

# LC2-PC30G6-4 Altifalante de tecto de som de qualidade superior 30W

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



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Coaxial de duas vias de 4 pol.
- ▶ Guia de ondas emparelhada com Ti tweeter
- ▶ Protecção contra sobrecarga para banda completa
- ▶ Ajuste de Watts do painel dianteiro
- ▶ Conformidade com as normas BS 5839-8 e EN 60849

O LC2-PC30G6-4 é um altifalante de tecto de duas vias com som de qualidade superior, com 4 pol. que oferece ampla dispersão, elevada eficiência, rendimento máximo elevado, facilidade de instalação e reprodução versátil de música e voz.

Consiste num conjunto de painel, grelha, estrutura cilíndrica de cobertura, altifalante coaxial de duas vias de 4 pol. e um transformador interno de potência de saída. O altifalante inclui um tweeter de cúpula emparelhado com guia de ondas revestido a titânio. A estrutura de cobertura oferece um volume interno ideal para desempenhos de baixa frequência ampliada. O altifalante utiliza uma rede cruzada de segunda ordem a 3,3 kHz, com um circuito de protecção abrangente para os drivers da rede, do woofer e do tweeter contra níveis excessivos de potência.

Opcionalmente, o altifalante pode ser instalado com o subwoofer de tecto LC2-PC60G6-10 para melhorar a reprodução de baixas frequências até 45 Hz.

## Funções

### Altifalante de alarme por voz

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 LC2-PC30G6-4 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.

### Protecção

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. Equipado de origem com uma estrutura de cobertura para aumentar a protecção da terminação do cabo.

O altifalante inclui um bloco de terminais de parafuso em cerâmica e um fusível térmico adequados para emergências.

### 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 conformidade com a norma EN 60065
Emergência	em conformidade com as normas BS 5839-8/EN 60849
Região	Certificação
Europa	CE

### Planeamento

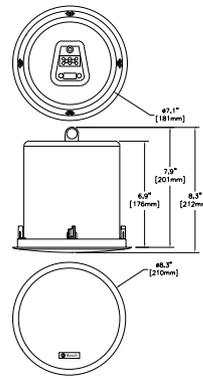
#### Montagem

O altifalante é fixo ao tecto com três grampos integrados e foi concebido para funcionar num vasto leque de tectos diferentes. É incluída uma secção em ponte/anel em C para suspensão segura em tecto falso feito de lâ mineral ou outras secções de tecto à base de fibra com espessuras entre 4 e 25 mm (0,16 e 1,0 pol.).

O altifalante inclui um molde circular para marcação de um orifício de 183 mm (7,188 pol.) de diâmetro.

#### Ajuste de potência

A unidade apresenta um bloco de terminais em cerâmica de três bornes com ligações de parafuso (incluindo terra) em conformidade com as normas de emergência, adequado para ligação em cadeia da cablagem. O transformador fornece quatro pontos de tomada de 100 V e cinco de 70 V no primário, permitindo a selecção de potência nominal total, meia potência, um quarto de potência ou um oitavo de potência (em etapas de 3 dB) e oito ohm. A selecção realiza-se através de um prático interruptor no painel dianteiro.



Dimensões em mm/[pol.]

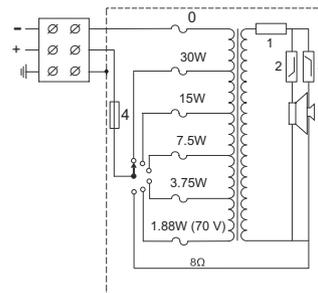
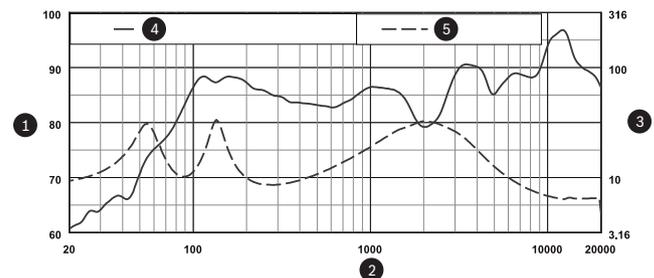
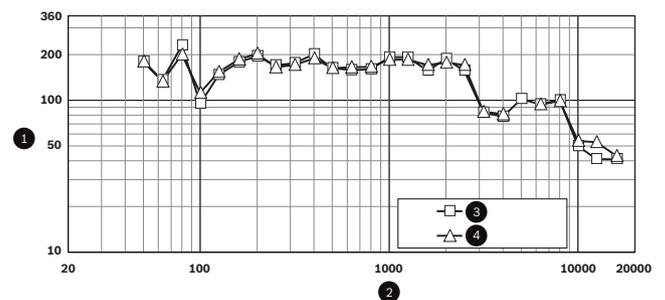


Diagrama do circuito (1: Limitador passivo, 2: Filtro passa baixo, 3: Filtro de passa alto, 4: Fusível térmico)



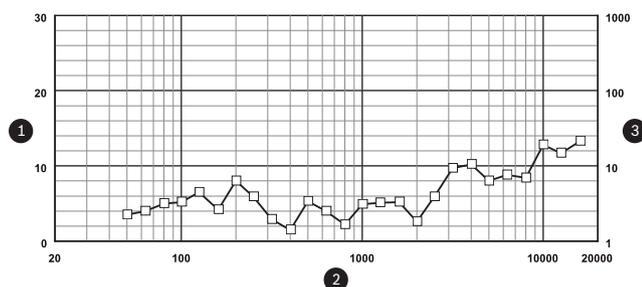
1	SPL, 1 W/1 m (db)
2	Frequência (Hz)
3	Impedância (ohm)
4	Frequência de resposta, meio espaço
5	Impedância

#### Frequência de resposta



1	-6dB de abertura do feixe (graus)
2	Frequência (Hz)
3	Horizontal
4	Vertical

*Abertura do feixe*



1	Índice de directividade (DI), dB
2	Frequência (Hz)
3	Factor de directividade (Q)

*Directividade*

**Peças incluídas**

Quantidade	Componentes
2	LC2-PC30G6-4 Altifalante de teto de som de qualidade superior
1	Molde para recorte circular de 183 mm (7,188 pol.)
1	Ponte entre placas/Anel em C
1	Proteção da pintura
1	Instruções de instalação

**Especificações Técnicas**

**Especificações eléctricas**

Potência máxima	50 W
Potência nominal	30/15/7,5/3,75 W (1,88 W apenas, 70 V).
Nível de pressão sonora a 30 W/1 W (1 kHz, 1 m)	101/86 dB (SPL)
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	65 Hz a 20 kHz
Cobertura (cónica)	130°
Tensão nominal	70 V ou 100 V
Impedância nominal	167 ou 333 ou 8 ohm
Transdutor de baixa frequência	Cone de polipropileno de 100 mm (4 pol.)

Transdutor de alta frequência	Laminado titânio-mylar de 19 mm (0,75 pol.)
Conector	Bloco de terminais de parafuso de 3 pólos

**Especificações mecânicas**

Diâmetro	210 mm (8,3 pol.)
Profundidade máxima	176 mm (6,9 pol.)
Espessura do tecto	4 a 25 mm (0,16 a 1,00 pol.)
Orifício de montagem	183 + 5 mm (7,188 + 0,20 pol.)
Material	
Painel	ABS (UL94V0)
Estrutura de cobertura cilíndrica	Aço galvanizado
Grelha	Acabamento em aço
Peso	2,7 kg (6,0 lb)
Cor	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%

**Como encomendar**

**LC2-PC30G6-4 Altifalante de tecto de som de qualidade superior 30W**

Altifalante de tecto de 30 W, circular, grelha metálica, cobertura posterior metálica integrada, unidade de accionamento coaxial de 4 polegadas (sistema de duas vias), bloco de terminais de parafusos de cerâmica de 3 vias, fornecido com ponto de secção/anel em C, branco RAL 9010 (conjunto de 2 unidades).

N.º de encomenda **LC2-PC30G6-4**

**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