

LH1-UC30E Corneta para sonorização, 30W, música



O altifalante de corneta para música LH1-UC30E da Bosch possui um sistema de duas vias, resultando numa gama de frequências alargada e alta sensibilidade, o que o torna ideal para a reprodução de música e voz de elevada qualidade.

Funções

A corneta retangular apresenta uma combinação única de corneta de reentrância com dois transdutores, um para baixas e outro para altas frequências, resultando numa nitidez de som impressionante.

A corneta conta com proteção contra a intempérie e pode ser utilizada em áreas com um elevado nível de humidade. Por estes motivos, a corneta é adequada para aplicações exteriores tais como campos desportivos, estádios, parques de lazer, locais de exposições e terminais de passageiros, bem como para sistemas de amplificação sonora em interiores. O altifalante de corneta em ABS e o suporte em alumínio possuem acabamentos em cinzento claro (RAL 7035).

O LH1-UC30E 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 altifalante de corneta tem uma proteção 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

- ▶ Excelente reprodução de música e voz
- ▶ Sistema de duas vias
- ▶ Atraente compartimento em ABS
- ▶ Dispositivo para montagem interna do painel de supervisão da linha/altifalante opcional
- ▶ Certificação EN 54-24

para informar as pessoas acerca da situação. O altifalante de corneta possui blocos de terminais em cerâmica, fusível térmico e cablagem de alta temperatura resistente ao calor.

Inclui um dispositivo para montagem interna dos painéis de supervisão da linha/altifalante opcionais.

Informação sobre regulamentação

Todos os alto-falantes Bosch foram projetados para suportar a operação em energia nominal por 100 horas de acordo com os padrões do IEC 268-5 Power Handling Capacity (PHC). A Bosch também desenvolveu o teste SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure, Exposição simulada de realimentação acústica) para demonstrar que o equipamento pode suportar o dobro da potência nominal por períodos curtos. Isso garante confiabilidade extra sob condições extremas, levando a maior satisfação do cliente, vida útil mais longa e muito menos chances de falha ou deterioração do desempenho.

Proteção	de acordo com EN 60065
Emergência	De acordo com EN 54-24/ BS 5839-8/EN 60849
ABS com autoextinção de fogo	de acordo com UL 94 V0
Proteção contra água e poeira	de acordo com IP34C conforme verificado para EN54-24 pelo CNBOP

Força do vento

Bft 11

Notas de instalação/configuração

A corneta para sonorização inclui um transformador para 70 V e 100 V com tomadas na bobinagem principal para diferentes configurações de potência. A radiação nominal de potência total, meia potência, um quarto de potência ou um oitavo de potência (ou seja, em degraus de 3 dB) pode ser facilmente selecionada quando conectada à tomada apropriada. O cabo de conexão é alimentado por uma prensa-cabo ABS (PG13.5) na tampa posterior. Para conexão loop-through, a tampa posterior é encaixada com um segundo furo (coberto por padrão). Na tampa posterior, há um espaço disponível para montagem interna da placa de supervisão de linha/alto-falante opcional.

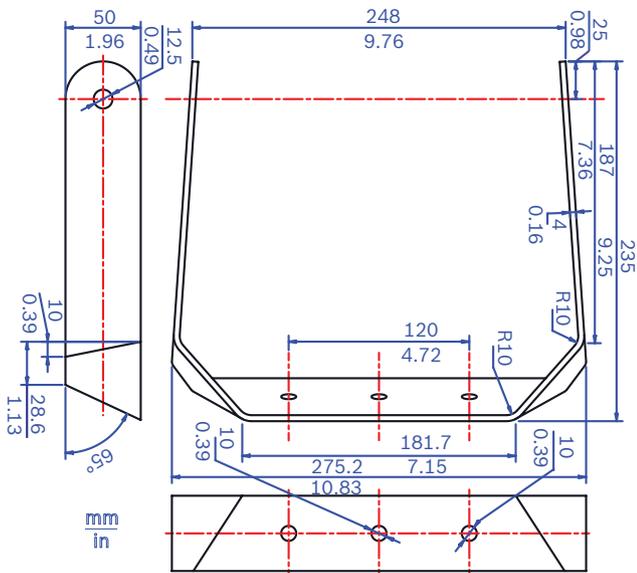


Fig. 1: Dimensões do suporte

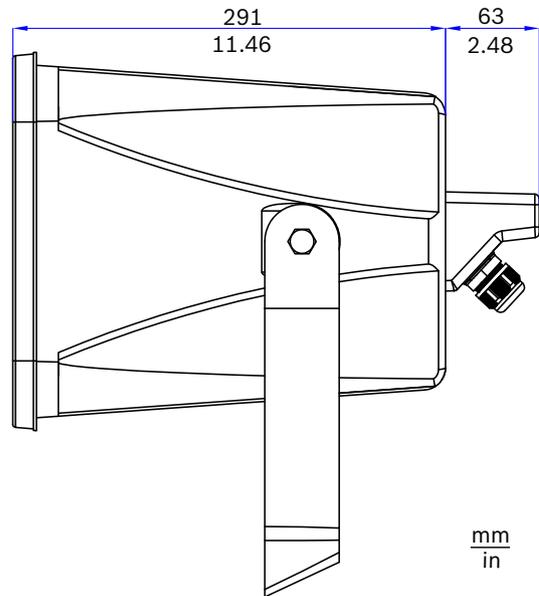
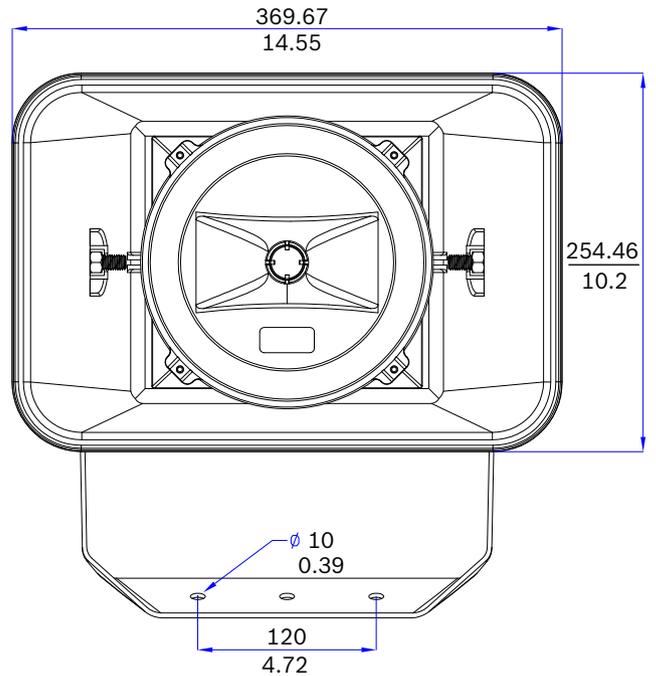


Fig. 2: mecânicas

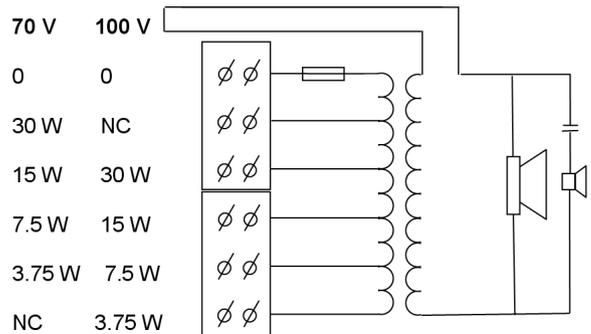


Fig. 3: Diagrama do circuito

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	LH1-UC30E Altifalante de corneta para música
1	Bucim PG 13,5 (instalado)

Especificações técnicas

Elétricas*

Potência máxima (W)	45 W
Potência nominal (W)	30 W
O transformador toca na linha de 70 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
O transformador toca na linha de 100 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Sensibilidade (1 W, 1 m, 1 kHz de oitava) (dB)	100 dB
Sensibilidade (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), de acordo com EN54-24	85 dB
Nível de pressão do som (potência nominal, 1 m, 1 kHz de oitava) (dB)	114 dB
Nível de pressão do som (potência nominal, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), de acordo com EN54-24	100 dB
Faixa de frequência (-10 dB) (Hz)	210 Hz - 20,000 Hz
Ângulo de cobertura HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	141° x 180°
Ângulo de cobertura HxV (-6 dB, 1 kHz) (°)	68° x 100°
Ângulo de cobertura HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	60° x 110°
Ângulo de cobertura HxV (-6 dB, 4 kHz) (°)	68° x 120°
Tensão de entrada nominal (V)	70 V; 100 V
Linha de 70 V com impedância nominal (Ω)	1333 Ω @3,75 W
	667 Ω @7,5 W
	333 Ω @15 W
	167 Ω @30 W
Linha de 100 V com impedância nominal (Ω)	2667 Ω @3,75 W

1333 Ω @7,5 W667 Ω @15 W333 Ω @30 W

* Dados de desempenho técnico de acordo com IEC 60268-5

Observação:

- Os dados de especificações foram medidos em câmara anecóica, em campo livre.
- O plano de referência fica na superfície da grelha e perpendicular ao eixo de referência.
- O eixo de referência é perpendicular ao ponto central da superfície da grade frontal.
- O plano horizontal contém o eixo de referência e fica perpendicular ao plano de referência.

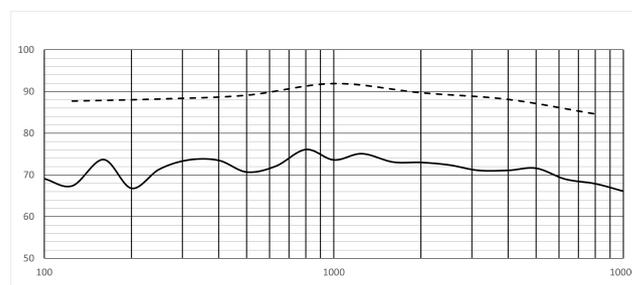


Fig. 4: Gráfico de resposta de frequência (– 1/3^a oitava dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 4 m; - 1/1^a oitava dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 1 m)

banda de (1/3) ^a oitava	dB SPL a 4 m
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6
1250	75.1
1600	73.1

banda de (1/3) ^a oitava	dB SPL a 4 m
2000	73
2500	72.4
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

Banda de (1/1) ^a oitava	dB SPL a 1 m
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6

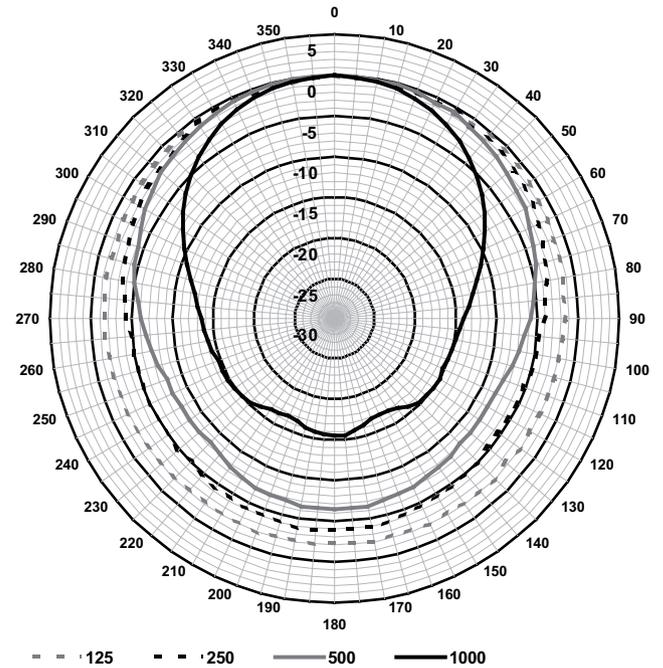


Fig. 5: Diagrama polar vertical (oitava de ruído rosa, normalizado @0° eixo) (125-1000)

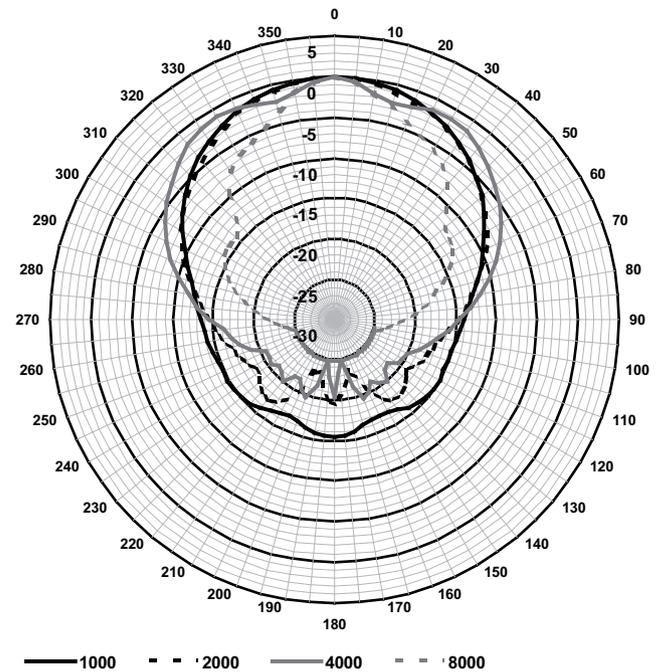


Fig. 6: Diagrama polar vertical (oitava de ruído rosa, normalizado @0° eixo) (1000-8000)

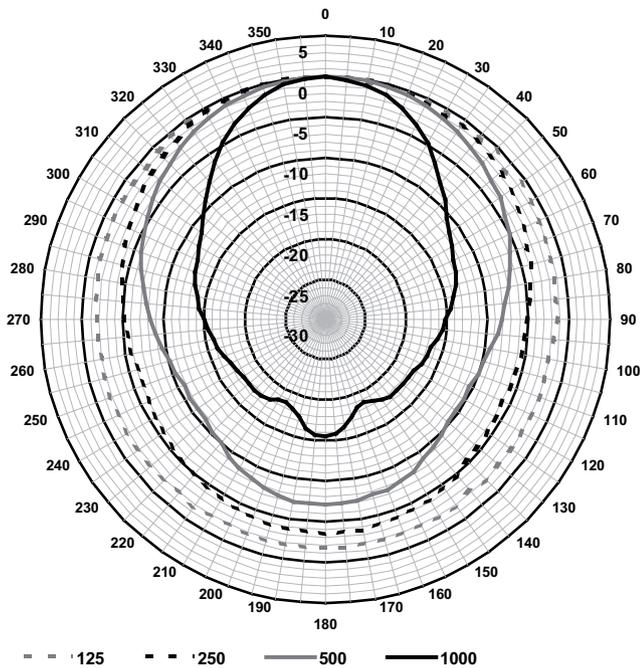


Fig. 7: Diagrama polar horizontal (oitava de ruído rosa, normalizado @0° eixo) (125-1000)

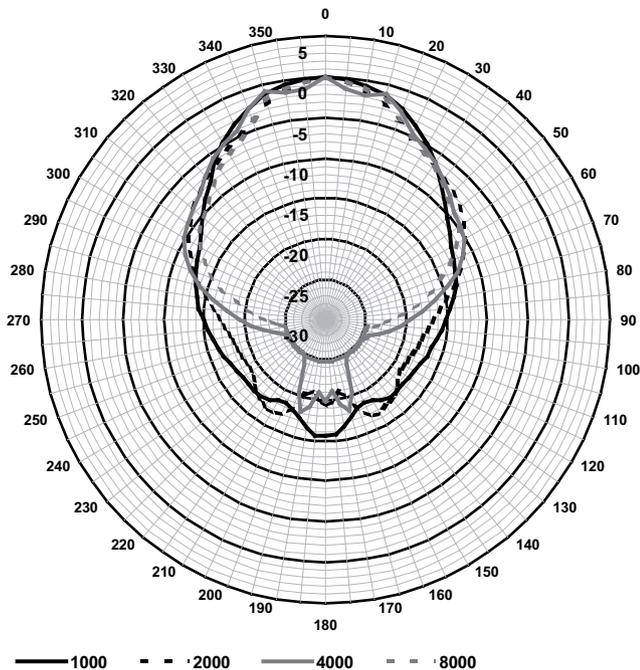


Fig. 8: Diagrama polar horizontal (oitava de ruído rosa, normalizado @0° eixo) (1000-8000)

Mecânica

Dimensões (A x L x P) (mm)	255 mm x 370 mm x 354 mm
Dimensões (A x L x P) (pol)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
Peso (kg)	5.50 kg
Peso (lb)	12.45 lb

Cor (RAL)	RAL 7035 Cinzento claro
Material (corneta/suporte)	Alumínio; Plástico (ABS)
Diâmetro do cabo (mm)	6 mm - 12 mm
Diâmetro do cabo (pol.)	0,24 pol. - 0,47 pol.

Ambiental

Temperatura de funcionamento (°C)	-25 °C – 55 °C
Temperatura de funcionamento (°F)	-13 °F – 131 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 °F – 158 °F
Temperatura de transporte (°C)	-40 °C – 70 °C
Temperatura de transporte (°F)	-40 °F – 158 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	0% – 95%



1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands
13
1438-CPR-0252

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings
Music Horn Loudspeaker 30 W
LH1-UC30E
Type B
DoP: LP062922v1

Informações sobre pedidos

LH1-UC30E Corneta para sonorização, 30W, música
Altifalante de corneta para música de 30 W, material ABS, sistema de duas vias para reprodução de voz e música de elevada qualidade, proteção contra água e pó em conformidade com a norma IP66, com certificação EN54-24, cinzento claro RAL 7035. Número do pedido **LH1-UC30E | F.01U.169.386**
F.01U.381.492



<https://www.boschsecurity.com>