

LH1-UC30E Loa nén, 30W, nhạc



Loa Vành Phát nhạc LH1-UC30E của Bosch sử dụng hệ thống hai chiều mang đến dải tần số mở rộng cùng độ nhạy cao, là giải pháp lý tưởng để tái tạo nhạc và lời nói chất lượng cao.

Chức năng

Loa nén hình chữ nhật là sự kết hợp độc đáo giữa loa nén lôm và hai bộ biến đổi, một bộ dành cho tần số thấp còn một bộ dành cho tần số cao, nhờ đó âm thanh đạt đến độ rõ tuyệt đỉnh.

Loa nén được bảo vệ trước tác động của thời tiết và có thể dùng được ở những nơi có độ ẩm cao. Do đó, loa phù hợp để sử dụng cho các ứng dụng ngoài trời như sân thể thao, sân vận động, công viên giải trí, khu triển lãm và bến xe khách, cũng như trong hệ thống truyền thanh công cộng trong nhà.

Loa vành bằng ABS và giá đỡ bằng nhôm được sơn màu xám nhạt (RAL 7035).

LH1-UC30E được thiết kế để sử dụng trong hệ thống cảnh báo bằng giọng nói và được chứng nhận EN 54-24 và phù hợp với BS 5839-8 và EN 60849.

Loa vành có lớp 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, sẽ duy trì được tính toàn vẹn của hệ thống, đảm bảo loa ở các khu vực khác vẫn có thể dùng được để thông báo cho mọi người về tình huống xảy ra. Loa vành có hộp đấu dây bằng sứ, cầu chì nhiệt và hệ thống dây dẫn chịu nhiệt, nhiệt độ cao.

- ▶ Tạo ra nhạc và giọng nói tuyệt vời
- ▶ Hệ thống hai chiều
- ▶ Vỏ ngoài ABS đẹp mắt
- ▶ Thiết kế cho phép lắp bo mạch giám sát đường truyền / loa tùy chọn vào bên trong
- ▶ Được chứng nhận EN 54-24

Loa có thiết kế cho phép gắn các bo mạch giám sát đường truyền / loa tùy chọn vào bên trong.

Thông tin về các quy định

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 268-5. Bosch cũng đã triển khai thử nghiệm Phơi nhiễm Phản 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 độ tin cậy cao hơn trong điều kiện khắc nghiệt, do đó thỏa mãn khách hàng tốt hơn, tuổi thọ dài hơn và ít có khả năng hỏng hoặc giảm hiệu suất.

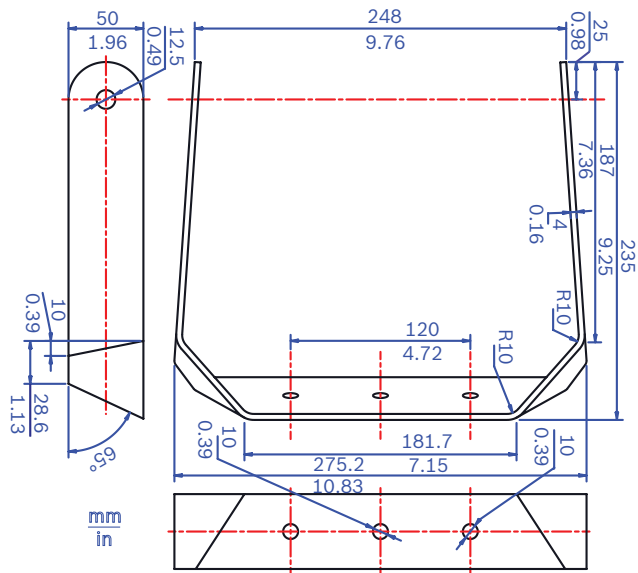
An toàn	theo EN 60065
Khả năng	theo EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849
ABS chống cháy	theo tiêu chuẩn UL 94 V 0
Bảo vệ chống nước và bụi	theo Đạt chứng nhận IP34C chuẩn EN54-24 của CNBOP
Áp lực gió	Bft 11

Ghi chú lắp đặt/lắp cấu hình

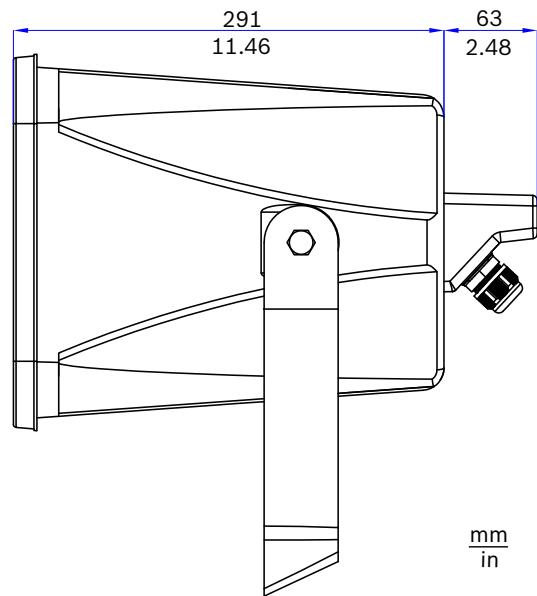
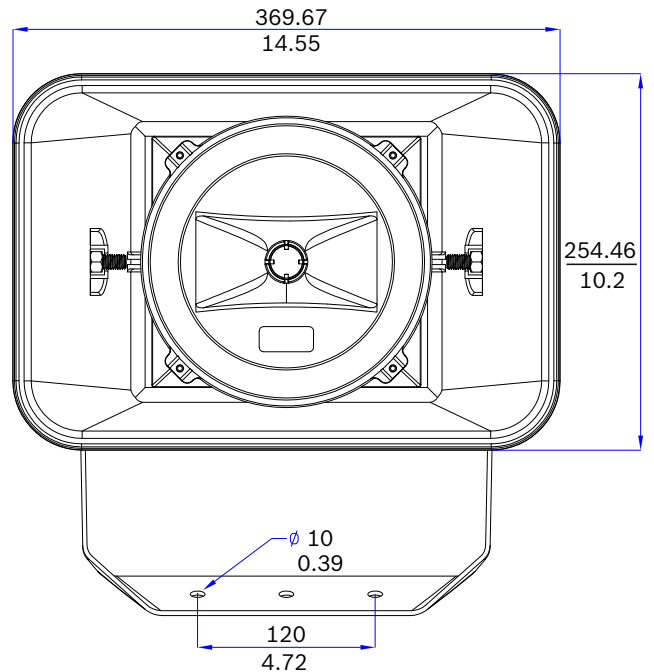
Loa vành có một máy biến áp cho cả loại 70 V và 100 V có điểm nối dây trên cuộn dây chính để thiết đặt các công suất khác nhau.

Có thể dễ dàng lựa chọn bước xa, có công suất tiêu chuẩn là toàn phần, bán phần hoặc một phần tư (tức là theo bước nhảy 3 dB) bằng cách kết nối với dây thừng điều chỉnh thích hợp. Các kết nối được luôn qua ốc siết cáp ABS (PG13,5) ở vỏ sau. Đối với kết nối nối tiếp, vỏ sau được lắp với lỗ thứ hai (lỗ này được bịt kín trong cung cấp tiêu chuẩn)

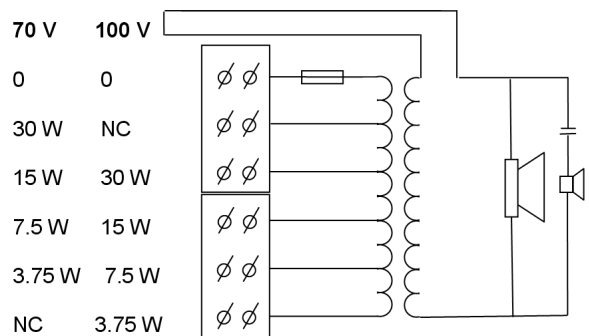
Ở vỏ sau có cửa khoang trống để lắp bo mạch giám sát đường truyền/loa tùy chọn vào bên trong.



Hình 1: Kích thước gia công



Hình 2: Kích Thước



Hình 3: Sơ đồ mạch

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Loa còi phát nhạc LH1-UC30E
1	Đệm cáp PG 13,5 (lắp sẵn)

Thông số kỹ thuật

Điện*

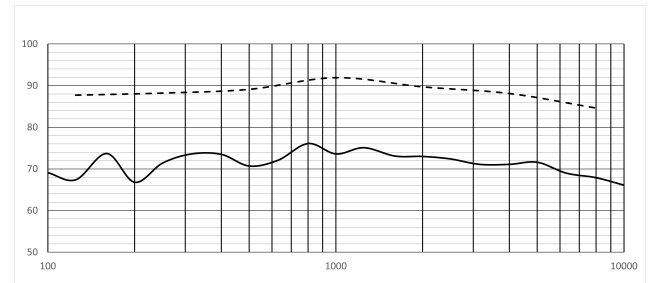
Công suất tối đa (W)	45 W
Công suất định mức (W)	30 W
Phân áp bộ biến áp đường truyền 70 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Phân áp bộ biến áp đường truyền 100 V (W)	3,75 W; 7,5 W; 15 W; 30 W
Độ nhạy (1 W, 1 m, quãng tám 1 kHz) (dB)	100 dB
Độ nhạy (1 W, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), theo EN54-24	85 dB
Mức áp suất âm thanh (công suất định mức, 1 m, quãng tám 1 kHz) (dB)	114 dB
Mức áp suất âm thanh (công suất định mức, 4 m, 100 Hz - 10 kHz) (dB), theo EN54-24	100 dB
Dải tần (-10 dB) (Hz)	210 Hz - 20,000 Hz
Góc phủ âm HxV (-6 dB, 500 Hz) (°)	141° x 180°
Góc bao phủ ngang x dọc (-6 dB, 1 kHz) (°)	68° x 100°
Góc phủ âm HxV (-6 dB, 2 kHz) (°)	60° x 110°
Góc bao phủ ngang x dọc (-6 dB, 4 kHz) (°)	68° x 120°
Điện áp đầu vào định mức (V)	70 V; 100 V
Trở kháng định mức đường truyền 70 V (Ω)	1333 Ω @3,75 W
	667 Ω @7,5 W
	333 Ω @15 W
	167 Ω @30 W
Trở kháng định mức đường truyền 100 V (Ω)	2667 Ω @3,75 W
	1.333 Ω @7,5 W

	667 Ω @15 W
	333 Ω @30 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 lưới và vuông góc với trục tham chiếu.
- Trục tham chiếu vuông góc với tâm điểm của bề mặt lưới phía trước.
- Mặt phẳng ngang chứa trục tham chiếu và vuông góc với mặt phẳng tham chiếu.

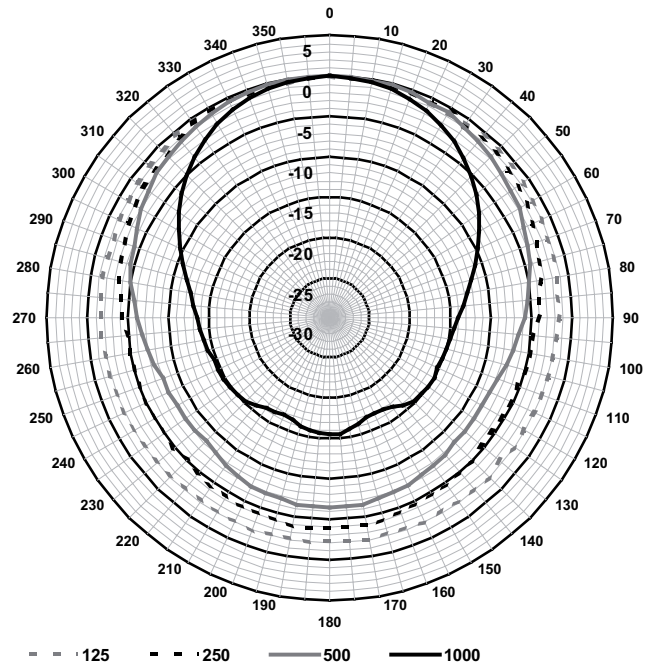


Hình 4: Biểu đồ đáp tuyến tần số (- 1/3 quãng tám dB SPL @1 W(100 Hz – 10 kHz), 4 m; -- 1/1 quãng tám dB SPL @1 W(100 Hz – 10 kHz), 1 m)

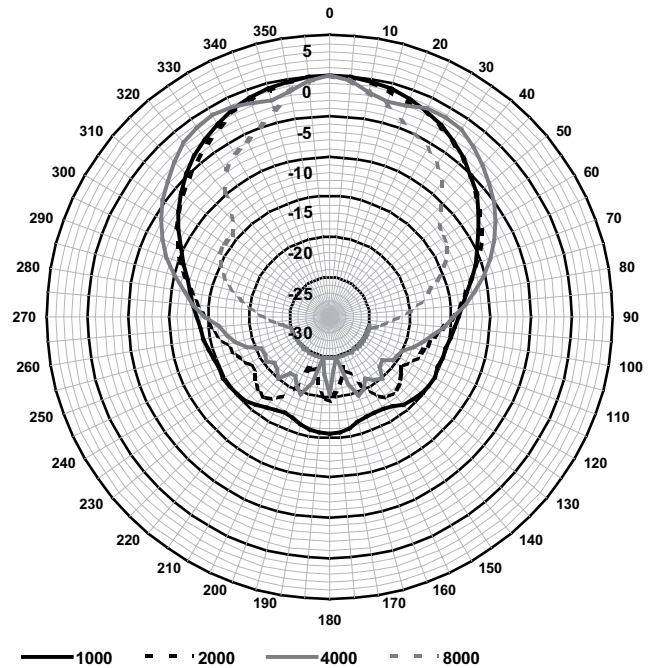
Dải quãng tám (1/3)	dB SPL tại 4 m
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6
1250	75.1
1600	73.1
2000	73
2500	72.4

Dải quang tám (1/3)	dB SPL tại 4 m
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

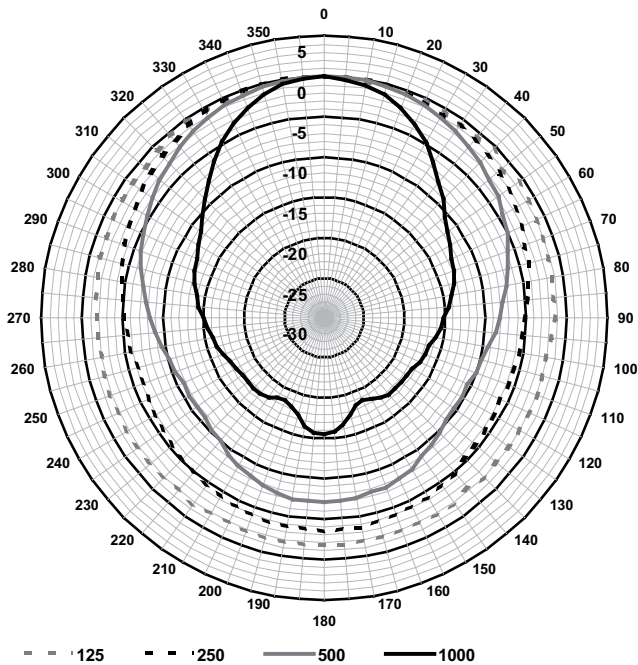
Dải quang tám (1/1)	dB SPL tại 1 m
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6



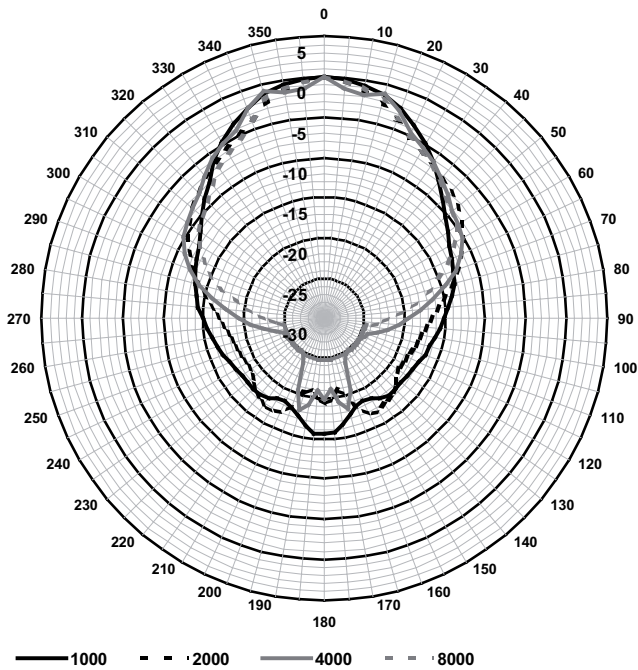
Hình 5: Sơ đồ cực theo chiều dọc (quãng tám âm hồng, chuẩn hóa tại trục 0°) (125-1000)



Hình 6: Sơ đồ cực theo chiều dọc (quãng tám âm hồng, chuẩn hóa tại trục 0°) (1000-8000)



Hình 7: Sơ đồ cực theo chiều ngang (quãng tám âm hồng, chuẩn hóa tại trục 0°) (125-1000)



Hình 8: Sơ đồ cực theo chiều ngang (quãng tám âm hồng, chuẩn hóa tại trục 0°) (1000-8000)


Cơ

Kích thước (C x D x R) (mm)	255 mm x 370 mm x 354 mm
Kích thước (C x D x R) (in)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
Trọng lượng (kg)	5.50 kg
Trọng lượng (lb)	12.45 lb

Mã màu (RAL)	RAL 7035 xám nhạt
Chất liệu (còi/giá đỡ)	Nhôm; Nhựa (ABS)
Đường kính cáp (mm)	6 mm - 12 mm
Đường kính cáp (inch)	0,24 inch - 0,47 inch

Đặc tính môi trường

Nhiệt độ vận hành (°C)	-25 °C – 55 °C
Nhiệt độ vận hành (°F)	-13 °F – 131 °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%

 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

Thông tin đặt hàng

LH1-UC30E Loa nén, 30W, nhạc

Loa vành phát nhạc 30 W, vật liệu ABS, hệ thống hai chiều giúp tái tạo nhạc và lời nói chất lượng cao, chống bụi và nước theo IP66, được chứng nhận EN54-24, màu xám nhạt RAL 7035.

Mã đơn hàng **LH1-UC30E | F.01U.169.386**

F.01U.381.492



<https://www.boschsecurity.com>