

# Loa trần LBC3090/31 6W kim loại có kẹp

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Thích hợp cho việc tái tạo giọng nói và âm nhạc
- ▶ Tăng cường độ nhạy cảm
- ▶ Lắp trong hãm mái, phẳng với trần nhà
- ▶ Dễ lắp đặt
- ▶ Thiết đặt công suất đơn giản

Các loa của Bosch mang đến sự kết hợp về chất lượng, hiệu suất và sự đổi mới trong truyền thanh công cộng. Những chiếc loa này chính là kết quả của kinh nghiệm hơn nửa thế kỷ trong ngành âm thanh chuyên nghiệp và chúng đáp ứng hầu hết tất cả các yêu cầu của hệ thống tăng cường âm thanh.

## Chức năng

Một loa trần gắn phẳng có lợi ích kinh tế hiện có sẵn cho các ứng dụng với mục đích chung. Chiếc loa này có mức áp suất âm thanh cao và có một dải tần số rộng và thích hợp cho việc tái tạo cả giọng nói và nhạc trong các cửa hàng, siêu thị, trường học, văn phòng, phòng thể thao, khách sạn và nhà hàng.

Bộ loa bao gồm một khối duy nhất, khung và loa nón kẹp 6 W với biến áp phù hợp với dòng điện 100 V được gắn ở mặt sau. Một lưới kim loại hình tròn tích hợp với mặt trước. Sự xuất hiện và màu trắng trung hòa được lựa chọn để thể hiện sự kín đáo trong hầu như tất cả nội thất. Lớp chắn bụi bảo vệ mặt sau loa.

## Chứng chỉ và phê duyệt

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 Phân 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 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
Chống đạn	tuân thủ DIN VDE 0710 phần 13
Khu vực	Dấu chất lượng/tuân thủ quy định
Châu Âu	CE DECL EC LBC3090/31

## Ghi chú lắp đặt/lắp cấu hình

### Lắp đặt

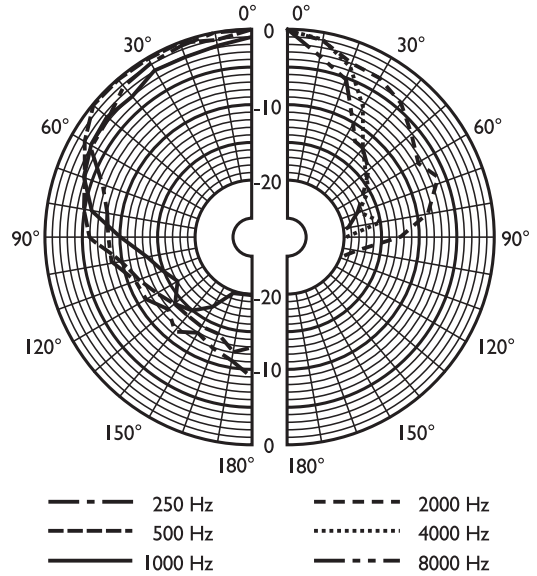
Bộ loa này có thể được lắp đặt một cách đơn giản và nhanh chóng vào lỗ trên hãm mái và được cố định bởi hai kẹp có khóa lò xo tích hợp (đối với trần và băng tường dày từ 9 đến 25 mm). Đi kèm cùng loa là một tấm khuôn hình tròn dùng để đánh dấu lỗ có đường kính 172 mm (6,7 in).

**Hộp đấu dây**

Thiết bị có một hộp đấu dây ABS hai chiều với kết nối vít thích hợp cho mắc dây xuyên kín. Ba điểm nối dây chính được cung cấp trên máy biến áp phù hợp để cho phép lựa chọn công suất tiêu chuẩn là toàn phần, bán phần hoặc một phần tư (theo bước nhảy 3 dB).

**Vòm chống cháy LBC3080/01**

Khi hỏa hoạn, hầm mái có thể làm cho lửa hoặc khói lan ra khắp tòa nhà. Để ngăn lửa xâm nhập vào hầm mái qua loa trần, có thể lắp vòm chống cháy này cùng với vòm chống cháy thép LBC3080/01. Vòm này được lắp trên bộ loa bằng bốn vít tự khóa ren đi kèm với vòm chống cháy. Vòm chống cháy có các lỗ được tạo khi cần dành cho hai vòng cao su (đi kèm) và hai đệm cấp (PG 13).



Sơ đồ cực (được đo với âm hồng)

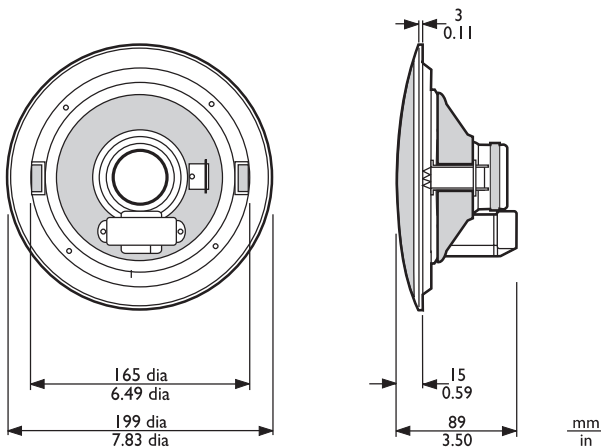
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	88	91	93	96	92
SPL tối đa.	102	99	96	99	101	104	100
Hệ số Q	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
Hiệu quả	0.66	0.32	0.27	0.47	0.4	0.28	0.1
Góc ngang	150	140	180	160	140	55	45
Góc dọc	150	140	180	160	140	55	45

Hiệu suất âm thanh xác định trên mỗi quãng tám

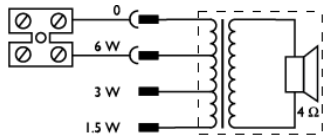
**Vòm chống cháy LBC3080/01**



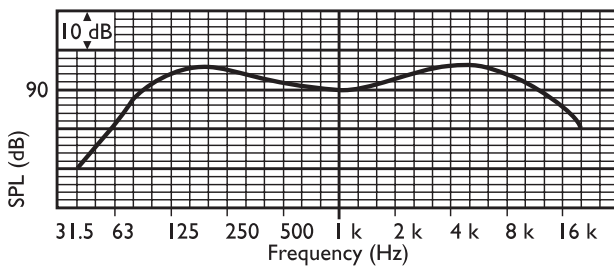
LBC3080/01



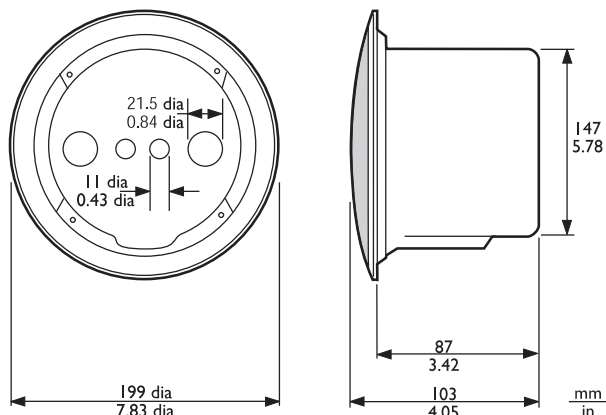
Kích thước tính theo mm (in)



Sơ đồ mạch



Hồi đáp tần số



Kích thước của bộ vòng chống cháy LBC3090/31 + LBC3080/01 tính theo mm (in)

### Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Loa trần LBC3090/31
1	Tấm khuôn hình tròn 172 mm

### Thông số kỹ thuật

#### Điện\*

Công suất cực đại	9 W
Công suất định mức	6 / 3 / 1,5 W
Mức áp suất âm thanh ở 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	99 dB / 91 dB (SPL)
Mức áp suất âm thanh ở 6 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	104 dB / 96 dB (SPL)
Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)	70 Hz đến 18 kHz
Góc mở ở 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160° / 55°
Điện áp định mức	100 V
Trở kháng định mức	1667 ohm
Đầu nối	Hộp đấu dây kiểu vít 2 cực

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

#### Cơ học

Đường kính	199 mm (7,8 in)
Chiều sâu tối đa	89 mm (3,5 in)
Khuôn hình lắp đặt	172 mm (6,5 in)

Đường kính loa	152,4 mm (6 in)
Trọng lượng	990 g (2,2 lb)
Màu sắc	Màu trắng (RAL 9010)
Trọng lượng nam châm	150 g (5,3 oz)

#### 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%

#### LBC3080/01

Đường kính	147 mm (5,8 in)
Chiều sâu tối đa	87 mm (3,4 in)
Trọng lượng	360 g (0,8 lb)
Màu sắc	Màu đỏ cam (RAL 3000)
Đã được chứng nhận B15	theo DIN 4102

#### Thông tin đặt hàng

##### Loa trần LBC3090/31 6W kim loại có kẹp

Loa trần, 6 W, lưới kim loại hình tròn tích hợp, hai kẹp lò xo để gắn vào trần, tấm phủ chống bụi, hộp đấu dây dạng ốc vít hai chiều, RAL 9010 màu trắng.

Mã đơn hàng **LBC3090/31**

##### Phụ kiện

##### Bộ điều hợp kết nối LBC1256/00 bằng sứ

Bộ chuyển đổi kết nối khẩn cấp, đầu nối 3 cực vít bằng sứ với một cầu chì nhiệt chưa được gắn kết, được lắp đặt trong sê-ri với kết nối chính 100 V mỗi một thiết bị loa, một bộ 100 chiếc.

Mã đơn hàng **LBC1256/00**

##### Vòng chống cháy kim loại LBC3080/01

Vòng chống cháy kim loại dùng cho các loa trần LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 và LHM0626/00, đạt chứng chỉ EN54-24, RAL 3000 màu đỏ cam.

Mã đơn hàng **LBC3080/01**

##### Vòng chống cháy kim loại LBC3080/11, màu trắng

Vòng chống cháy kim loại dùng cho các loa trần LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 và LHM0626/00, RAL 9010.

Mã đơn hàng **LBC3080/11**

**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