

# Loa Vành LBC 3482/00

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Bộ kích âm thanh hiệu suất cao
- ▶ Tái tạo giọng nói tuyệt vời
- ▶ Thiết kế cho phép lắp bo mạch giám sát đường truyền/loa tùy chọn vào bên trong
- ▶ Chống bụi và nước theo tiêu chuẩn IP 65
- ▶ Được chứng nhận EN 54-24

Loa vành hiệu suất cao Bosch cung cấp khả năng tái tạo giọng nói và phân phối âm thanh tuyệt hảo với phạm vi rộng trong các ứng dụng ngoài trời. Rất lý tưởng để dùng cho các sân thể thao, công viên, phòng triển lãm, nhà máy và bể bơi.

LBC 3482/00 là một loa vành 25 W hình tròn, kích thước đường kính 355 mm (14 inch). Chúng được làm từ nhôm. Phần mép của loa nén được bọc bằng PVC định hình để chống hư hại do va đập. Loa có màu xám nhạt (RAL 7035), và chống được bụi và nước.

## Loa cảnh báo bằng giọng nói

LBC 3482/00 được thiết kế để sử dụng trong các hệ thống cảnh báo bằng giọng nói và tuân thủ các tiêu chuẩn về khẩn cấp.

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 sử dụng được để thông báo cho mọi người về tình huống xảy ra. Loa có một hộp đấu dây bằng gốm, cầu chì nhiệt và đi dây nhiệt cao, có khả năng chịu nóng.

Chúng có thiết kế để có thể gắn các bo mạch giám sát đường truyền/loa tùy chọn vào bên trong.

## Chức năng

Vỏ sau trên loa nén được làm từ ABS chống cháy theo hạng UL (theo hạng UL 94 V0). Cáp kết nối được luồn qua ốc siết cáp (PG 13,5) 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).

Các loa nén tích hợp này cũng được cung cấp dưới dạng loa nén và bộ kích âm thanh riêng, cho phép lắp đặt loa nén và bộ kích âm thanh theo mọi cấu hình kết hợp. Xem thông tin đặt hàng để biết số kiểu.

## Chứng nhận và Phê chuẩn

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 Phán hồi Âm thanh 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 mang đến độ tin cậy hơn nữa trong các điều kiện khắc nghiệt, nâng cao sự hài lòng của khách hàng, tuổi thọ hoạt động dài hơn và giảm khả năng xảy ra hỏng hóc hoặc suy giảm hiệu suất.

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| An toàn           | theo EN 60065                         |
| Chống bụi và nước | theo IEC 60529, IP 65                 |
| Khả cấp           | theo EN 54-24 / BS 5839-8 / EN 60849  |
| Áp lực gió        | theo NEN 6702: 2007 + A1: 2008, Bft11 |

| Khu vực | Chứng nhận |        |
|---------|------------|--------|
| Châu Âu | CPR        | EU_CPR |
|         | CE         |        |
|         | CE         | EU_DOP |

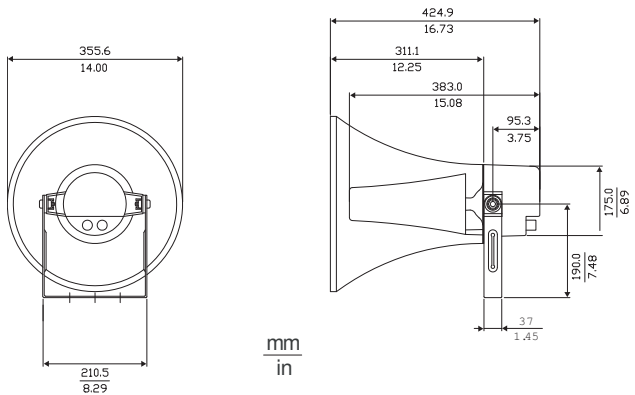
**Ghi chú Lắp đặt/Cấu hình**

**Thiết đặt Công suất Đơn giản**

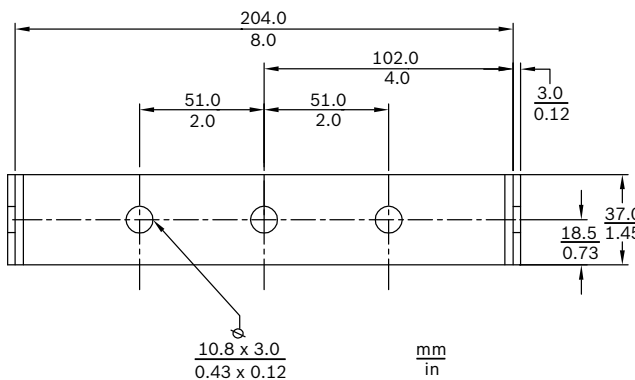
Loa nén có hộp đầu dây ba chiều kèm kết nối kiểu vít (gồm cả dây nối đất). Trên máy biến áp thích ứng có ba điểm nối dây chính cho phép lựa chọn bức xạ có công suất tiêu chuẩn là toàn phần, bán phần hoặc một phần tư (theo bước nhảy 3 dB).

**Lắp ráp**

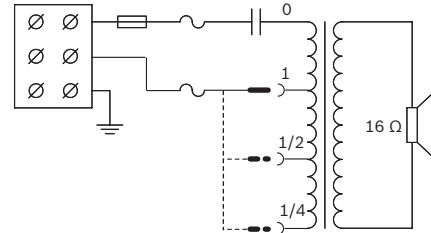
Loa vành được cung cấp kèm giá đỡ bằng thép chắc chắn có thể điều chỉnh, cho phép định hướng âm thanh chính xác.



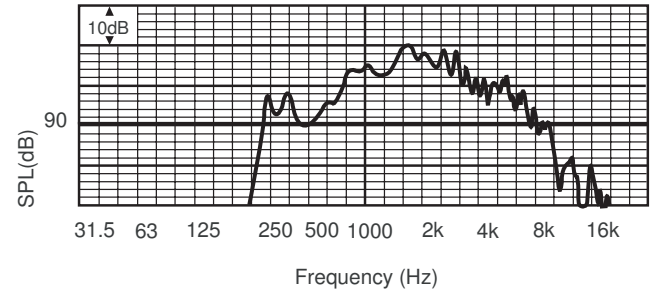
Kích thước tính theo mm (in)



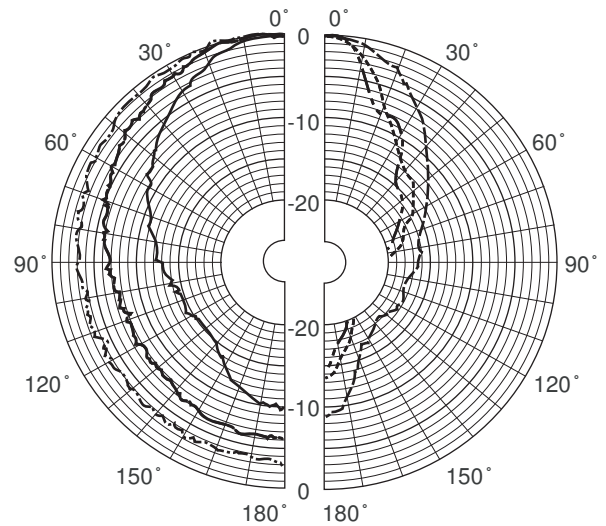
Kích thước giá đỡ



Sơ đồ nối mạch



Hồi đáp tần số



- 250 Hz
- - - 500 Hz
- 1000 Hz
- 2000 Hz
- - - 4000 Hz
- 8000 Hz

Sơ đồ cực (được đo bằng âm hồng)

**Độ nhạy dải tần quang tám\***

|         | SPL quang tám 1W/1m | Tổng SPL quang tám 1W/1m | Tổng SPL quang tám Pmax/1m |
|---------|---------------------|--------------------------|----------------------------|
| 125 Hz  | 60,1                | -                        | -                          |
| 250 Hz  | 86,6                | -                        | -                          |
| 500 Hz  | 100,2               | -                        | -                          |
| 1000 Hz | 106,9               | -                        | -                          |
| 2000 Hz | 104,1               | -                        | -                          |

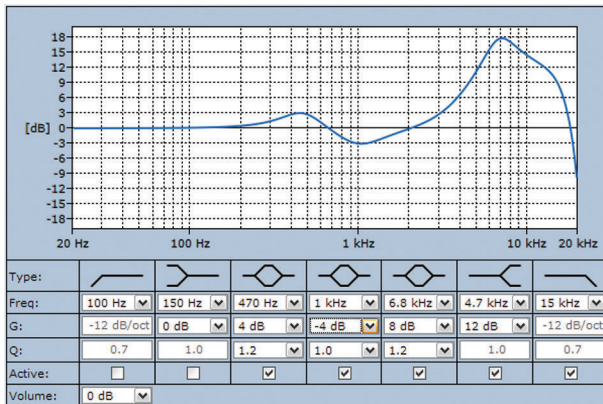
|              |      |       |       |
|--------------|------|-------|-------|
| 4000 Hz      | 99,4 | -     | -     |
| 8000 Hz      | 87,8 | -     | -     |
| Trọng số A   | -    | 100,1 | 113,0 |
| Trọng số Lin | -    | 99,8  | 111,8 |

Góc mở của dải tần quãng tám

|         | Ngang | Dọc |  |
|---------|-------|-----|--|
| 125 Hz  | -     | -   |  |
| 250 Hz  | 360   | 360 |  |
| 500 Hz  | 120   | 120 |  |
| 1000 Hz | 75    | 75  |  |
| 2000 Hz | 43    | 43  |  |
| 4000 Hz | 25    | 25  |  |
| 8000 Hz | 22    | 22  |  |

Hiệu suất âm thanh xác định trên mỗi quãng tám

- (tất cả các phép đo được thực hiện với tín hiệu âm hồng; các giá trị đều tính theo dB SPL)



Cân bằng chủ động được chỉ định, được yêu cầu cho EN54-24

### Bộ phận Đi kèm

| Số lượng | Thành phần                |
|----------|---------------------------|
| 1        | Loa Vành LBC 3482/00      |
| 1        | Đệm cáp PG 13,5 (lắp sẵn) |

### Thông Số Kỹ Thuật

#### Điện\*

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Công suất cực đại                              | 37,5 W                |
| Công suất định mức                             | 25 / 12,5 / 6,25 W    |
| Mức áp suất âm thanh ở 25 W / 1 W (1 kHz, 1 m) | 121 dB / 107 dB (SPL) |
| Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)                  | Từ 550 Hz tới 5 kHz   |

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Góc mở ở 1 kHz/4 kHz (-6 dB) | 70° / 25°            |
| Điện áp định mức             | 100 V                |
| Trở kháng định mức           | 400 ohm              |
| Đầu nối                      | Hộp đấu dây kiểu vít |

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


#### Đặc tính cơ học

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Kích thước (D x Smax) | 425 x 355 mm (16,7 x 14 in)          |
| Trọng lượng           | 3,6 kg (8 lb)                        |
| Màu                   | Xám nhạt (RAL 7035)                  |
| Đường kính cáp        | 6 mm đến 12 mm (0,24 in đến 0,47 in) |

#### Môi trường

|                    |   |
|--------------------|---|
| Nhiệt độ hoạt động | Từ -25 °C tới +55 °C (-13 °F tới +131 °F) |
| Nhiệt độ bảo quản  | Từ -40 °C tới +70 °C (-40 °F tới +158 °F) |
| Độ ẩm tương đối    | <95%                                      |

Các tham số khác có trong báo cáo kiểm tra CNBOP số 4786/BA/10.

|  |
|--|
| <br>1438  |
| Bosch Security Systems BV<br>Kapittelweg 10, 4827 HG Breda, The Netherlands<br>10<br>1438-CPD-0192   |
| EN 54-24:2008<br><br>Loudspeaker for voice alarm systems<br>for fire detection and fire alarm systems for buildings<br><br>Horn Loudspeaker 25 W<br>LBC3482/00<br>Type B |

### Thông tin Đặt hàng

#### Loa Vành LBC 3482/00

Loa vành 25 W, hình chữ nhật, 14 x 7", vật liệu nhôm/ABS, giá đỡ chữ U, chống bụi và nước theo tiêu chuẩn IP 65, được chứng nhận EN54-24, RAL 7035 màu xám nhạt.

Số đặt hàng **LBC3482/00**

---

**Phụ kiện**

**Loa nén LBC 3478/00, 14" không có Bộ kích âm thanh**

Loa nén 14" không có bộ kích âm thanh, bằng vật liệu nhôm, để sử dụng với bộ kích âm thanh loa nén LBC3472/00 (25 W), LBC3473/00 (35 W) và LBC3474/00 (50 W), màu xám nhạt RAL 7035.  
Số đặt hàng **LBC 3478/00**

---

**Loa nén LBC 3479/00, 20" không có Bộ kích âm thanh**

Loa nén 20" không có bộ kích âm thanh, bằng vật liệu nhôm, để sử dụng với bộ kích âm thanh loa nén LBC3472/00 (25 W), LBC3473/00 (35 W) và LBC3474/00 (50 W), màu xám nhạt RAL 7035.  
Số đặt hàng **LBC 3479/00**

---

**Bộ kích âm thanh LBC 3472/00**

Bộ kích âm thanh loa nén 25 W, để sử dụng với loa nén LBC3478/00 (14") hoặc LBC3479/00 (20"), màu xám nhạt RAL 7035.  
Số đặt hàng **LBC 3472/00**

---

**Bộ kích âm thanh LBC 3473/00**

Bộ kích âm thanh loa nén 35 W, để sử dụng với loa nén LBC3478/00 (14") hoặc LBC3479/00 (20"), màu xám nhạt RAL 7035.  
Số đặt hàng **LBC 3473/00**

---

**Bộ kích âm thanh LBC 3474/00**

Bộ kích âm thanh loa nén 50 W, để sử dụng với loa nén LBC3478/00 (14") hoặc LBC3479/00 (20"), màu xám nhạt RAL 7035.  
Số đặt hàng **LBC3474/00**

---

**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