

# Loa nén

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



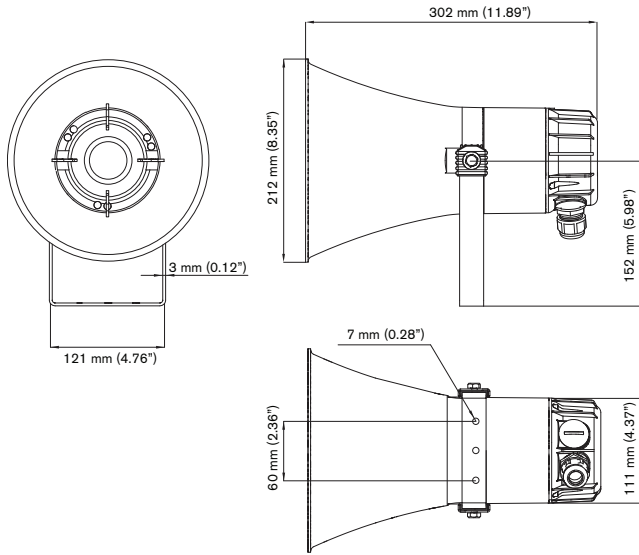
- ▶ Phù hợp sử dụng cho những ứng dụng hàng hải và công nghiệp trong các môi trường âm, có clo và mặn.
- ▶ Vỏ loa làm bằng polyeste cốt thủy tinh với đặc tính chậm bắt cháy
- ▶ Chống bụi và nước theo hạng IP67
- ▶ Thiết kế cho phép gắn bảng giám sát tùy chọn bên trong.
- ▶ Phê duyệt kiểu đạt chứng chỉ EN 60945 và EN54-24

Loa nén LH2-UC15E được thiết kế riêng nhằm phát lại âm thanh tuyệt vời trong các ứng dụng hàng hải và những môi trường công nghiệp khác. Vỏ loa chắc chắn có khả năng chống bụi và nước, đồng thời chống tác động ăn mòn của nước biển cũng như hầu hết các môi trường công nghiệp. Loa nén được làm từ polyeste cốt thủy tinh (GRP), chống được tia UV. Vật liệu bền, chống cháy và chống ăn mòn này có thể chống chịu được hóa chất đồng thời ổn định về nhiệt nên lý tưởng ngay cả trong những môi trường khắc nghiệt nhất. Loa nén được cung cấp theo tiêu chuẩn với giá gắn lắp làm bằng thép không gỉ.

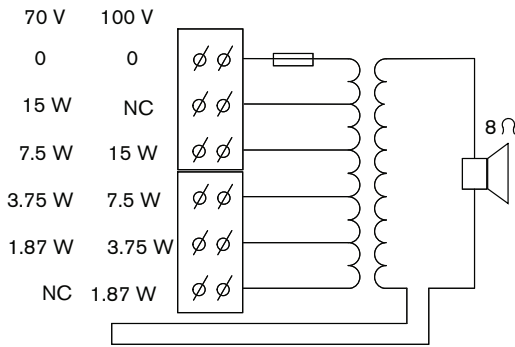
## Chức năng

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 luôn qua đệm cáp ABS (PG13.5) 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).

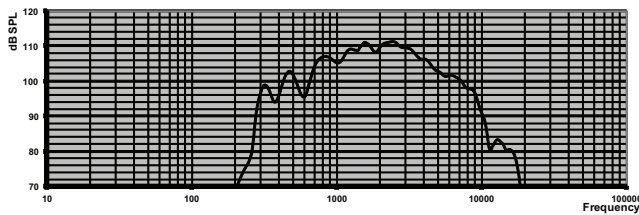
Loa nén có một máy biến áp cho cả điện áp đầu vào 70 V và 100 V với các điểm nối dây trên cuộn dây sơ cấp cho các thiết đặt công suất khác nhau. Có thể dễ dàng lựa chọn bức xạ công suất danh nghĩa là toàn phần, bán phần, một phần tư hoặc một phần tám (ví dụ: theo bước 3 dB) bằng cách kết nối với đầu 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 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 trong trường hợp được sử dụng cùng với bảng giám sát.



Kích thước tính theo mm (inch)



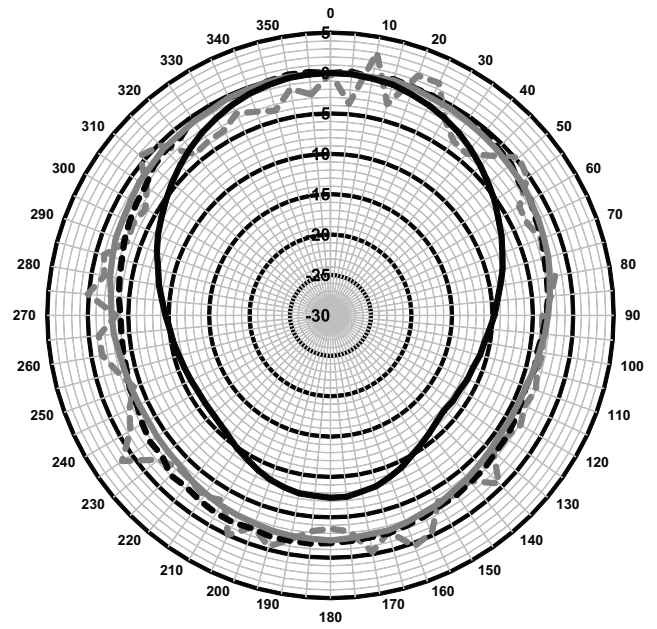
Sơ đồ mạch



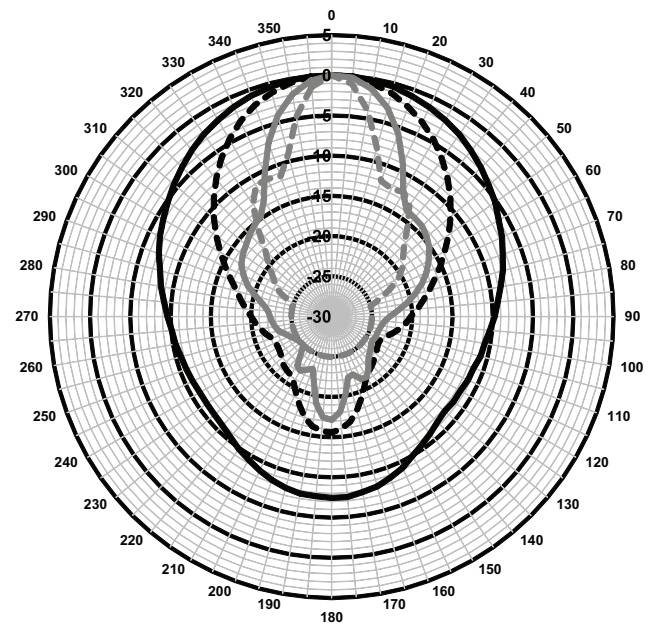
Phản hồi tần số

Để đáp ứng các yêu cầu của EN54-24, chỉnh âm dải 1/3 quãng tám được nêu dưới đây là bắt buộc:

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



--- 125    - - - 250    — 500    ——— 1000



— 1000    - - - 2000    — 4000    - - - 8000

Sơ đồ cực (được đo với âm hồng)

Độ nhạy dải tần quãng tám \*

	Mức áp suất âm thanh quãng tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quãng tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quãng tám Pmax/1m
125 Hz	55.2	-	-

250 Hz	93.4	-	-
500 Hz	99.8	-	-
1000 Hz	107.8	-	-
2000 Hz	110.8		
4000 Hz	107.6	-	-
8000 Hz	99.3	-	-
Trọng số A	-	104.9	115.2
Trọng số Lin	-	104.1	114.9

Góc mở của dải tần quang tám

	Ngang	Dọc	
125 Hz	360	360	
250 Hz	360	360	
500 Hz	360	360	
1000 Hz	119	119	
2000 Hz	68	68	
4000 Hz	38	38	
8000 Hz	23	23	

Hiệu suất âm thanh xác định trên mỗi quang tám  
\* (tất cả các phép đo được thực hiện với tín hiệu âm hồng; các giá trị được tính theo dB SPL).

### Chứng nhận và Phê chuẩn

#### Đảm bảo chất lượng

Tất cả loa Bosch được thiết kế có khả năng hoạt động trong vòng 100 giờ tại công suất định mức tuân theo các tiêu chuẩn về Khả năng Xử lý Công suất (PHC) IEC 268-5. Bosch cũng đã triển khai thử nghiệm Phơi nhiễm Âm Phản hồi Mô phỏng (SAFE) để chứng minh loa có thể chịu được gấp hai lần công suất định mức trong thời gian ngắn. Điều này đảm bảo độ tin cậy cao hơn trong điều kiện khắc nghiệt, do đó thỏa mãn khách hàng tốt hơn, tuổi thọ dài hơn và giảm khả năng hỏng hoặc giảm hiệu suất.

An toàn	Theo EN 60065
Khả năng 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

Khu vực	Chứng nhận
Châu Âu	CE

### Bộ phận Đi kèm

1	Loa nén LH2-UC15E
1	Hướng dẫn lắp đặt
1	Đệm cáp PG13.5 (lắp sẵn)

### Thông Số Kỹ Thuật

#### Điện\*

Công suất cực đại	22,5 W
Công suất định mức (PHC)	15 W
Điểm nối ra công suất	15 / 7,5 / 3,75 / 1,87 W
Mức áp suất âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 1 m)	120 / 108 dB (SPL)
Mức áp suất âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 4 m) (trực tham chiếu 0 độ, trường tự do)	102 / 90 dB
Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)	Từ 300 Hz đến 9 kHz
Góc mở ở 1 kHz / 4 kHz (-6 dB)	119° / 38°
Điện áp đầu vào định mức	70 / 100 V
Trở kháng định mức	334 ohm (15 W ở 70 V) 667 ohm (7,5 W ở 70 V / 15 W ở 100 V) 1333 ohm (3,75 W ở 70 V / 7,5 W ở 100 V) 2667 ohm (1,87 W ở 70 V / 3,75 W ở 100 V) 5347 ohm (1,87 W ở 100 V)
Kết nối điện	Đầu nối kiểu vít 6 cực
Đường kính dây được chấp nhận	1,0 – 2,3 mm

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


#### Đặc tính cơ học

Kích thước (L x D max)	302 x 212 mm (11,89 x 8,35 in)
Trọng lượng	2,25 kg (4,96 lb)
Màu	Xám nhạt (RAL 7035)
Vật liệu vỏ	Polyeste cốt thủy tinh (GRP)

Vật liệu giá gắn lắp	Thép không gỉ (cấp 316)
Đường kính cáp	Từ 6 mm đến 12 mm (0,24 in đến 0,47 in)

**Đặc tính môi trường**

Nhiệt độ vận hành	Từ -55 °C đến +70 °C (-67 °F đến +158 °F)
Nhiệt độ bảo quản	Từ -40 °C đến +70 °C (-40 °F đến +158 °F)
Độ ẩm tương đối	<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****Loa nén**

Loa nén 22,5 W với vỏ loa làm bằng Polyeste cốt thủy tinh (GRP) theo chứng chỉ IP 67 mang đến chất lượng phát lại nhạc và giọng nói cao với khả năng chống bụi và nước theo chuẩn IP67, chống sương muối và clo, đạt chứng chỉ EN 60945 và EN54-24, màu xám nhạt RAL7035.

Số đặt hàng **LH2-UC15E**

**Đại diện bởi:**

**Vietnam**  
Bosch Security Systems  
10th floor, 194 Golden Building,  
473 Dien Bien Phu street,  
ward 25, Binh Thanh District  
84 Ho Chi Minh  
Tel: +84 8 6258 3690  
Fax: +84 8 6258 3693  
www.boschsecurity.asia