

# LBB 451x/00 Radiadores Integrus

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



Estes radiadores são utilizados para distribuir sinais de infravermelhos pela sala de conferências, permitindo que os delegados ouçam as actividades através de receptores de bolso pessoais.

## Funções

- A fonte de alimentação universal pode ser utilizada em qualquer parte do mundo
- Sem ventoinha, ventilação por convecção, resultando num funcionamento mais silencioso e num menor desgaste das peças em movimento
- Indicadores LED para verificação do estado do radiador
- Comunicação entre radiador e emissor para fácil verificação pelo operador
- Liga-se automaticamente quando o emissor está ligado, e vice-versa
- A uniformização automática dos cabos garante o máximo de eficiência com cabos de qualidades distintas
- A terminação automática de cabos simplifica a instalação
- O circuito de protecção da temperatura muda automaticamente o radiador de potência máxima para média se a temperatura for demasiado elevada
- O ângulo do radiador ajustável garante o máximo de cobertura

- ▶ O LBB 4511/00 cobre até 1300 m<sup>2</sup> (uma portadora, 4 canais de qualidade standard)
- ▶ O LBB 4512/00 cobre até 2600 m<sup>2</sup> (uma portadora, 4 canais de qualidade standard)
- ▶ O controlo automático de ganho garante que os IRED (díodos emissores de infravermelhos) funcionem com o máximo de eficiência
- ▶ Selecção da potência de saída para uma maior eficiência e economia
- ▶ Protecção para os olhos

- IREDs protegidos por uma tampa, tornando as unidades fáceis de manter e limpar
- Design atraente e elegante

## Controlos e indicadores

- Dois LEDs amarelos: um em cada painel de radiador para indicar que este painel se encontra ligado e está a receber ondas portadoras do emissor
- Dois LEDs vermelhos: um em cada painel de radiador para indicar que este painel se encontra em modo standby
- LEDs vermelhos e amarelos iluminados simultaneamente para indicar falha no painel do radiador
- LED vermelho a piscar e LEDs amarelos para indicar que o painel do radiador se encontra em modo de protecção de temperatura
- Interruptor de redução da potência para reduzir a saída do radiador para meia tensão
- Dois interruptores de compensação de atrasos para recuperar diferenças de comprimentos dos cabos entre o emissor e os radiadores

## Interligação

- Tomada macho de modelo europeu para cabo de alimentação
- Conectores de entrada e saída HF (2 x BNC) para ligação ao emissor e ligação em "loop-through" a outros radiadores

**Peças incluídas**

Quantidade	Componente
1	LBB 451x/00 Radiador Integrus
1	Cabo de alimentação de rede eléctrica
1	Suporte para montagem da unidade no tecto
2	Placas para montagem da unidade num suporte para chão

**Especificações Técnicas****Especificações eléctricas**

Tensão de alimentação da rede eléctrica	100-240 Vac, 50-60 Hz
Consumo energético	
LBB 4511, em funcionamento	100 W
LBB 4511, em repouso	8 W
LBB 4512, em funcionamento	180 W
LBB 4512, em repouso	10 W
Número de IRED	
LBB 4511	260
LBB 4512	480
Intensidade total de pico óptico	
LBB 4511	12 W/sr
LBB 4512	24 W/sr
Ângulo de média intensidade	± 22°
Entrada HF	Nominal: 1 Vpp; mínimo: 10 mVpp

**Especificações mecânicas**

Montagem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suporte de suspensão para instalação directa no tecto.</li> <li>Placas de montagem para suportes para chão com rosca M10 e Whitworth de 1/2 pol.</li> <li>Suporte opcional de montagem de parede (LBB 3414/00) disponível.</li> <li> Protecção para os olhos.</li> </ul>
Dimensões (A x L x P)	
LBB 4511 sem suporte	200 x 500 x 175 mm (7,9 x 19,7 x 6,9 pol.)
LBB 4512 sem suporte	300 x 500 x 175 mm (11,0 x 19,7 x 6,9 pol.)
Ângulo de radiador	
suporte para montagem no chão	0, 15 e 30°

montagem em parede/no tecto	0, 15, 30, 45, 60, 75 e 90°
Peso	
LBB 4511 sem suporte	6,8 kg (15 lb)
LBB 4511 com suporte	7,6 kg (17 lb)
LBB 4512 sem suporte	9,5 kg (21 lb)
LBB 4512 com suporte	10,3 kg (23 lb)
Cor	Bronze

**Como encomendar****LBB 4511/00 Radiador Integrus**

Radiador de média potência Integrus para uma área de até 1300 m<sup>2</sup> (13 993 pés quadrados).

N.º de encomenda **LBB4511/00**

**LBB 4512/00 Radiador Integrus**

Radiador de alta potência Integrus para uma área de até 2600 m<sup>2</sup> (27 986 pés quadrados).

N.º de encomenda **LBB4512/00**

**LBB 4511/00-US Radiador Integrus (US)**

Radiador de média potência Integrus para uma área de até 1300 m<sup>2</sup> (13 993 pés quadrados). Versão EUA.

N.º de encomenda **LBB4511/00-US**

**LBB 4512/00-US Radiador Integrus (US)**

Radiador de alta potência Integrus para uma área de até 2600 m<sup>2</sup> (27 986 pés quadrados). Versão EUA.

N.º de encomenda **LBB4512/00-US**

**Acessórios de hardware****LBB 3414/00 Suporte de montagem mural**

LBB 3414/00 Suporte de montagem de parede para radiadores.

N.º de encomenda **LBB3414/00**

**INT-FCRAD Mala de transporte para radiador**

INT-FCRAD Mala de transporte para um radiador.

N.º de encomenda **INT-FCRAD**

**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América 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