

LH2-UC15E Loa nén, 15W, biển



Loa nén LH2-UC15E được thiết kế đặc biệt để tái tạo âm thanh tuyệt vời trong các ứng dụng hàng hải (đáp ứng các tiêu chuẩn như IEC 60068-2-11) và các môi trường công nghiệp khác.

Vỏ loa chắc chắn, chống nước và bụi, đồng thời chống chịu tác động ăn mòn của nước biển và hầu hết các môi trường công nghiệp.

Loa nén được làm bằng nhựa (ABS). Loa nén được cung cấp theo tiêu chuẩn với giá gắn lắp làm bằng thép không gỉ.

Chức năng

Loa nén được cung cấp theo tiêu chuẩn với giá gắn lắp chắc chắn cho phép định hướng chính xác chùm âm thanh.

Giá gắn lắp có cơ cấu chốt để đảm bảo giá được định vị chính xác.

Cáp nối được luồn qua đệm cáp ABS (PG13.5 được cung cấp theo tiêu chuẩn) ở vỏ sau, có thể được tháo rời để gắn đầu nối vào bên trong. Đối với kết nối nối tiếp, vỏ sau được lắp với lỗ thứ hai (lỗ này được bịt kín bằng nút bịt như được cung cấp theo tiêu chuẩn). Loa nén có một máy biến áp cho cả điện áp đầu vào 70 V và 100 V với các điểm nối dây trên cuộn dây sơ cấp cho các thiết bị đầu cuối công suất khác nhau.

Có thể dễ dàng lựa chọn bức xạ công suất danh nghĩa là toàn phần, bán phần, một phần tư hoặc một phần tám (ví dụ: theo bước 3 dB) bằng cách kết nối với đầu nối thích hợp dạng khối đầu nối kiểu vít 6 chiều.

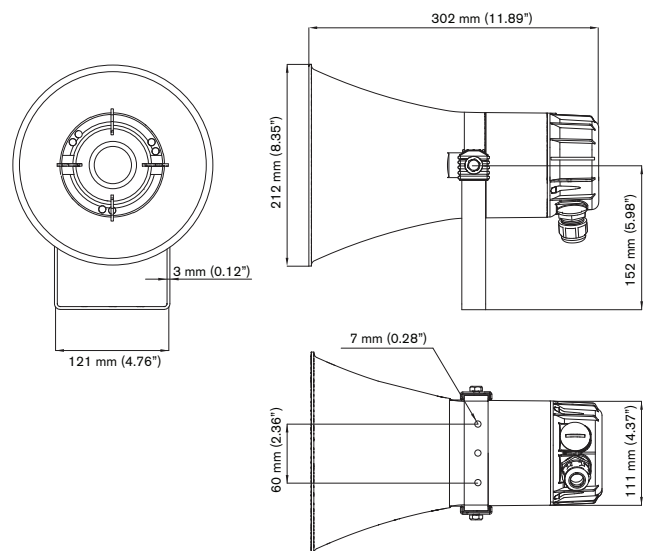
Loa nén có chức năng bảo vệ tích hợp để đảm bảo rằng, trong trường hợp xảy ra hỏa hoạn, hư hại của loa sẽ không dẫn đến hỏng mạch điện kết nối với loa. Bằng cách này, tính nguyên vẹn của hệ thống được

- ▶ Phù hợp sử dụng cho những ứng dụng hàng hải và công nghiệp trong các môi trường ẩm, có clo và mặn.
- ▶ Vỏ ABS có đặc tính chống cháy
- ▶ Chống bụi và nước theo tiêu chuẩn IP67
- ▶ Thiết kế cho phép gắn bảng giám sát tùy chọn bên trong
- ▶ Phê duyệt kiểu đạt chứng chỉ EN 60945 và EN54-24

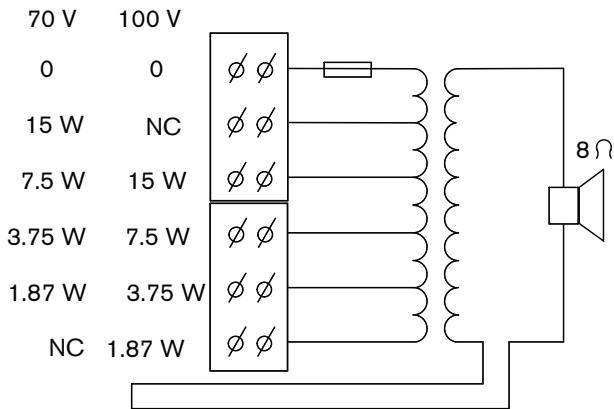
duy trì; đảm bảo loa ở các khu vực khác vẫn có thể sử dụng được để thông báo cho mọi người về tình huống xảy ra.

Loa nén có các khối kết nối đầu cuối kiểu vít bằng sứ, cầu chì nhiệt, đi dây nhiệt cao có khả năng chịu nhiệt và có thiết kế cho phép lắp bảng giám sát đường truyền/loa tùy chọn bên trong.

Để bật chức năng giám sát loa, một mạch vòng từ phía thứ cấp của loa nén có sẵn trong khu vực kết nối. Mạch vòng này thường kín, tuy nhiên sẽ được ngắt và kết nối khi được sử dụng cùng với bảng giám sát.



Hình 1: Kích thước tính theo mm (inch)



Hình 2: Sơ đồ mạch

Thông tin về các quy định

Đảm bảo chất lượng

Tất cả các loa của Bosch được thiết kế để có khả năng hoạt động với công suất định mức trong vòng 100 giờ theo tiêu chuẩn về Khả năng Xử lý Công suất (PHC) IEC 60268-5. Bosch cũng đã triển khai thử nghiệm Phơi nhiễm Phân hồi Âm thanh Mô phỏng (SAFE) để chứng minh loa có thể hoạt động với công suất gấp hai lần công suất định mức trong thời gian ngắn. Điều này đảm bảo loa hoạt động với độ tin cậy cao hơn trong điều kiện khắc nghiệt, khiến khách hàng hài lòng hơn, tuổi thọ dài hơn và giảm khả năng hỏng hóc hoặc suy giảm hiệu suất.

An toàn	Theo EN 60065
Khả cấp	Theo EN 54-24 / tuân thủ BS 5839-8
Phê duyệt kiểu được chứng nhận	Theo EN 60945
Chống bụi và nước	Theo EN 60529, IP 67
Sương muối	Theo IEC 60068-2-11
Chống Clo	Theo IEC 60068-2-60
Lực gió	Theo Bft 11

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Loa nén LH2-UC15E
1	Hướng dẫn lắp đặt

Thông số kỹ thuật

Điện

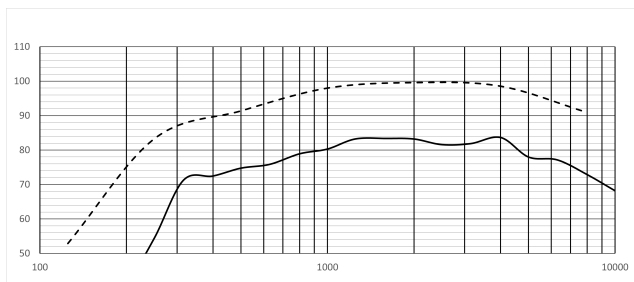
Công suất tối đa (W)	22.50 W
Công suất định mức (W)	15 W

Phân áp bộ biến áp đường truyền 70 V (W)	15 W; 7,5 W; 3,75 W; 1,9 W
Phân áp bộ biến áp đường truyền 100 V (W)	15 W; 7,5 W; 3,75 W; 1,9 W
Độ nhạy (1 W, 1 m, quãng tám 1 kHz) (dB)	107 dB
Độ nhạy (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), theo EN 54-24	90 dB
Mức áp suất âm thanh (công suất định mức, 1 m, quãng tám 1 kHz) (dB)	118 dB
Mức áp suất âm thanh (công suất định mức, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), theo EN 54-24	102 dB
Dải tần (-10 dB) (Hz)	300 Hz - 9,000 Hz
Góc phủ âm ngang (-6 dB, 500 Hz) (°)	360°
Góc phủ âm ngang (-6 dB, 1 kHz) (°)	119°
Góc phủ âm ngang (-6 dB, 2 kHz) (°)	68°
Góc phủ âm ngang (-6 dB, 4 kHz) (°)	38°
Điện áp đầu vào định mức (V)	70 V; 100 V
Trở kháng định mức đường truyền 70 V (Ω)	2667 Ω @1,9 W
	1333 Ω @3,75 W
	667 Ω @7,5 W
	334 Ω @15 W
Trở kháng định mức đường truyền 100 V (Ω)	5347 Ω @1,9 W
	2667 Ω @3,75 W
	1333 Ω @7,5 W
	667 Ω @15 W

*Dữ liệu hiệu suất kỹ thuật theo IEC 60268-5

Lưu ý:

- Lấy dữ liệu thông số kỹ thuật trong buồng không phản âm, trường tự do.
- Mặt phẳng tham chiếu nằm trên bề mặt lỗ trước và vuông góc với trục tham chiếu.
- Trục tham chiếu vuông góc với tâm điểm của bề mặt lỗ trước.
- Mặt phẳng ngang chứa trục tham chiếu và vuông góc với mặt phẳng tham chiếu.



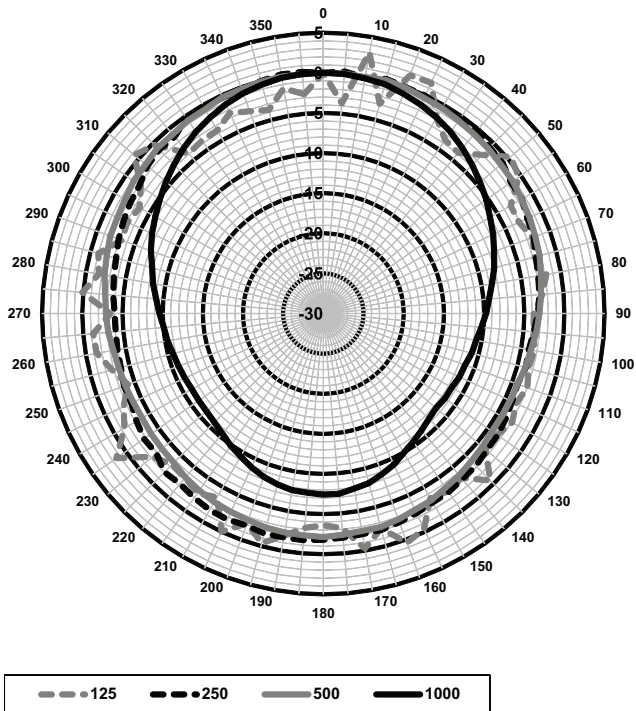
Hình 3: Frequency response graph (– 1/3rd octave dB SPL @1 W(100 Hz – 10 kHz), 4 m; -- 1/1th octave dB SPL @1 W(100 Hz – 10 kHz), 1 m)

Dải quang tám (1/3)	dB SPL tại 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
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

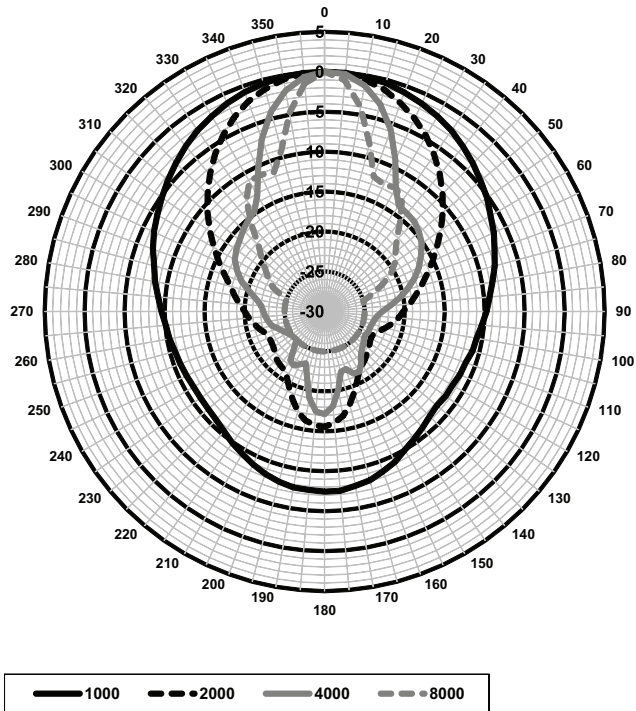
Dải quang tám (1/1)	dB SPL tại 1 m, 1 W (100 W - 10 kHz)
125	52.9
250	83.3
500	91.4
1000	98
2000	99.6
4000	98.6
8000	90.9

Để đáp ứng các yêu cầu của EN 54-24, chỉnh âm dải 1/3 quang tám được nêu dưới đây là bắt buộc:

Dải 1/3 quang tám (Hz)	Cài đặt bộ chỉnh âm
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB



Hình 4: Sơ đồ cực 1 (được đo với âm hồng)



Hình 5: Sơ đồ cực 2 (được đo với âm hồng)


Cơ

Kích thước (Ø x S) (mm)	212 mm x 302 mm
Kích thước (Ø x S) (in)	8.35 in x 11.89 in

Trọng lượng (kg)	2.25 kg
Trọng lượng (lb)	4.96 lb
Mã màu (RAL)	RAL 7035 xám nhạt
Chất liệu (loa nén)	Nhựa (ABS)
Vật liệu (giá gắn lắp)	Thép không gỉ (cấp 316)
Loại đầu nối	Hộp đấu dây kiểu vít 6 cực
Đường kính dây được chấp nhận	1,0 mm - 2,3 mm
Đường kính cáp	6 mm - 12 mm (0,24 in - 0,47 in)

Đặc tính môi trường

Nhiệt độ vận hành (°C)	-55 °C – 70 °C
Nhiệt độ vận hành (°F)	-67 °F – 158 °F
Nhiệt độ bảo quản (°C)	-40 °C – 70 °C
Nhiệt độ bảo quản (°F)	-40 °F – 158 °F
Nhiệt độ vận chuyển (°C)	-40 °C – 70 °C
Nhiệt độ vận chuyển (°F)	-40 °F – 158 °F
Độ ẩm tương đối khi vận hành, không ngưng tụ (%)	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

Thông tin đặt hàng

LH2-UC15E Loa nén, 15W, biển

Loa nén 15 W, nhựa (ABS), tái tạo nhạc và giọng nói chất lượng cao, chống bụi và nước theo tiêu chuẩn IP67, chống sương muối và clo, được chứng nhận EN 60945 và EN54-24, màu xám nhạt RAL7035. Mã đơn hàng **LH2-UC15E | F.01U.304.395**
F.01U.381.491



<https://www.boschsecurity.com>