

Altifalante de tecto LC5-WC06E4

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Adequado para a reprodução de música e voz
- ▶ Tamanho extremamente compacto
- ▶ Adequado para utilização em ambientes com presença de humidade, cloro e sal
- ▶ Entrada seleccionável de 70 V, 100 V e 8 ohm
- ▶ Certificação EN 54-24

O LC5-WC06E4 é um altifalante de tecto extremamente compacto, adequado para reprodução de voz e de música de fundo. O design da grelha frontal corresponde, na perfeição, aos candeeiros semi-embutidos actualmente disponíveis, integrando a luz e o som.

A caixa posterior opcional LC5-CBB protege, completamente, a parte de trás do altifalante contra o pó e pingos de água, protegendo a combinação em conformidade com a norma IP 44.

A estrutura, grelha e caixa posterior do altifalante foram fabricadas com material ABS de extinção automática, de acordo com a norma UL 94 V 0. Este altifalante de tecto é adequado para utilização em aplicações com tectos baixos, com nível de ruído reduzido. A pequena unidade de accionamento presente serve para fornecer uma boa qualidade de som a partir de uma unidade de dimensão reduzida e proporciona um amplo ângulo de abertura para as importantes oitavas de frequência. São necessários menos altifalantes para cobrir uma determinada área; além disso, elimina-se o "desvanecimento" inerente ao afastamento de um altifalante.

O altifalante (com caixa posterior montada) é adequado para utilização em ambientes com presença de humidade, cloro e sal.

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 conformidade com a norma EN 60065
Proteção contra água e pó*	Em conformidade com a norma EN 60529 IP 44
Emergência*	Em conformidade com a norma EN 54-24 Em conformidade com a norma BS 5839 parte 8

Humidade salina*	Em conformidade com a norma CEI 60068-2-11
Resistente ao cloro*	Em conformidade com a norma CEI 60068-2-60

* Com caixa posterior LC5-CBB.

Região	Certificação
Europa	CE
Polónia	CNBOP

Planeamento

A instalação é facilitada por duas molas de lâmina integradas que fixam o altifalante no respectivo orifício. As molas de lâmina integradas podem ser ajustadas em três posições de modo a ser possível efectuar a instalação em tectos de 5 mm a 25 mm de espessura. O tamanho da abertura recortada no tecto está padronizado nas serras para realização de orifícios de 3" (76,2 mm).

Não é necessária nenhuma ferramenta para instalar o altifalante no orifício no tecto.

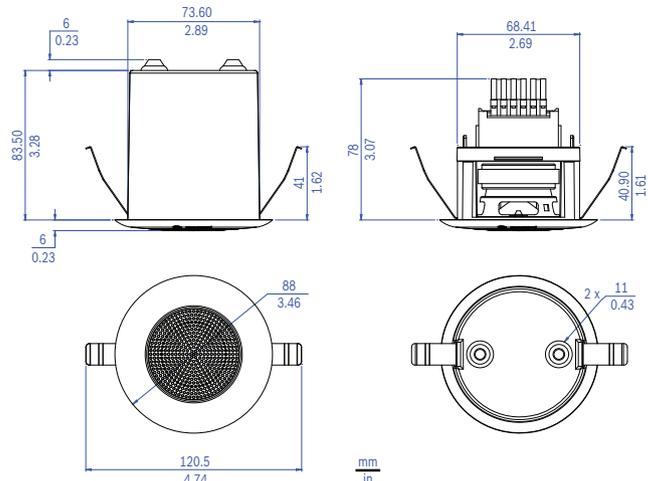
O altifalante tem uma protecção integrada, de modo a assegurar que, em caso de incêndio, os danos causados ao altifalante não resultem na falha do circuito ao qual está ligado. Desta forma, a integridade do sistema é mantida, assegurando que os altifalantes em outras áreas possam ser utilizados para informar as pessoas acerca da situação.

O altifalante conta com blocos de terminais de parafusos em cerâmica, fusível térmico e cablagem de alta temperatura resistente ao calor.

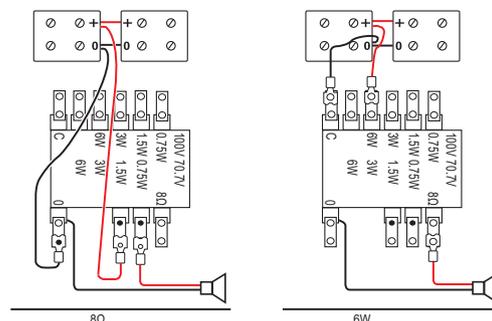
As ligações são estabelecidas utilizando dois blocos de terminais de parafusos de 2 vias na parte traseira do altifalante, onde cada condutor de entrada e saída da mesma potência pode ser ligado a um terminal independente.

As tomadas de 70 V e 100 V permitem seleccionar entre potência total, meia potência, um quarto de potência, um oitavo de potência e 8 ohm.

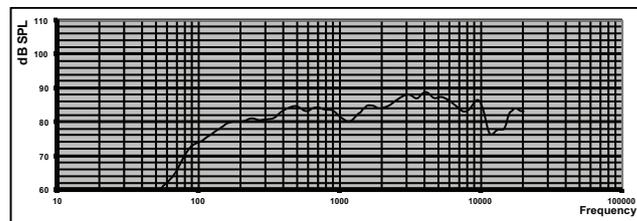
A caixa posterior opcional (LC5-CBB) protege a parte traseira do altifalante contra o pó e água, da queda de objectos, transforma-o numa unidade à prova de insectos e evita a propagação do som, através da cavidade do tecto, para as áreas adjacentes. A caixa posterior é montada com o altifalante através de uma estrutura de fixação e dispõe de dois orifícios pré-perfurados para dois passa-fios de borracha (11 mm/0,43"), na parte de cima, fornecidos de série.



Dimensões do LC5-WC06E4 e LC5-CBB



Diagramas do circuito de ligação de 8 ohm e 6 W



Resposta de frequência

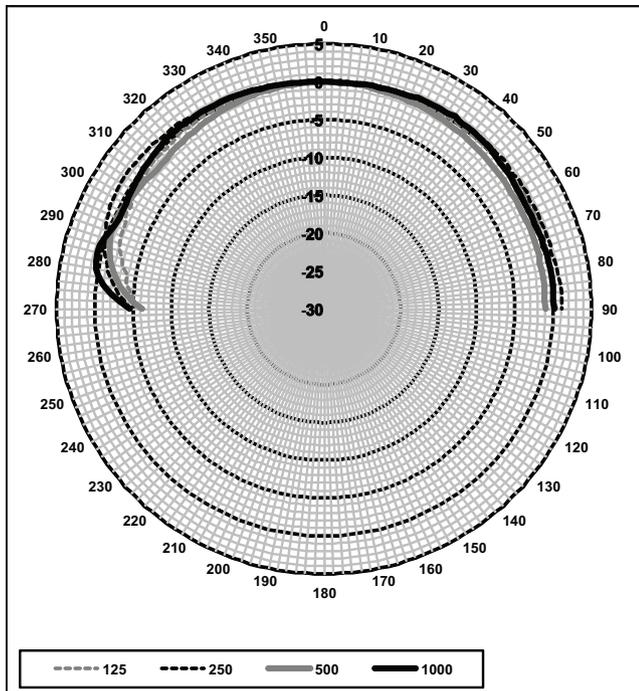


Diagrama polar horizontal/vertical (baixa frequência). Normalizado a um eixo de 0 graus.

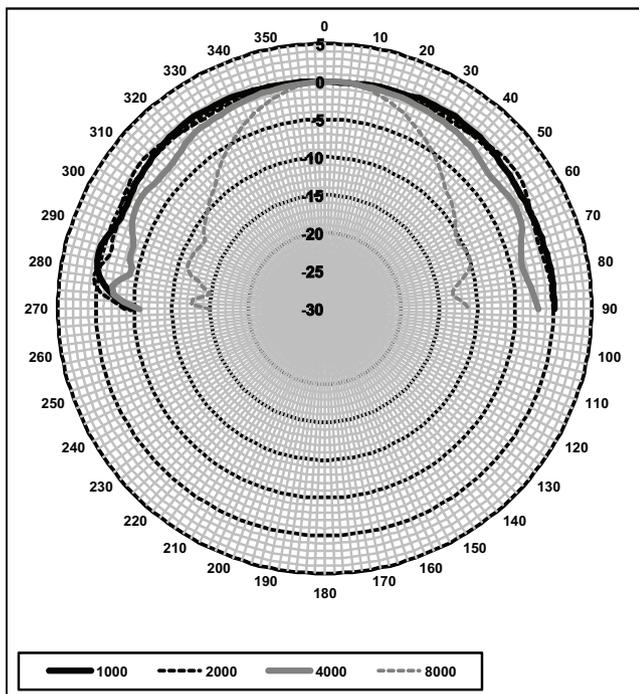


Diagrama polar horizontal/vertical (alta frequência). Normalizado a um eixo de 0 graus.

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	77,3	-	-

250 Hz	80,8	-	-
500 Hz	83,6	-	-
1000 Hz	82,1	-	-
2000 Hz	84,8	-	-
4000 Hz	87,3	-	-
8000 Hz	84,4	-	-
A ponderado	-	82,0	88,6
Lin-ponderado	-	82,5	89,4

Ângulos de abertura em oitavas de banda *

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1000 Hz	180	180	
2000 Hz	180	180	
4000 Hz	180	180	
8000 Hz	72	72	

Desempenho acústico especificado por oitava

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

Peças incluídas

Quantidade	Componentes
e	
1	Altifalante de tecto LC5-WC06E
1	Instruções de instalação
1	Modelo para executar orifício no tecto

Especificações Técnicas

Especificações elétricas*

	LC5-WC06E4
Descrição	Altifalante de tecto
Potência máxima	9 W
Potência nominal	6 W (6/3/1,5/0,75 W)
Nível de pressão sonora à potência de 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	90 dB/82 dB (SPL)
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 180°
Gama de frequências efetiva (-10 dB)	85 Hz a 20 kHz
Tensão nominal	6,93/70/100 V

Impedância nominal	8/835/1667 ohm
Ligações elétricas	2 blocos de terminais de parafusos de duas vias
Secção do cabo aceitável	0,5 – 2 mm

Especificações mecânicas

	LC5-WC06E4
Descrição	Altifalante de tecto
Diâmetro	88 mm (3,46 pol.)
Orifício de montagem	76 mm (2,99 pol.)
Espessura do tecto mín./máx.	5 a 25 mm (0,19 a 0,98 pol.)
Profundidade máxima	78 mm (3,07 pol.)
Material	ABS (V 0)
Peso	395 g (0,87 lb)
Cor	Branco (RAL 9003)

	LC5-CBB
Descrição	Caixa de cobertura
Diâmetro	75 mm (2,95 pol.)
Profundidade máxima	83,5 mm (3,29 pol.)
Material	ABS (V 0)
Peso	41 g (0,09 lb)
Cor	Branco (RAL 9003)

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%



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPR-0372

EN 54-24:2008

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

Ceiling Loudspeaker 6 W and accessories
LC5-WC06E4 and LC5-CBB
Type B

Como encomendar**Altifalante de tecto LC5-WC06E4**

Altifalante de tecto de 6 W, circular, grelha em ABS, design compacto, montado no tecto através de duas molas de lâmina, branco RAL 9003.

N.º de encomenda **LC5-WC06E4**

Caixa posterior LC5-CBB

Caixa posterior para montagem no altifalante LC5, protege a parte de trás do altifalante contra o pó e pingos de água, transforma-o numa unidade à prova de insectos e evita a propagação do som, através da cavidade do tecto, para as áreas adjacentes, branco RAL 9003.

N.º de encomenda **LC5-CBB**

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