

LP1-UC20E-1 Projector de som unidireccional

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Excelente reprodução de música e voz
- ▶ Cabo de ligação integrado
- ▶ Montagem em tecto ou parede
- ▶ Protecção contra água e pó em conformidade com IP 65
- ▶ Certificação EN 54-24

O LP1-UC20E-1 é um potente projector de som de 20 W destinado à reprodução de música e voz de alta qualidade, tanto para aplicações em interiores como em exteriores. O design avançado adequa-se tanto a ambientes de estilo moderno como tradicional. O projector de som é adequado para sistemas de alarme por voz.

Funções

Excelente qualidade de som

A utilização de um driver de alta qualidade em combinação com uma filtragem avançada resultou numa reprodução sonora muito natural, com excelente resposta dos graves.

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 LP1-UC20E-1 foi concebido para utilização em sistemas de alarme por voz, tem certificação EN 54-24 e está em conformidade com as normas BS 5839-8 e EN 60849. O projector de som está pré-equipado para utilização

com uma placa opcional de supervisão de linha/altifalante, de montagem externa. 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 em cerâmica, fusíveis térmicos e cablagem de alta temperatura resistente ao calor. O projector de som foi fabricado com ABS de alta resistência ao impacto e auto-extinguível, de acordo com a classe UL 94 V 0, com acabamento em branco.

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

À semelhança de outros produtos Bosch, este produto respeita todas as normas de alta segurança. Todas as peças em ABS são auto-extinguíveis (de acordo com a UL 94 V 0). Este projector de som cumpre a regulamentação de segurança e instalação aplicável da norma EN 60065.

Protecção contra água e poeira	em conformidade com as normas CEI 60529, IP 65
Emergência	em conf. com a norma EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849

Região	Certificação
Europa	CE
	CE DOP
	CPD
Polónia	CNBOP

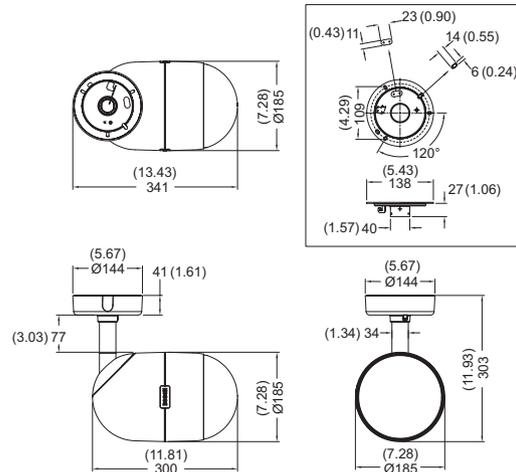
Planeamento

Montagem

A instalação é facilitada pelo método de montagem: primeiro, fixa-se a placa de montagem à parede ou tecto; em seguida, liga-se um cabo de segurança à placa de montagem, permitindo que o instalador suspenda o altifalante temporariamente, durante a instalação. Depois de feitas as ligações, o projector de som pode ser fixo à placa de montagem com uma porca de parafuso de fixação, e pode ser estabelecida a direcção horizontal. Os parafusos e fios eléctricos são protegidos por uma placa de cobertura. O suporte de montagem versátil permite o posicionamento horizontal e vertical do projector de som. É possível fixar uma direcção vertical permanente com um parafuso de cabeça embutida, através de um pequeno orifício situado no painel posterior. A placa de cobertura apresenta duas entradas de cabo ou de tubo de 16 mm (0,63 pol.) (protegidas de fábrica) em posições opostas, que permitem ligar os cabos em laço.

Ajuste de potência

Inclui-se um terminal em cerâmica para o estabelecimento de ligações eléctricas. Por predefinição, o altifalante é ligado à potência máxima. É possível seleccionar meia potência, um quarto de potência ou um oitavo de potência ligando o fio com a cor adequada ao bloco de terminais.



Dimensões em mm/(polegadas)

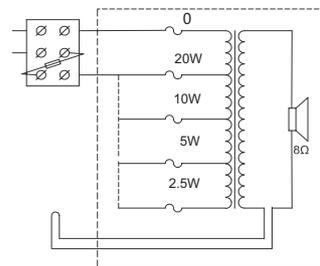
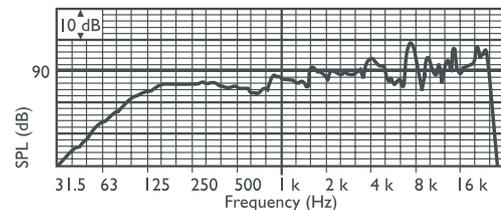


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

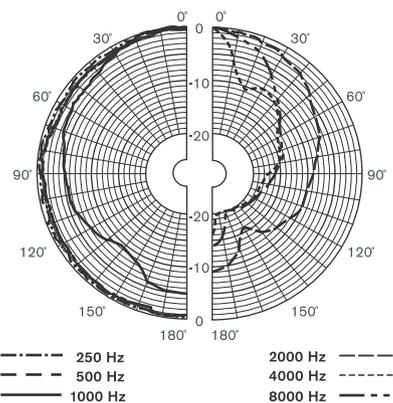


Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

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/1m
125 Hz	84,5	-	-
250 Hz	85,5	-	-
500 Hz	84,7	-	-
1000 Hz	87,2	-	-
2000 Hz	90,2	-	-
4000 Hz	92,1	-	-
8000 Hz	95,9	-	-
A ponderado	-	89,4	101,0
Lin-ponderado	-	91,3	102,3

Ângulos de abertura de uma oitava de banda

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	226	226	
2000 Hz	124	124	
4000 Hz	65	65	
8000 Hz	34	34	

*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	30 W
Potência nominal	20/10/5/2,5 W
Nível de pressão sonora a 20 W/1 W (1 kHz, 1 m)	100 dB/87 dB (SPL)
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	220°/65°
Gama de frequências efectiva (-10 dB)	75 Hz a 20 kHz
Tensão nominal	100 V
Impedância nominal	500 ohm
Conector	Terminal de parafuso de 3 pólos

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

Especificações mecânicas

Dimensões (P x C)	185 x 300 mm (7,3 x 11,8 pol.)
Peso	3 kg (6,6 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Material	ABS

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, 5617BA Eindhoven, The Netherlands
10
1438-CPD-0258

EN 54-24:2008

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

Unidirectional Sound Projector 20W
LP1-UC20E-1
Type B

Como encomendar

LP1-UC20E-1 Projector de som unidireccional

Projector de som de 20 W, unidireccional, estrutura branca em ABS com grelhas metálicas, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP65, com certificação EN54-24, branco RAL 9010. N.º de encomenda **LP1-UC20E-1**

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