

# Altifalante de tecto LC3-UC06E

www.boschsecurity.com/pt



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Adequado para a reprodução de música e voz
- ▶ Material ABS leve
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Design discreto
- ▶ Certificação EN 54-24

O LC3-UC06E é um altifalante de tecto de 6 W económico para aplicações de âmbito geral, adequado para uma ligação de 100 V com tomada de ligação de: 6, 3, 1,5 e 0,75 Watt.

A caixa posterior opcional LC3-CBB protege, totalmente, o altifalante contra o pó e de pingos de água, em conformidade com a norma IP21C. A estrutura, grelha e caixa de cobertura do altifalante são fabricadas com material ABS de extinção automática, de acordo com a UL 94V0.

## 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.

Emergência	Em conformidade com a norma BS 5839-8 Em conformidade com a norma EN 54-24
CE	Declaração de conformidade
Segurança	Em conformidade com a norma EN 60065
Conformidade com UL	Em conformidade com a norma UL 94 V 0



### Nota

**Para estar em conformidade com a norma EN 54-24:**

O altifalante deve ser instalado com a caixa posterior LC3-CBB.

Região	Certificação
Europa	CE
Polónia	CNBOP

## Planeamento

A instalação é facilitada por suportes de mola integrados que fixam o altifalante de tecto no respectivo orifício. É possível efectuar a instalação em

tectos de 5 a 25 mm de espessura. É fornecido um modelo para a marcação de um orifício nos painéis dos tectos falsos.

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 um bloco de terminais de parafusos em cerâmica, fusível térmico e cablagem de alta temperatura resistente ao calor.

O transformador correspondente inclui quatro pontos de tomada no primário de 100 V que permitem a selecção de potência nominal total, meia potência, um quarto de potência e um oitavo de potência.

A caixa de cobertura opcional (LC3-CBB) protege a parte de trás do altifalante do pó, da queda de objectos, transforma-o numa unidade à prova de insectos e evita a propagação do som, através da cavidade do tecto, às áreas adjacentes.

A caixa de cobertura é montada com o altifalante através de uma estrutura de fixação e dispõe de orifícios pré-perfurados para dois passa-fios (11 mm) e dois buçins (20,5 mm).



LC3-CBB

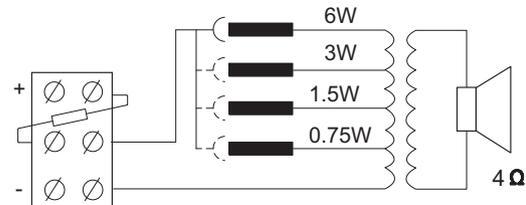
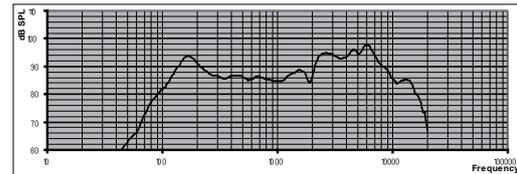


Diagrama do circuito do LC3-UC06E



Frequência de resposta do LC3-UC06E

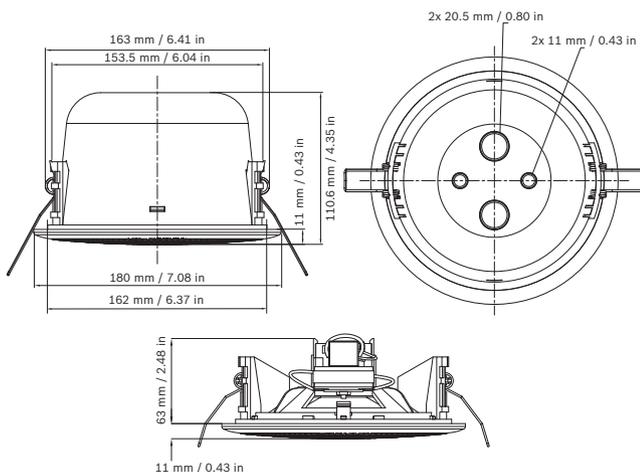
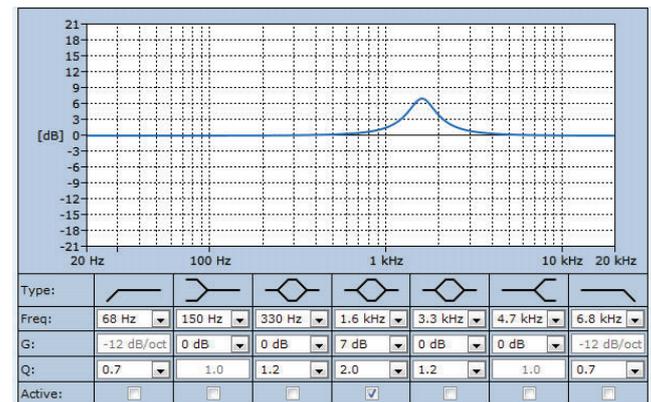


Diagrama mecânico do LC3-UC06E e LC3-CBB



Equalização activa especificada do LC3-UC06E, exigida pela norma EN 54-24



LC3-UC06E e LC3-CBB

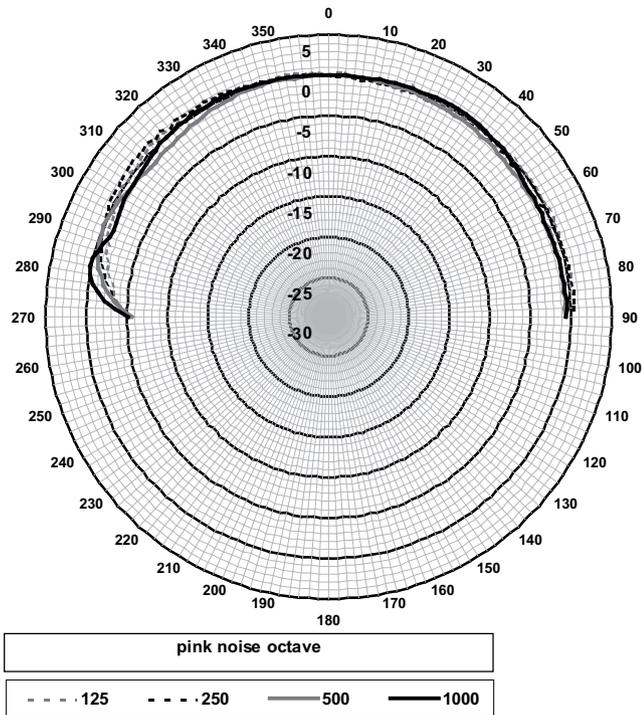


Diagrama polar horizontal/vertical (baixa frequência) do LC3-UC06E. Normalizado a um eixo de 0 graus

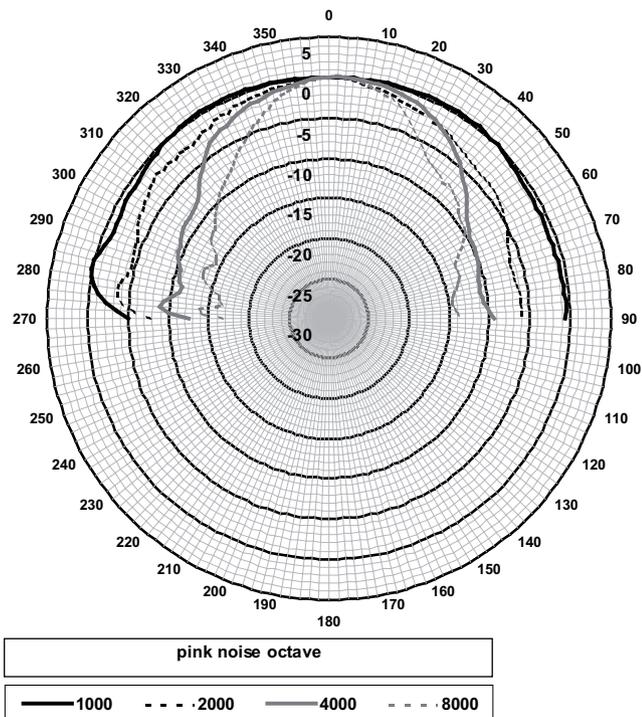


Diagrama polar horizontal/vertical (alta frequência) do LC3-UC06E. Normalizado a um eixo de 0 graus

Sensibilidade de banda em oitavas do LC3-UC06E \*

	SPL em oitavas 1 W/1 m	SPL em oitavas total 1 W/1 m	SPL em oitavas total Pmax/1 m
125 Hz	91,3	-	-
250 Hz	89,1	-	-
500 Hz	86,2	-	-
1000 Hz	85,5	-	-
2000 Hz	89,4		
4000 Hz	93,2	-	-
8000 Hz	92,7	-	-
A ponderado	-	88,0	94,7
Lin-ponderado	-	89,0	96,0

Ângulos de abertura em oitavas de banda do LC3-UC06E

	Horizontal	Vertical
125 Hz	180	180
250 Hz	180	180
500 Hz	180	180
1000 Hz	180	180
2000 Hz	180	180
4000 Hz	85	85
8000 Hz	56	56

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 LC3-UC06E
1	Instruções de instalação
1	Modelo para executar orifício no tecto

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas

	LC3-UC06E
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)	94 dB/86 dB (SPL)
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180°/85°
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	90 Hz a 20 kHz
Tensão nominal	100 V
Impedância nominal	1667 ohm
Ligações eléctricas	Bloco de terminais de parafuso de 3 pólos em cerâmica
Secção do cabo aceitável	0,5 – 3 mm <sup>2</sup>

### Especificações mecânicas

	LC3-UC06E	LC3-CBB
Descrição	Altifalante de tecto	Caixa de cobertura
Diâmetro	180 mm (7,08 pol.)	148 mm (5,82 pol.)
Orifício de montagem	167 mm (6,57 pol.)	-
Espessura máx. do tecto	5 a 25 mm (0,19 a 0,98 pol.)	-
Profundidade máxima	63 mm (2,48 pol.)	96,3 mm (3,79 pol.)
Material (estrutura, grelha dianteira)	ABS	ABS
Peso	538 g (1,19 lb)	110 g (0,24 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)	Branco (RAL 9010)

### 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%

#### 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  
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0336

EN 54-24:2008

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

Ceiling loudspeaker 6 W and accessories  
LC3-UC06E, LC3-CBB  
Type A

### Como encomendar

#### Altifalante de tecto LC3-UC06E

Altifalante de tecto de 6 W, estrutura e grelha em ABS circular, montado no tecto através de 2 suportes de mola integrados, com certificação EN54-24, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LC3-UC06E**

#### Acessórios de hardware

##### LC3-CBB Caixa de cobertura

Caixa posterior para altifalantes de tecto LC3, protege totalmente o altifalante contra 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 9010.

N.º de encomenda **LC3-CBB**