

# LBC 3432/02 Projector de som unidireccional

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



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Excelente reprodução de música e voz
- ▶ Possibilidade de montagem de placa de supervisão
- ▶ Montagem em tecto (suspensão) e/ou parede
- ▶ Protegido contra água e poeira de acordo com a norma IP 66
- ▶ Certificação EN 54-24

O LBC 3432/02 é um potente projector de som de 20 W destinado à reprodução de música e voz para aplicações interiores e exteriores. A sólida caixa de alumínio tem um acabamento em branco sujo. Está previsto para cabos ligados em cadeia e para instalar uma placa de supervisão de linha ou de altifalante. O projector de som é adequado para sistemas de alarme por voz.

## Funções

Os altifalantes de alarme por voz foram concebidos especificamente para utilização em edifícios em que o desempenho dos sistemas de evacuação por voz é regido por regulamentos. O LBC 3432/02 foi concebido para utilização em sistemas de alarme por voz e está em conformidade com a norma britânica BS 5839-8 e a EN 60849.

O projector de som está equipado para a montagem de uma placa, opcional de supervisão de linha/altifalante.

O altifalante apresenta protecção integrada para assegurar que, em caso de incêndio, os danos no altifalante não resultam na falha do circuito ao qual está ligado. Desta forma, a integridade do sistema é

mantida, assegurando que os altifalantes em outras áreas possam ser utilizados para informar as pessoas acerca da situação. O altifalante conta com um bloco de terminais em cerâmica, fusíveis térmicos e cablagem de alta temperatura resistente ao calor. O projector de som é fabricado em alumínio de extrusão com acabamento em branco sujo. A grelha e suporte frontais são fabricados em alumínio para aumentar a resistência à corrosão.

## Certificados e Aprovações

### Garantia de qualidade

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar uma potência nominal de funcionamento durante 100 horas, de acordo com as normas para a capacidade de processamento de potência (PHC) CEI 268-5. 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 de tempo. É assim assegurada uma fiabilidade melhorada em condições extremas de utilização, o que conduz a uma

extrema satisfação do cliente, uma vida útil mais longa e muito menos hipóteses de falha ou deterioração do desempenho.

Segurança	em conf. com a norma EN 60065
Emergência	em conf. com a norma BS 5839-8/ EN 54-24/EN 60849
Protecção contra água e poeira	em conf. com as normas CEI 60529, IP 66

Região	Certificação
Europa	CE
	CPD
Polónia	CNBOP
	CNBOP

**Planeamento**

**Montagem**

Também é fornecido um suporte de instalação robusto em alumínio para permitir a montagem e posicionamento em quase todas as posições possíveis. O projector de som poderá, além disso, ser suspenso utilizando o suporte.

**Ajuste de potência**

O altifalante inclui, de fábrica, um cabo de ligação de um metro de comprimento, com seis condutores, resistente ao fogo. Cada condutor tem uma cor diferente e está ligado a um dos pontos de tomada no primário do transformador. Para uma ligação em cadeia, a tampa de trás tem um segundo orifício de entrada (protegido de fábrica).

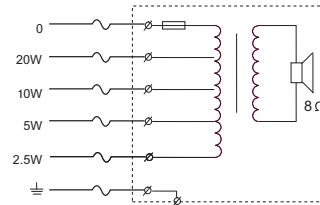
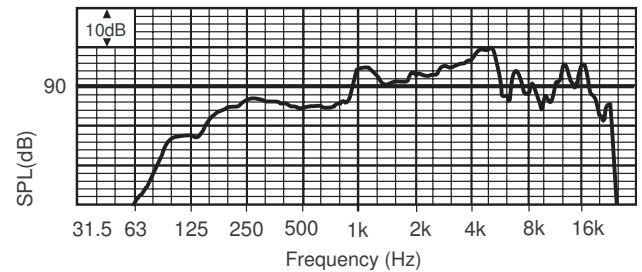


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

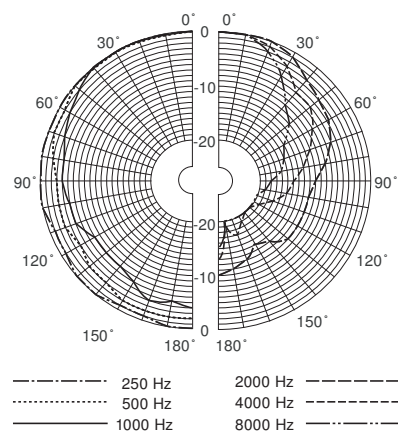
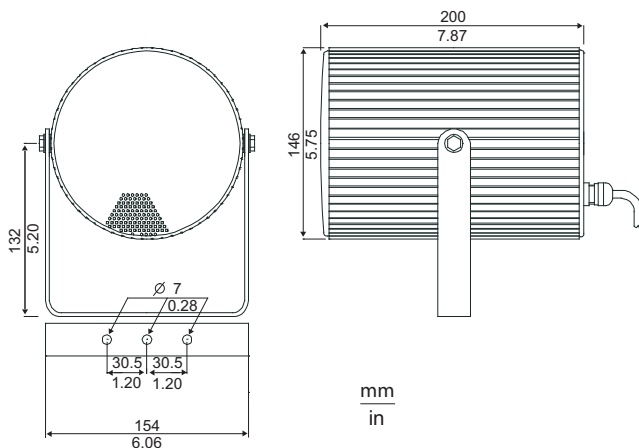


Diagrama polar



Dimensões: mm/polegadas

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/1m
125 Hz	81,2	-	-
250 Hz	87,0	-	-
500 Hz	86,2	-	-
1000 Hz	92,2	-	-
2000 Hz	94,5	-	-
4000 Hz	100,4	-	-
8000 Hz	93,3	-	-
A ponderado	-	93,2	104,9
Lin-ponderado	-	93,1	104,2

## Ângulos de abertura de uma oitava de banda

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	179	179	
2000 Hz	105	105	
4000 Hz	49	49	
8000 Hz	46	46	

*Desempenho acústico especificado por oitava*

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

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

Potência máxima	30 W
Potência nominal	20/10/5/2,5 W
Nível de pressão sonora a 20 W/1 W (1 kHz, 1 m)	105 dB/92 dB (SPL)
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180°/70°
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	150 Hz a 20 kHz
Tensão nominal	100 V
Impedância nominal	500 ohm
Conector	Cabo resistente ao fogo de 1 m

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

**Especificações mecânicas**

Dimensões (P x C)	146 x 200 mm (5,7 x 7,9 pol.)
Peso	2,6 kg (5,7 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Material	Alumínio

**Especificações ambientais**

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

Estão disponíveis outros parâmetros no relatório do teste CNBOP n.º 4785/BA/10.



1438

Bosch Security Systems BV  
Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0190

EN 54-24:2008

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

Sound Projector 20 W  
LBC3432/02  
Type B

**Como encomendar****LBC 3432/02 Projector de som unidireccional**

20 W, branco (RAL 9010)

N.º de encomenda **LBC 3432/02**

**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