------|---|
| 1        | Radiadores de infrarrojos LBB 451x/00               |
| 1        | Cable de alimentación                               |
| 1        | Soporte para montar la unidad en el techo           |
| 2        | Placas para montar la unidad en el soporte de suelo |

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

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Voltaje de alimentación | De 90 a 260 V, de 50 a 60 Hz |
|-------------------------|------------------------------|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Consumo de energía          |       |
| LBB 4511, en funcionamiento | 100 W |
| LBB 4511, en modo en espera | 8 W   |
| LBB 4512, en funcionamiento | 180 W |
| LBB 4512, en modo en espera | 10 W  |

|                |     |
|----------------|-----|
| Número de IRED |     |
| LBB 4511       | 260 |
| LBB 4512       | 480 |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Intensidad de pico óptico total |         |
| LBB 4511                        | 9 W/sr  |
| LBB 4512                        | 18 W/sr |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Ángulo de media intensidad | ± 22° |
|----------------------------|-------|

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Entrada de alta frecuencia | 1 Vpp nominal, mínimo 10 mVpp |
|----------------------------|-------------------------------|

**Especificaciones mecánicas**

|         |  |
|---------|--|
| Montaje | Soporte de suspensión para montaje directo en el techo<br>Placas de montaje para pedestales con rosca Whitworth M10 y 1/2 pulg.<br>Soporte opcional para montaje en pared (LBB 3414/00) disponible |
|---------|--|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) |   |
| LBB 4511 sin soporte          | 200 x 500 x 175 mm<br>(7,9 x 19,7 x 6,9 pulg.)  |
| LBB 4512 sin soporte          | 300 x 500 x 175 mm<br>(11,0 x 19,7 x 6,9 pulg.) |

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Ángulo del radiador en pedestal  | 0, 15 y 30°                 |
| para montaje en pared o en techo | 0, 15, 30, 45, 60, 75 y 90° |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Peso                 |                 |
| LBB 4511 sin soporte | 6,8 kg (15 lb)  |
| LBB 4511 con soporte | 7,6 kg (17 lb)  |
| LBB 4512 sin soporte | 9,5 kg (21 lb)  |
| LBB 4512 con soporte | 10,3 kg (23 lb) |

|       |        |
|-------|--------|
| Color | Bronce |
|-------|--------|

**Información sobre pedidos****Radiador de infrarrojos LBB 4511/00**

potencia media, con una cobertura de hasta 1.000 m<sup>2</sup> (21.528 pies<sup>2</sup>)

**Radiador de infrarrojos LBB 4512/00**

Alta potencia, con una cobertura de hasta 2.000 m<sup>2</sup> (10.764 pies<sup>2</sup>)

**Accesorios de hardware****Soporte para montaje en pared LBB 3414/00**

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

**Represented by**