

LH2-UC15E Corneta para sonorização, 15W, marinho



A corneta para sonorização LH2-UC15E foi especificamente projetada para fornecer uma excelente reprodução de som em aplicações marinhas (compatível com padrões como IEC 60068-2-11) e outros ambientes industriais. O compartimento é robusto, com proteção contra água e poeira, e resistente aos efeitos corrosivos da água marinha e da maioria dos ambientes industriais. A corneta para sonorização é feita de plástico (ABS). A corneta é fornecida por padrão com um suporte de montagem em aço inoxidável.

Funções

Por padrão, a corneta para sonorização é fornecida com um suporte de montagem resistente, que permite que o feixe de som seja direcionado com precisão.

O suporte de montagem possui um recurso de catraca que garante a permanência na posição correta.

O cabo de conexão é alimentado por uma prensa cabo ABS (PG13.5, fornecida por padrão) na tampa posterior, que pode ser removida para inserção no terminal da conexão interna. Para conexão loop-through, a tampa posterior é encaixada com um segundo furo (coberto com um plugue de supressão, fornecido por padrão).

A corneta para sonorização inclui um transformador para tensões de 70 V e 100 V, com tomadas na bobinagem principal para diferentes configurações de potência.

- ▶ Adequada para aplicações marinhas e industriais em ambientes com umidade, cloro e sal
- ▶ Compartimento de ABS com propriedades retardantes de fogo
- ▶ Protegida contra água e poeira para a classe IP67
- ▶ Espaço para montagem interna das placas de supervisão opcionais
- ▶ Certificado de aprovação de tipo EN 60945 e certificado EN54-24

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 ao terminal apropriado do bloco de terminais com parafusos de seis vias.

A corneta para sonorização possui proteção integrada para garantir que, em caso de incêndio, o dano à corneta não resulte em falha do circuito ao qual está conectada. Dessa maneira, a integridade do sistema é mantida, garantindo que os alto-falantes em outras áreas ainda possam ser usados para informar as pessoas sobre a situação.

A corneta de sonorização tem blocos de conexão de terminais com parafusos de cerâmica, fusível térmico, fiação de alta temperatura resistente ao calor e tem um espaço para montagem interna das placas de supervisão de linha/alto-falante opcionais. Para permitir a supervisão do equipamento, um rolo de cabo da lateral secundária da corneta para sonorização está disponível na área de conexão. Esse rolo costuma estar fechado, mas quando for usado com a placa de supervisão, é cortado e conectado.

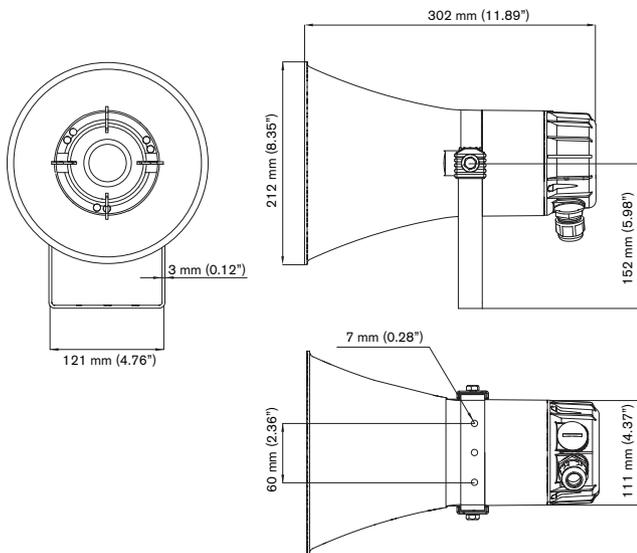


Fig. 1: Dimensões em mm (polegadas)

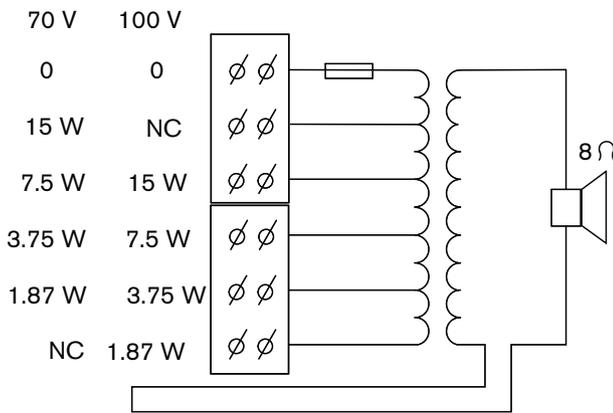


Fig. 2: Diagrama do circuito

Informação sobre regulamentação

Garantia de qualidade

Todos os alto-falantes Bosch foram projetados para suportar a operação em suas potências nominais por 100 horas de acordo com os padrões IEC 60268-5 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 maior confiabilidade em condições extremas, levando a uma maior satisfação dos clientes e a uma vida operacional mais longa, além de reduzir os riscos de falhas ou deterioração do desempenho.

Segurança	Em conformidade com a norma EN 60065
Emergência	Em conformidade com a norma EN 54-24 e com a norma BS 5839-8
Certificação homologada	Em conformidade com a norma EN 60945

Proteção contra água e poeira	Em conformidade com a norma EN 60529, IP 67
Humidade salina	Em conformidade com a norma CEI 60068-2-11
Resistente ao cloro	Em conformidade com a norma CEI 60068-2-60
Resistência ao vento	Em conformidade com a norma Bft 11

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	LH2-UC15E Corneta para sonorização
1	Instrução de instalação

Especificações técnicas

Elétrica	
Potência máxima (W)	22.50 W
Potência nominal (W)	15 W
O transformador toca na linha de 70 V (W)	15 W; 7.5 W; 3.75 W; 1.9 W
O transformador toca na linha de 100 V (W)	15 W; 7.5 W; 3.75 W; 1.9 W
Sensibilidade (1 W, 1 m, 1 kHz de oitava) (dB)	107 dB
Sensibilidade (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB); de acordo com EN 54-24	90 dB
Nível de pressão do som (potência nominal, 1 m, 1 kHz de oitava) (dB)	118 dB
Nível de pressão do som (potência nominal, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB); de acordo com EN 54-24	102 dB
Faixa de frequência (-10 dB) (Hz)	300 Hz - 9,000 Hz
Ângulo de cobertura Horizontal (-6 dB, 500 Hz) (°)	360°
Ângulo de cobertura Horizontal (-6 dB, 1 kHz) (°)	119°
Ângulo de cobertura Horizontal (-6 dB, 2 kHz) (°)	68°
Ângulo de cobertura Horizontal (-6 dB, 4 kHz) (°)	38°
Tensão de entrada nominal (V)	70 V; 100 V

Linha de 70 V com impedância nominal (Ω)	2667 Ω a 1,9 W
	1333 Ω a 3,75 W
	667 Ω a 7,5 W
	334 Ω a 15 W
Linha de 100 V com impedância nominal (Ω)	5347 Ω a 1,9 W
	2667 Ω a 3,75 W
	1333 Ω a 7,5 W
	667 Ω a 15 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 do orifício frontal e perpendicular ao eixo de referência.
- O eixo de referência é perpendicular ao ponto central da superfície do orifício frontal.
- O plano horizontal contém o eixo de referência e fica perpendicular ao plano de referência.

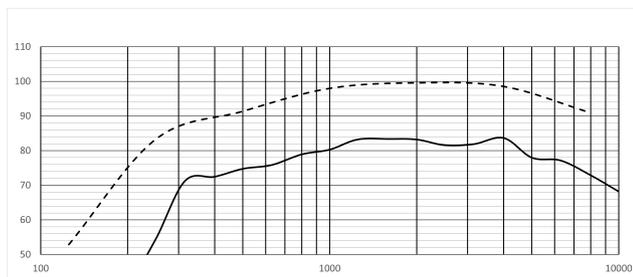


Fig. 3: Gráfico de resposta de frequência (– 1/3ª oitava dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 4 m; – 1/1ª oitava dB SPL a 1 W(100 Hz – 10 kHz), 1 m)

banda de (1/3) ^a oitava	dB NPS a 4 m, 1 W (100 Hz–10 kHz)
100	33.9
125	38.5
160	34.2
200	41.2
250	54.4
315	71.2

banda de (1/3) ^a oitava	dB NPS a 4 m, 1 W (100 Hz–10 kHz)
400	72.5
500	74.7
630	75.9
800	78.9
1000	80.3
1250	83.2
1600	83.4
2000	83.2
2500	81.6
3150	81.9
4000	83.6
5000	78
6300	77.1
8000	72.9
10000	68.2

Banda de (1/1) ^a oitava	dB NPS a 1 m, 1 W (100 W–10 kHz)
125	52.9
250	83.3
500	91.4
1000	98
2000	99.6
4000	98.6
8000	90.9

Para atender aos requisitos da EN 54-24, é necessária a equalização de banda de 1/3 de oitava indicada a seguir:

banda de 1/3 de oitava (Hz)	Configuração EQ
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB

banda de 1/3 de oitava (Hz)	Configuração EQ
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB

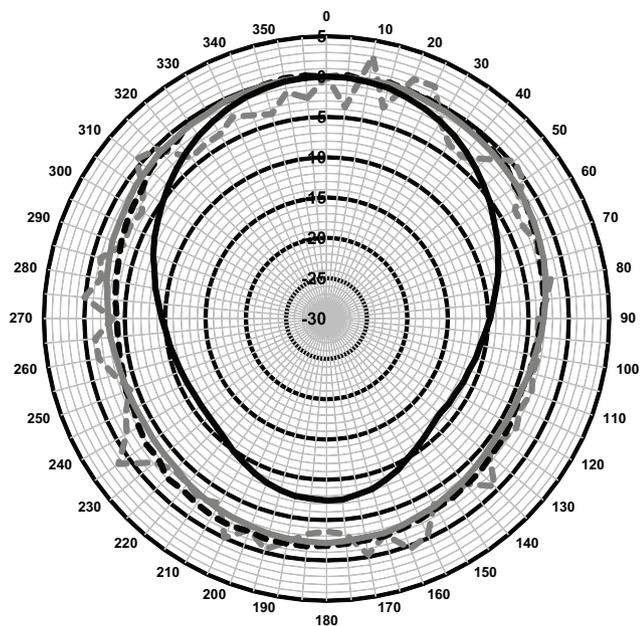


Fig. 4: Diagrama polar 1 (medido com ruído rosa)

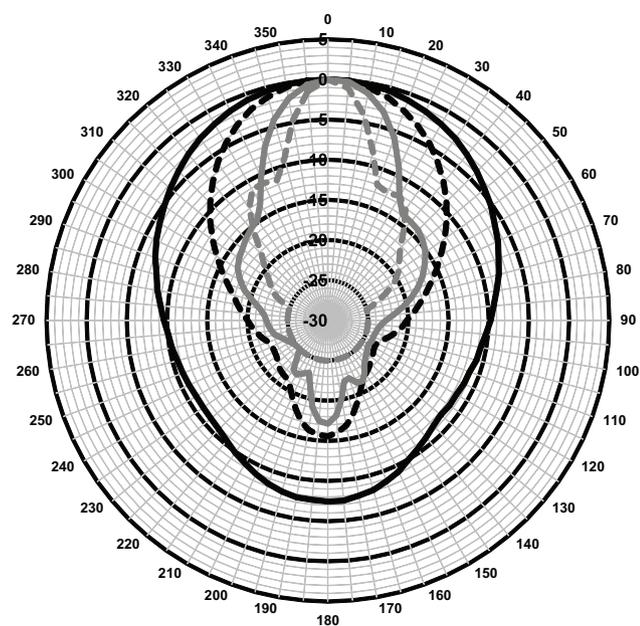


Fig. 5: Diagrama polar 2 (medido com ruído rosa)

Mecânica

Dimensões (Ø x P) (mm)	212 mm x 302 mm
Dimensões (Ø x P) (pol.)	8.35 in x 11.89 in
Peso (kg)	2.25 kg
Peso (lb)	4.96 lb
Cor (RAL)	RAL 7035 Cinzento claro
Material (corneta)	Plástico (ABS)
Material (suporte de montagem)	Aço inoxidável (grau 316)
Tipo de conector	Bloco terminal com parafusos de 6 polos
Seção transversal aceitável dos fios	1.0 mm – 2.3 mm
Diâmetro do cabo	6 mm – 12 mm (0,24 pol. – 0,47 pol.)

Ambiental

Temperatura de funcionamento (°C)	-55 °C – 70 °C
Temperatura de funcionamento (°F)	-67 °F – 158 °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%

 0560
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands 0560-CPR-142190008
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Horn Loudspeaker 15W LH2-UC15E Type B

Informações sobre pedidos

LH2-UC15E Corneta para sonorização, 15W, marinho

Corneta de sonorização de 15 W, plástico (ABS), reprodução de voz e música de alta qualidade, proteção contra água e poeira IP67, resistente à névoa salina e cloro, certificação EN 60945 e EN54-24, cinza claro RAL7035.

Número do pedido **LH2-UC15E | F.01U.304.395**

F.01U.381.491



<https://www.boschsecurity.com>