

# LBC 3018/01 Altifalante em caixa de metal

www.boschsecurity.com/pt



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Adequado para a reprodução de música e voz
- ▶ Estrutura metálica robusta
- ▶ Montagem semi-embutida e/ou saliente
- ▶ Dispositivo para montagem interna das placas de supervisão opcionais de linha/altifalante
- ▶ Certificação EN 54-24

O altifalante em caixa LBC 3018/01 permite alcançar um desempenho profissional graças à sua robusta estrutura metálica com um design simultaneamente elegante. Trata-se do altifalante ideal para utilização no interior: em escritórios, escolas, parques de estacionamento, centros comerciais e nos locais onde o vandalismo é uma ameaça.

As caixas dispõem de um altifalante de cone duplo de elevado desempenho, o qual tem um enorme alcance de frequência, excelente para a reprodução de voz e música.

## Funções

Os altifalantes de alarme por voz foram concebidos para serem utilizados em edifícios nos quais o desempenho do sistema de chamada está sujeito a regulamentos. O LBC 3018/01 foi concebido para sistemas de alarme por voz e está em conformidade com a norma EN 54-24.

O altifalante dispõe de protecção interna, de modo a assegurar que, em caso de incêndio, os danos causados ao altifalante não resultem 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 dispõe de um bloco de terminais em cerâmica, fusíveis térmicos e cablagem de alta temperatura resistente ao calor.

A caixa tem um dispositivo para montagem interna da placa opcional de supervisão de linha/altifalante.

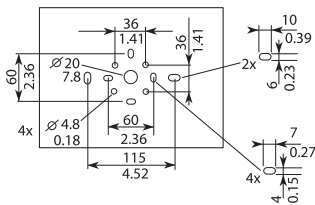
## Certificados e Aprovações

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar uma potência nominal de funcionamento durante 100 horas contínuas, 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.

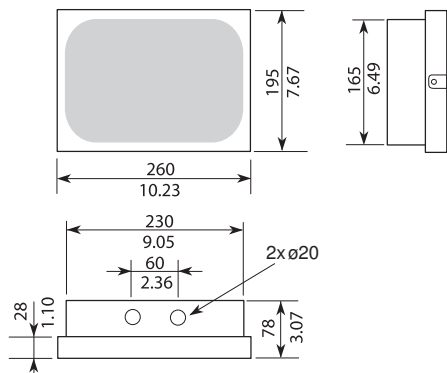
Segurança	em conf. com a norma EN 60065
Emergência	em conf. com as normas EN 54-24, BS 5839-8 e EN 60849
Protecção contra água e poeira	em conf. com as norma EN60529 IP32

Região	Certificação	
Europa	CPR	EU_CPR
	CE	
Polónia	CNBOP	

**Planeamento**

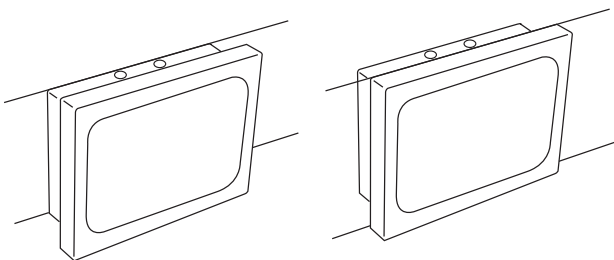


Medidas para montagem em mm (pol.)



Dimensões em mm (pol.)

A caixa destina-se à montagem saliente em paredes ou semi-embutida em paredes de tijolo ou cimento. A caixa posterior do altifalante apresenta uma selecção de orifícios de montagem, permitindo mesmo a montagem nas caixas de instalação U40 e MK. A caixa posterior tem dois orifícios pré-perfurados na parte superior para dois bucins, para uma ligação em cadeia. Para uma maior comodidade, a caixa posterior tem um cabo de segurança que permite ao instalador pendurar temporariamente a grelha dianteira durante a instalação.



Montagem saliente (esquerda) e montagem semi-embutida (direita)

A caixa apresenta 3 bornes de parafuso adequados para a cablagem em cadeia (incluindo terra). O transformador dispõe de quatro pontos de tomada no primário para a selecção de potência nominal total, meia potência, um quarto de potência ou um oitavo de potência (em etapas de 3 dB).

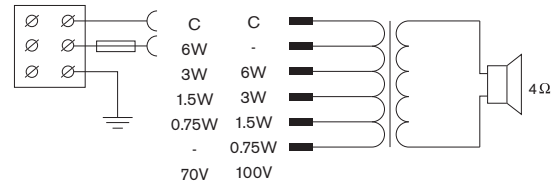
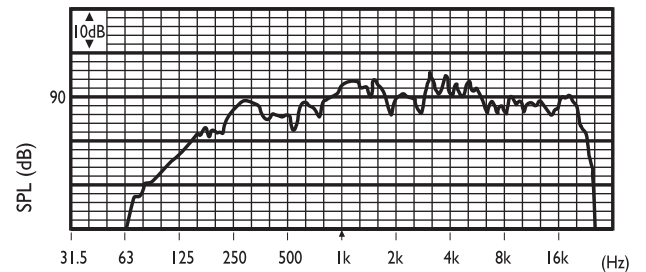


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

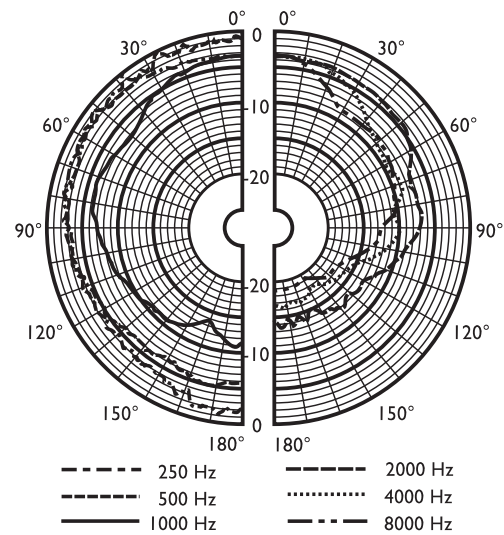


Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	84	93	94	97	97	93
SPL máx.	92	101	102	105	105	103
Factor Q	2,5	3,3	7,9	8,5	12,9	14,2
Eficácia	0,32	2,2	4	7,1	5,6	2,5

Ângulo horizontal	180	180	120	85	55	40
Ângulo horizontal	180	180	80	110	60	35

Desempenho acústico especificado por oitava

### Especificações Técnicas

#### Especificações eléctricas\*

Potência máxima	9 W
Potência nominal (PHC)	6 W
Tomadas de ligação	6/3/1,5/0,75 W
Nível de pressão sonora a 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	102 dB/94 dB (SPL)
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	150 Hz a 20 kHz
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	120°/55°
Tensão nominal	70/100 V
Impedância nominal	835/1667 ohm
Conector	Bloco de terminais de parafuso de 3 pólos

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

#### Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	195 x 260 x 80 mm (7,68 x 10,24 x 3,15 pol.)
Peso	2,6 kg (5,78 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Dimensões do altifalante	152,4 mm (6 pol.)
Peso do íman	150 g (5,3 oz)

#### 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 4783/BA/10.

#### 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



1438

Bosch Security Systems BV  
Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0202

EN 54-24:2008

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

Metal Cabinet 6 W  
LBC3018/01  
Type A

### Como encomendar

#### LBC 3018/01 Altifalante em caixa de metal

Caixa acústica de 6 W, rectangular, estrutura metálica, protecção contra água e pó de acordo com a norma IP32, com certificação EN54-24, branco RAL 9010. N.º de encomenda **LBC3018/01**