

Dòng loa vành và bộ kích âm thanh LBC347x/00

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ Bộ kích âm thanh hiệu suất cao
- ▶ Tái tạo giọng nói tuyệt vời
- ▶ Lắp ráp dễ dàng
- ▶ Được bảo vệ chống nước và bụi theo tiêu chuẩn IP 65
- ▶ Thiết kế sẵn để lắp bên trong bảng giám sát tùy chọn

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.

Tổng quan hệ thống

Dòng này gồm có hai vành loại hình tròn với đường kính lỗ hồng là 355 mm (14 inch) và 490 mm (20 inch) và ba bộ kích âm thanh 25 W, 35 W và 50 W.

Cụm vành và bộ kích âm thanh (đặt hàng riêng biệt) tạo thành một loa vành tích hợp.

Bằng cách này, cụm vành và loa LBC3472/00 và LBC3478/00 cũng tương tự như loa vành tích hợp LBC3482/00.

Cụm LBC3473/00 và LBC3479/00 cũng tương tự như loa vành tích hợp LBC3483/00. Cụm LBC3474/00 và LBC3479/00 cũng tương tự như loa vành tích hợp LBC3484/00.

Các vành LBC3478/00 và LBC3479/00 được làm từ nhôm và cạnh của vành được bọc PVC để tránh hư hỏng do va đập.

Bộ kích LBC3472/00, LBC3473/00 và LBC 3474/00 có nón trong bằng nhôm và được cung cấp cùng với giá đỡ bằng thép. Vỏ mặt sau của vành được làm từ nhựa ABS chống cháy (theo hạng UL 94 V 0).

Cả vành và bộ kích đều được sơn phủ màu xám nhạt (RAL 7035).



Thông báo

Để giảm dung lượng và chi phí đóng gói, bộ kích và vành được chia thành 6 gói trên mỗi hộp. Do đó, số lượng đặt hàng tối thiểu là 6 bộ kích và 6 vành.

Có thể đặt hàng riêng bộ kích và vành.

Chứng chỉ và phê duyệt

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 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 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
Bảo vệ chống nước và bụi	Theo IEC 60529, IP 65
Khả năng cấp	Theo BS 5839-8

Ghi chú lắp đặt/lắp cấu hình

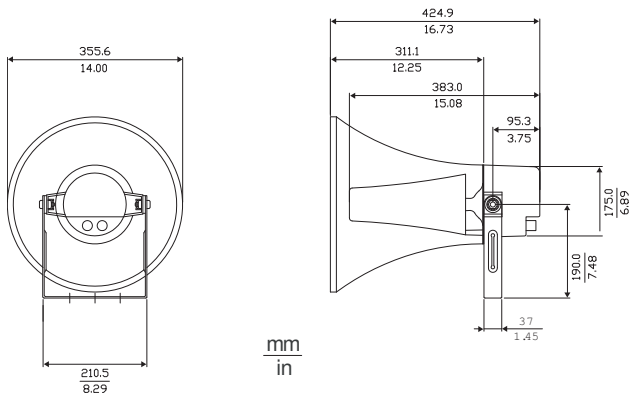
Lắp ghép

Vành và bộ kích được lắp ghép bằng 3 vít (được cung cấp theo tiêu chuẩn). Một giá đỡ bằng thép được lắp sẵn theo chuẩn ở trên bộ kích, cho phép định hướng chính xác chùm âm thanh.

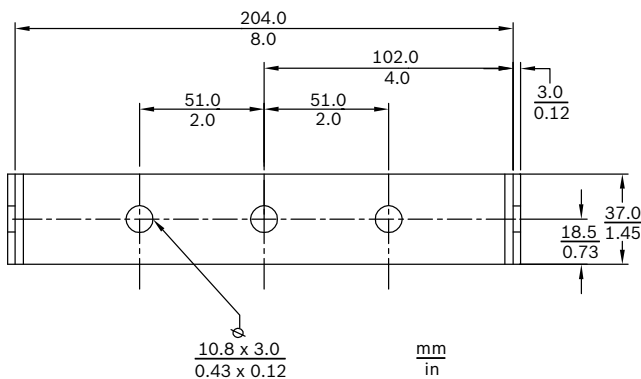
Cáp nối được dẫn qua đệm cáp ABS (PG 13,5) trong vỏ mặt sau. Đối với kết nối nối tiếp, vỏ sau được lắp với lỗ thứ hai (lỗ này được bịt kín trong cung cấp tiêu chuẩn). Bộ kích có thiết kế sẵn để lắp băng giám sát đường truyền/loa tùy chọn.

Thiết đặt công suất đơn giản

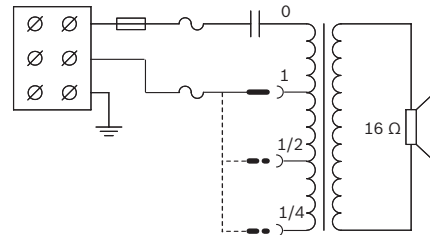
Bộ kích vành có mộ hộp đầu dây ba chiều có kết nối kiểu vít (bao gồm tiếp đất). Có ba đầu nối dây chính trên máy biến áp thích ứng cho phép lựa chọn bức xạ công suất danh nghĩa toàn phần, bán phần hoặc một phần tư (nghĩa là bước nhảy 3 dB).



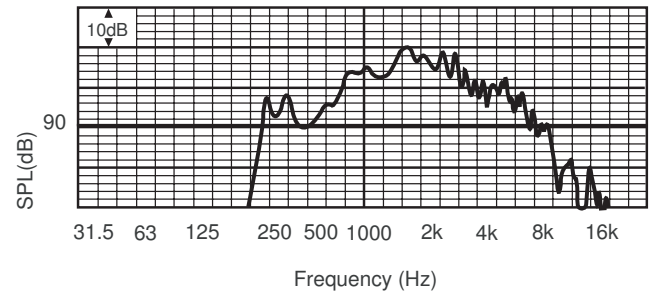
Kích thước LBC3472/00 và LBC3478/00 tính theo mm (inch)



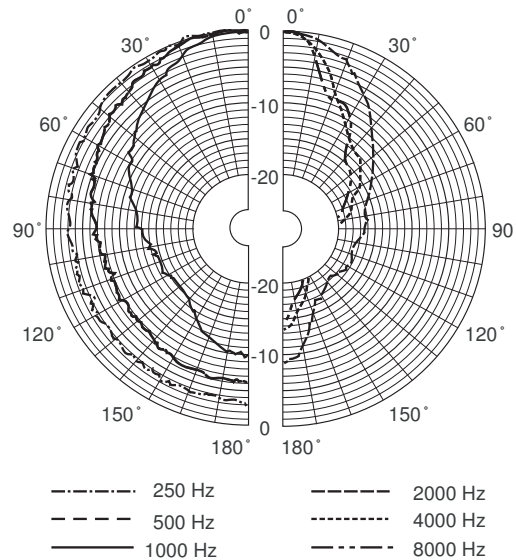
Kích thước giá đỡ LBC3472/00 tính theo mm (inch)



Sơ đồ nối mạch LBC3472/00



Hồi đáp hiệu suất của LBC3472/00 và LBC3478/00



Sơ đồ cực của LBC3472/00 và LBC3478/00 (được đo với 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	-	-

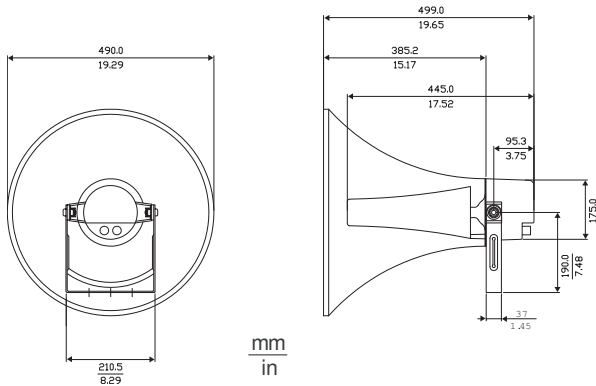
8000 Hz	87,8	-	-
Trọng số A	-	100,1	113,0
Trọng số Lin	-	99,8	111,8

Góc mở của dải tần quang tâm

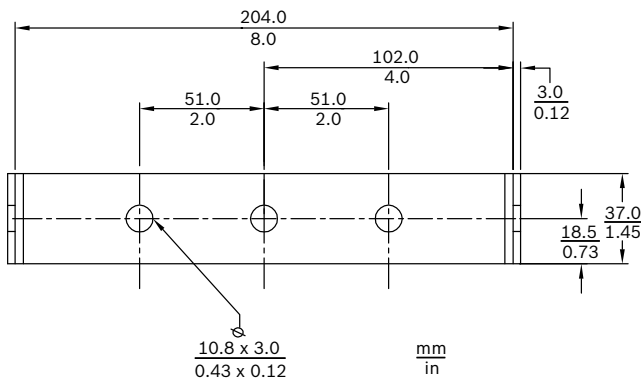
	Ngang	Dọc	
125 Hz	-	-	
250 Hz	360	360	
500 Hz	120	120	
1000 Hz	75	75	
2000 Hz	43	43	
4000 Hz	25	25	
8000 Hz	22	22	

LBC3472/00 cùng với LBC3478/00. Hiệu suất âm thanh xác định trên mỗi quang tâm

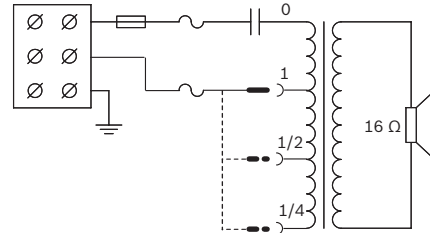
- * Tất cả các phép đo thực hiện với tín hiệu âm hồng, giá trị tính theo dB SPL.



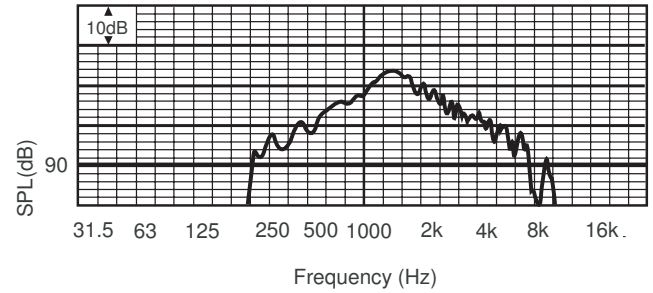
Kích thước LBC3473/00 và LBC3479/00 tính theo mm (in)



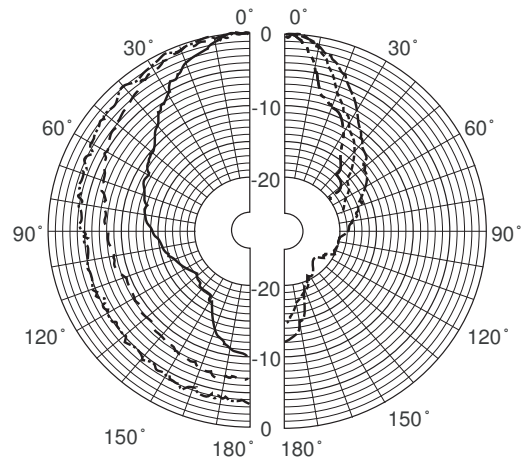
Kích thước giá đỡ LBC3473/00 tính theo mm (in)



Sơ đồ nối mạch LBC3473/00



Hồi đáp hiệu suất của LBC3473/00 với LBC3479/00



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

Sơ đồ cực của LBC 3473/00 và LBC3479/00 (được đo với âm hồng)

Độ nhạy dải tần quang tâm*

	SPL quang tâm 1W/1m	Tổng SPL quang tâm 1W/1m	Tổng SPL quang tâm Pmax/1m
125 Hz	74,0	-	-
250 Hz	91,7	-	-
500 Hz	102,5	-	-
1000 Hz	111,3	-	-
2000 Hz	106,5		

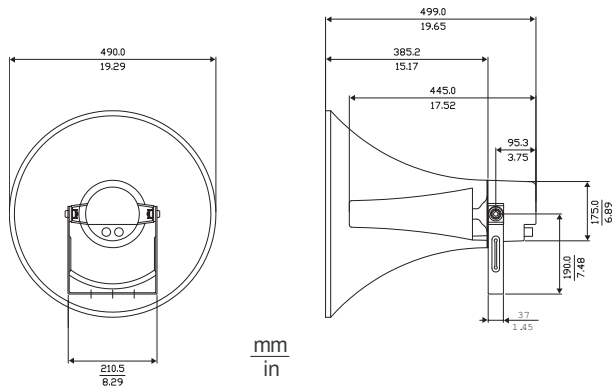
4000 Hz	99,9	-	-
8000 Hz	92,6	-	-
Trọng số A	-	103,5	117,1
Trọng số Lin	-	103,4	115,6

Góc mở của dải tần quang tâm

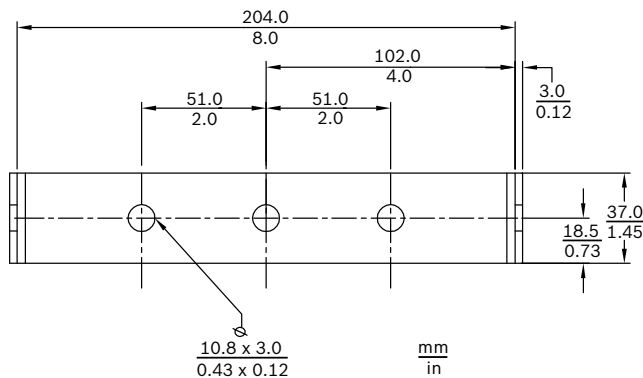
	Ngang	Dọc	
125 Hz	-	-	
250 Hz	179	179	
500 Hz	93	93	
1000 Hz	55	55	
2000 Hz	37	37	
4000 Hz	26	26	
8000 Hz	15	15	

Hiệu suất âm thanh của LBC3473/00 và LBC3479/00 quy định theo quang tâm

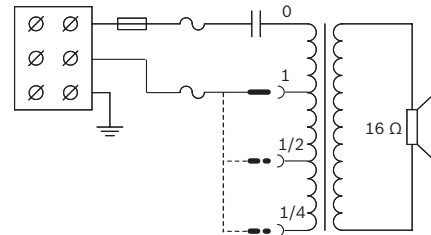
- * Tất cả các phép đo được thực hiện với tín hiệu âm hồng, giá trị tính theo dB SPL.



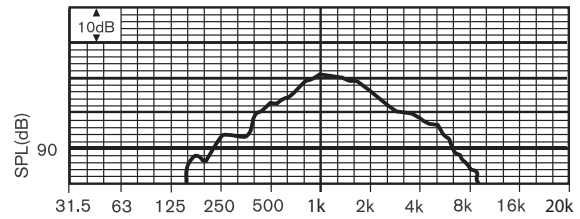
Kích thước LBC3474/00 và LBC3479/00 tính theo mm (in)



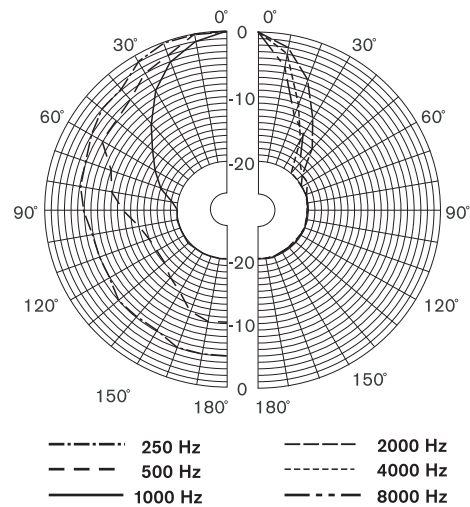
Kích thước giá đỡ LBC3474/00 tính theo mm (in)



Sơ đồ nối mạch LBC3474/00



Hồi đáp hiệu suất của LBC3474/00 với LBC3479/00



Sơ đồ cực của LBC3474/00 và LBC3479/00 (được đo với âm hồng)

Độ nhạy dải tần quang tâm*

	SPL quang tâm 1W/1m	Tổng SPL quang tâm 1W/1m	Tổng SPL quang tâm Pmax/1m
125 Hz	84,3	-	-
250 Hz	99,0	-	-
500 Hz	105,2	-	-
1000 Hz	111,0	-	-
2000 Hz	106,2	-	-
4000 Hz	99,2	-	-
8000 Hz	91,2	-	-

Trọng số A	-	103,3	117,7
Trọng số Lin	-	103,5	116,3

Góc mở của dải tần quang tâm

	Ngang	Đọc	
125 Hz	-	-	
250 Hz	179	179	
500 Hz	93	93	
1000 Hz	55	55	
2000 Hz	37	37	
4000 Hz	26	26	
8000 Hz	15	15	

Hiệu suất âm thanh của LBC3474/00 và LBC3479/00 quy định theo quang tâm

- * Tất cả các phép đo được thực hiện với tín hiệu âm hồng, giá trị tính theo dB SPL.

Thông số kỹ thuật

LBC3472/00 và LBC3478/00**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 tiêu chuẩn IEC 60268-5

Đặc tính cơ học

Kích thước (D x Smax)	Vành: 355 x 311 mm (14 x 12,2 inch) Bộ kích: 383 x 175 mm (15 x 6,9 inch)
Trọng lượng	Vành: 0,7 kg (1,54 lb) Bộ kích: 2,9 kg (6,38 lb)
Màu sắc	Xám nhạt (RAL 7035)
Đường kính cáp	6 mm đến 12 mm (0,24 in đến 0,47 in)

Môi trường

Nhiệt độ vận hành	Từ -25 °C đến +55 °C (-13 °F đến +131 °F)
Nhiệt độ bảo quản và vận chuyển	Từ -40 °C đến +70 °C (-40 °F đến +158 °F)
Độ ẩm tương đối	<95%

LBC3473/00 và LBC3479/00**Điện***

Công suất cực đại	52,5 W
Công suất định mức	35 / 17,5 / 8,75 W
Mức áp suất âm thanh ở 35 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	127 dB / 112 dB (SPL)
Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)	Từ 380 Hz tới 5 kHz
Góc mở ở 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	50° / 25°
Điện áp định mức	100 V
Trở kháng định mức	286 ohm
Đầu nối	Hộp đấu dây kiểu vít

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

Đặc tính cơ học

Kích thước (D x Smax)	Vành: 499 x 385 mm (19,64 x 15,16 inch) Bộ kích: 445 x 175 mm (17,5 x 6,88 inch)
Trọng lượng	Vành: 1 kg (2,20 lb) Bộ kích: 3,5 kg (7,70 lb)
Màu sắc	Xám nhạt (RAL 7035)
Đường kính cáp	6 mm đến 12 mm (0,24 in đến 0,47 in)

Môi trường

Nhiệt độ vận hành	Từ -25 °C đến +55 °C (-13 °F đến +131 °F)
Nhiệt độ bảo quản và vận chuyển	Từ -40 °C đến +70 °C (-40 °F đến +158 °F)
Độ ẩm tương đối	<95%

LBC3474/00 và LBC 3479/00**Điện ***

Công suất cực đại	75 W
Công suất định mức	50 / 25 / 12,5 W
Mức áp suất âm thanh ở 50 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	127 dB / 110 dB (SPL)
Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)	Từ 350 Hz tới 4 kHz
Góc mở ở 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	60° / 28°
Điện áp định mức	100 V
Trở kháng định mức	200 ohm
Đầu nối	Hộp đấu dây kiểu vít

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

Đặc tính cơ học

Kích thước (D x Smax)	Vành: 499 x 385 mm (19,64 x 15,16 inch) Bộ kích: 445 x 175 mm (17,5 x 6,88 inch)
Trọng lượng	Vành: 1 kg (2,20 lb) Bộ kích: 5 kg (11 lb)
Màu sắc	Xám nhạt (RAL 7035)
Đường kính cáp	6 mm đến 12 mm (0,24 in đến 0,47 in)

Môi trường

Nhiệt độ vận hành	Từ -25 °C đến +55 °C (-13 °F đến +131 °F)
Nhiệt độ bảo quản và vận chuyển	Từ -40 °C đến +70 °C (-40 °F đến +158 °F)
Độ ẩm tương đối	<95%

Thông tin đặt hàng

Bộ kích loa vành LBC3472/00, 25W

Bộ kích vành 25 W, để sử dụng cùng với các vành LBC3478/00 (14") hoặc LBC3479/00 (20"), RAL 7035 màu xám nhạt.

Mã đơn hàng **LBC3472/00**

Bộ kích loa vành LBC3473/00, 35W

Bộ kích vành 35 W, để sử dụng cùng với các vành LBC3478/00 (14") hoặc LBC3479/00 (20"), RAL 7035 màu xám nhạt.

Mã đơn hàng **LBC3473/00**

Bộ kích loa vành LBC3474/00, 50W

Bộ kích vành 50 W, để sử dụng cùng với các vành LBC3478/00 (14") hoặc LBC3479/00 (20"), RAL 7035 màu xám nhạt.

Mã đơn hàng **LBC3474/00**

Vành LBC3478/00 14" không có bộ kích

Vành 14" không có bộ kích, chất liệu nhôm, để sử dụng cùng với bộ kích vành LBC3472/00 (25 W), LBC3473/00 (35 W), và LBC3474/00 (50 W), RAL 7035 màu xám nhạt.

Mã đơn hàng **LBC3478/00**

Vành LBC3479/00 20" không có bộ kích

Vành 20" không có bộ kích, chất liệu nhôm, để sử dụng cùng với bộ kích vành LBC3472/00 (25 W), LBC3473/00 (35 W), và LBC3474/00 (50 W), RAL 7035 màu xám nhạt.

Mã đơn hàng **LBC3479/00**

Bên đại diện:

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943
Phone: +65 6571 2808
Fax: +65 6571 2699
apr.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.asia