

# Caixas acústicas LB2-UC15, 15 W

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Reprodução de música e voz de alta-fidelidade
- ▶ Entradas selecionáveis de 8 ohm, 70 V e 100 V
- ▶ Estrutura em ABS compacta, mas robusta
- ▶ Fornecida com suporte de montagem ajustável
- ▶ Cumpre os regulamentos internacionais de instalação e segurança

As caixas acústicas LB2-UC15 com som de qualidade superior destinam-se a reproduzir voz, música e música ambiente de forma nítida em aplicações gerais de interior e exterior. A gama de caixas acústicas com som de qualidade superior inclui modelos de 15 W e 30 W numa cor clara ou escura. Os altifalantes têm entradas selecionáveis de 8 ohm, 70 V e 100 V.

As caixas em ABS estão equipadas com grelhas frontais de alumínio e são fornecidas de fábrica com suporte de alumínio.

Aplicações típicas: bares temáticos, restaurantes com música, parques temáticos, lojas, sistemas audiovisuais, salas de conselhos de administração e escritórios, salões de exposições, centros de fitness e ambientes de apresentação.

## Certificações e aprovações

### Garantia de qualidade

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar uma potência nominal de funcionamento durante 100 horas, em conformidade com as normas para a capacidade de processamento de potência (PHC) CEI 60268-5. A Bosch também desenvolveu o teste de exposição de feedback acústico simulado (SAFE) para demonstrar que podem suportar duas vezes a sua potência nominal durante breves períodos.

É assim assegurada uma fiabilidade melhorada em condições extremas de utilização, o que se traduz numa elevada satisfação do cliente, uma vida útil mais longa e muito menos hipóteses de falha ou deterioração do desempenho.

Segurança	em conformidade com a norma EN 60065
Proteção contra água e poeira	em conformidade com a norma EN 60529 Proteção contra água
Autoextinguível	em conformidade com a norma UL 94 V 0
Resistente ao cloro	em conf. com a norma CEI 60068-2-42
Resistente à corrosão	em conf. com a norma CEI 60068-2-52
Humidade salina	em conf. com a norma CEI 60068-2-11

## Notas de instalação/configuração

As caixas acústicas incluem um transformador integrado que permite selecionar potência nominal total, meia potência, um quarto de potência ou um oitavo de potência (ou seja, em etapas de 3 dB) para inibição de 70 V, 100 V ou 8 ohm.

A seleção é feita através de um prático interruptor no painel posterior.

Existe um cabo de dois metros de comprimento com dois condutores (numa cor a condizer com a caixa) ligado ao altifalante. As extremidades dos condutores estão descarnadas e prontas a usar.

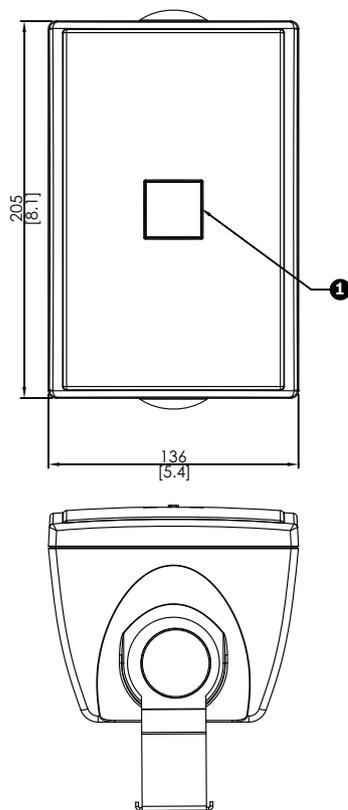
Os suportes de montagem são equipados com parafusos torx anti-roubo, cobertos com tampas de plástico em cor igual à das caixas.

As caixas acústicas podem ser instaladas na horizontal para permitirem o direcionamento ascendente ou descendente do altifalante; ou na vertical para permitirem a rotação para a esquerda e para a direita através de um suporte de parede em aço em forma de U (incluído de série).

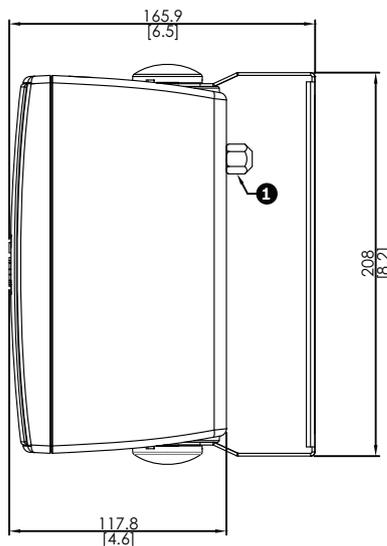
É fácil ajustar o logótipo rotativo de acordo com a orientação de montagem.



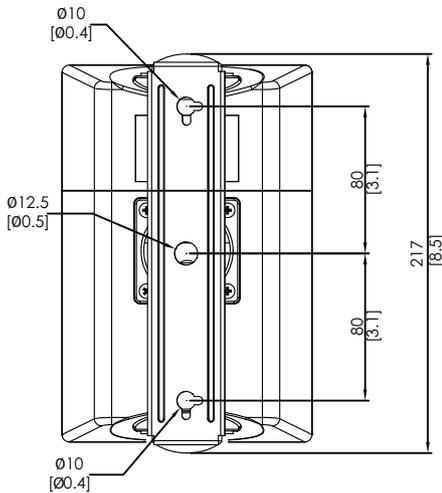
Vista posterior para LB2-UC15



Vista frontal e superior em mm (pol.). (1) Logótipo rotativo



Vista lateral em mm (pol.). (1) Interruptor de tomada de ligação.



Vista posterior em mm (pol.).

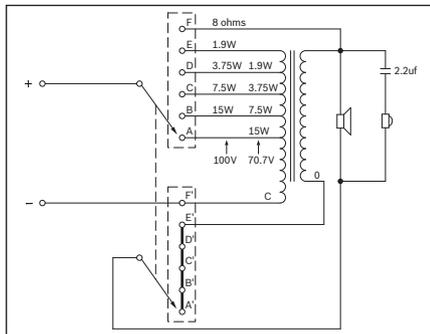
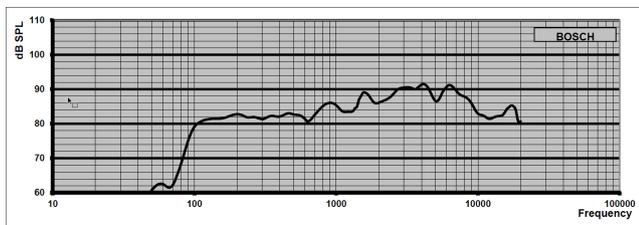


Diagrama do circuito para LB2-UC15



Resposta em frequência para LB2-UC15

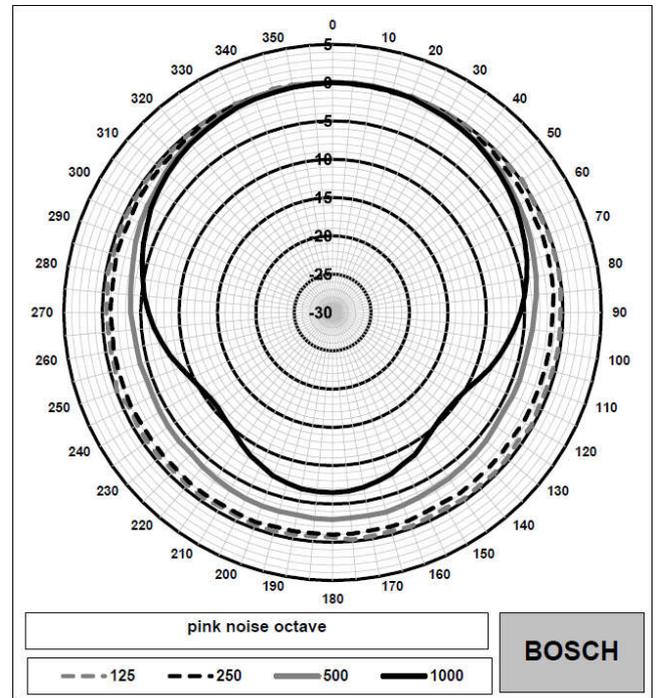


Diagrama polar horizontal (baixa frequência) do modelo LB2-UC15. Normalizado num eixo de 0 graus.

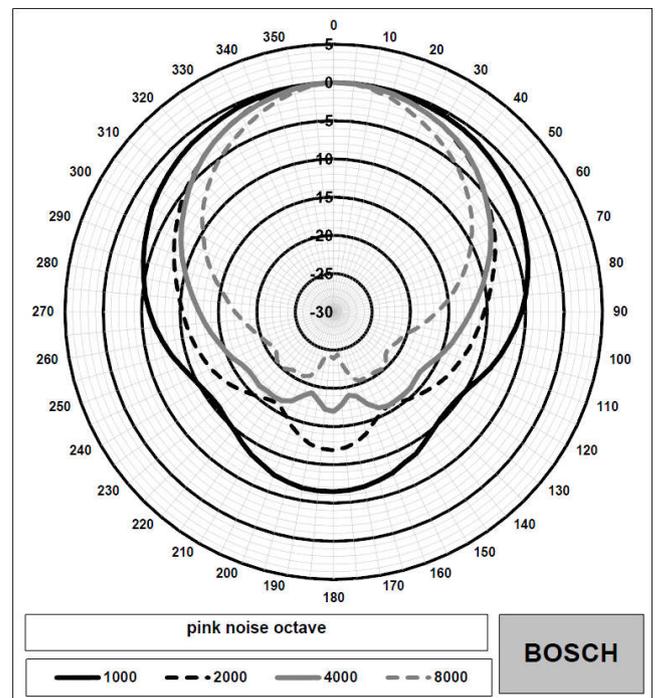


Diagrama polar horizontal (alta frequência) para LB2-UC15. Normalizado num eixo de 0 graus.

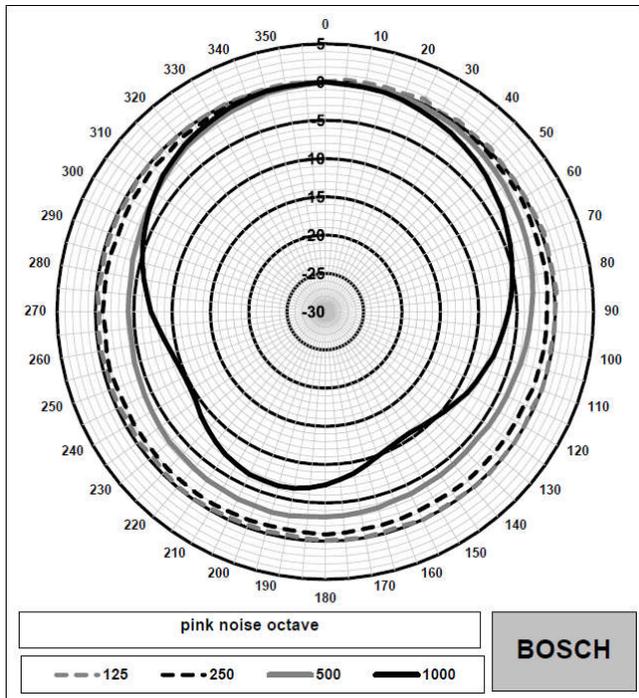


Diagrama polar vertical (baixa frequência) para LB2-UC15. Normalizado num eixo de 0 graus.

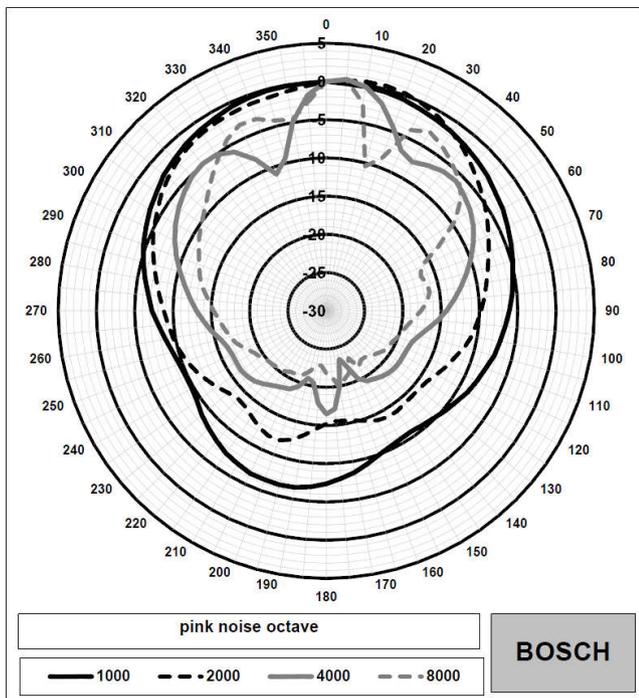


Diagrama polar vertical (alta frequência) para LB2-UC15. Normalizado num eixo de 0 graus.

Sensibilidade de banda em oitavas \*

	SPL em oitavas 1 W/1 m	SPL em oitavas total 1 W/1 m	SPL em oitavas total Pmax/1 m
125 Hz	82.0	-	-

250 Hz	82.9	-	-
500 Hz	84.3	-	-
1000 Hz	86.9	-	-
2000 Hz	88.7	-	-
4000 Hz	90.7	-	-
8000 Hz	90.4	-	-
Ponderado A	-	86.2	97.0
Ponderado Lin	-	86.6	97.3

Ângulos de abertura de banda de oitava

	Horizontal	Vertical
125 Hz	360	360
250 Hz	360	360
500 Hz	360	360
1000 Hz	184	170
2000 Hz	117	130
4000 Hz	112	35
8000 Hz	86	48

Desempenho acústico especificado por oitava

\* (todas as medições são realizadas com um sinal de ruído rosa; os valores são expressos em dB SPL)

### Dados técnicos

#### Especificações elétricas\*

Produto	LB2-UC15-D1, LB2-UC15-L1
Descrição	Caixa acústica com som de qualidade superior
Potência máxima	22,5 W
Potência nominal (PHC)	15 W
Tomadas de ligação	15/7,5/3,75/1,9 W
Nível de pressão sonora à potência nominal/1 W (1 kHz, 1 m)	99/87 dB (SPL)
Gama de frequências efetiva (-10 dB)	95 Hz a 20 kHz
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	184°/112° (hor.), 170°/35° (ver.)
Tensão nominal de entrada	11/70/100 V
Impedância nominal	8/326/667 ohm

Transdutores	Woofers 101,6 mm (4 pol.), invólucro do tweeter 13 mm (0,51 pol.)
Ligação	Cabo de 2 m (78,8 pol) com dois condutores

\* Dados de desempenho técnico em conformidade com a norma CEI 60268-5

### Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	205 x 136 x 117 mm (8,07 x 5,35 x 4,60 pol.)
Peso	Aprox. 1,9 kg (4,18 lb)
Cor	Branco (RAL 9010) (L) ou Carvão (RAL 7021) (D)

### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento e transporte	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95%

### Informações para encomenda

#### Caixa acústica LB2-UC15-D1, 15 W, preta

Caixa acústica de 15 W, estrutura em ABS, montagem em suporte em U, cabo de ligação com dois condutores fixo de 2 m, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP 65, antracite RAL 7021.

Número de encomenda **LB2-UC15-D1**

#### Caixa acústica LB2-UC15-L1, 15 W, branca

Caixa acústica de 15 W, estrutura em ABS, montagem em suporte em U, cabo de ligação com dois condutores fixo de 2 m, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP 65, branco RAL 9010.

Número de encomenda **LB2-UC15-L1**

#### Representada por:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com