

Projector de som bidireccional LBC 3430/03

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Excelente reprodução de música e voz
- ▶ Montagem em tecto e/ou parede
- ▶ Caixa robusta em alumínio extrudido
- ▶ Protegido contra a água e poeira em conformidade com a norma IP 55
- ▶ Certificação EN 54-24

O LBC 3430/03 é um projector de som bidireccional de 12 W destinado à reprodução de música e voz para aplicações em interiores e exteriores. Os dois altifalantes virados em direcções opostas são especialmente adequados para serem utilizados em túneis de metro, corredores compridos e galerias comerciais. A sólida estrutura de alumínio tem um acabamento em branco. Está preparado para cabos ligados em cadeia e para montagem interna de 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 3430/03 foi concebido para utilização em sistemas de alarme por voz e está em conformidade com a norma britânica BS 5839-8 e com a norma EN 60849.

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 foi fabricado em alumínio de extrusão com acabamento em branco. As grelhas 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 a sua potência nominal 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 EN 54-24/ BS 5839-8/EN 60849
Protecção contra água e poeira	Em conf. com as normas CEI 60529, IP 55

Região	Certificação
Europa	CE
	CE DOP
	CPD

Planeamento

Montagem

O projector de som pode ser montado no tecto ou na parede através de dois parafusos. O cabo de ligação passa através de um bucim em ABS (PG 13,5) na base do suporte de montagem. Os fios podem ser terminados no interior do bloco de terminais de parafusos em cerâmica.

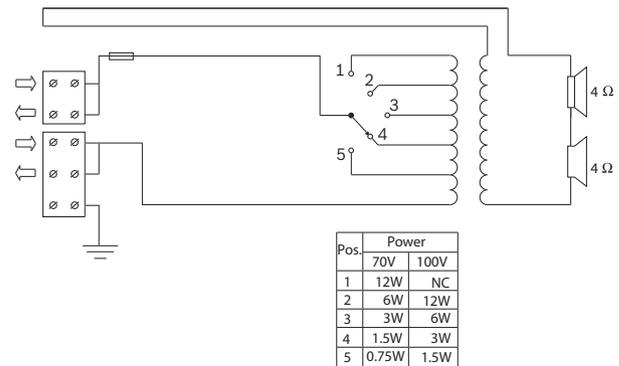
Para ligações em cadeia, a placa de cobertura é instalada com um segundo orifício (fornecido tapado).

Ajuste de potência

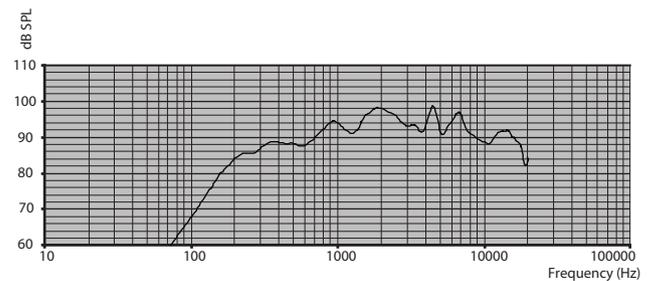
O altifalante inclui um transformador para 70 V e 100 V com pontos de tomada no enrolamento primário para diferentes ajustes de potência.

A potência necessária (em etapas de 3 dB) pode ser facilmente seleccionada através de um interruptor vari-tap rotativo, situado perto do bloco de terminais de parafusos.

O projector de som é compatível com a montagem interna da placa de supervisão de linha/altifalante opcional.



Esquema do circuito



Resposta de frequência

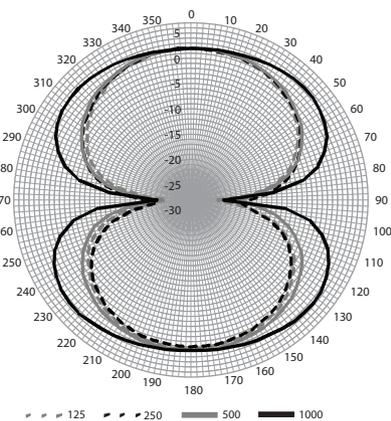
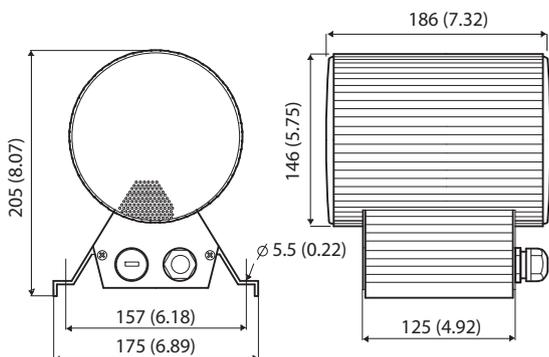


Diagrama polar



Dimensões em mm (pol.)

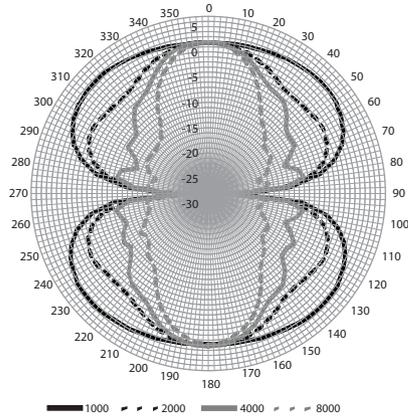


Diagrama polar

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	76,2	-	-
250 Hz	86,6	-	-
500 Hz	88,2	-	-
1000 Hz	93,3	-	-
2000 Hz	97,5	-	-
4000 Hz	96,0	-	-
8000 Hz	95,0	-	-
A ponderado	-	92,5	102,7
Lin-ponderado	-	92,4	102,7

Ângulos de abertura de uma oitava de banda

	Horizontal	Vertical
125 Hz	118	118
250 Hz	119	119
500 Hz	130	130
1000 Hz	158	158
2000 Hz	146	146
4000 Hz	58	58
8000 Hz	48	48

Desempenho acústico especificado por oitava

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

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas*

Potência máxima	18 W
Potência nominal (PHC)	12 W
Tomadas de ligação	12/6/3/1,5 W (0,75 W, 70 V apenas)
Nível de pressão sonora a 12 W/1 W (1 kHz, 1 m)	104 dB/93 dB (SPL)
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	158°/58°
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	190 Hz a 20 kHz
Tensão nominal	70 V/100 V
Impedância nominal	416/833 ohm

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

Especificações mecânicas

Dimensões (P x C)	146 x 186 mm (5,7 x 7,3 pol.)
Peso	3,5 kg (7,72 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Material	Alumínio
Ligação	Bloco de terminais de parafuso
Diâmetro do cabo	6-12 mm (0,24-0,47 pol.)

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%
Protecção contra água/pó	Em conformidade com a norma EN 60529 IP55

CE

1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0326

EN 54-24:2008

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

Sound Projector 12 W
LBC3430/03
Type B

Como encomendar

Projector de som bidireccional LBC 3430/03

Projector de som de 12 W, bidireccional, estrutura em alumínio de extrusão, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP55, com certificação EN54-24, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC3430/03**

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