

LBC3090/01 Loa trần, 6W, khung ABS



LBC3090/01 là một loa trần lắp phẳng có lợi ích kinh tế cho các ứng dụng thông thường. Đây là loại loa toàn dải dùng để tái tạo giọng nói và âm nhạc trong các cửa hàng, siêu thị, trường học, văn phòng, hội trường thi đấu thể thao, khách sạn và nhà hàng.

Chức năng

LBC3090/01 có một loa kép, liền khối, 6 W. Biến áp phù hợp với dòng điện 100 V được gắn vào phía sau của bộ bảng mặt trước. Bảng mặt trước bằng nhựa đúc được gắn vào khung kim loại của loa và một tấm phủ chống bụi bảo vệ phía sau. Hình thức và màu sắc hoàn toàn phù hợp với mọi nội thất.

Thông tin về các quy định

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.

Tất cả các chi tiết bằng chất dẻo đều được làm từ vật liệu ABS chống cháy có khả năng chịu tác động cao (theo UL 94V0).

- ▶ Thích hợp cho việc tái tạo giọng nói và âm nhạc
- ▶ Tăng cường độ nhạy cảm
- ▶ Lắp trong hẻm mái, phẳng với trần nhà
- ▶ Dễ lắp đặt
- ▶ Tấm phủ chống bụi
- ▶ Vỏ chống cháy tùy chọn, đã được chứng nhận
- ▶ Thiết kế công suất đơn giản
- ▶ Hộp gắn bề mặt phù hợp
- ▶ Tuân thủ theo các quy định an toàn quốc tế

An toàn	theo tiêu chuẩn IEC/EN 62368-1
Đạt chứng nhận B15*	theo DIN 4102

* Hợp lệ cho LBC3080/01

Ghi chú lắp đặt/lắp cấu hình

Cài đặt

Thao tác lắp đặt vừa dễ dàng vừa nhanh chóng vì các thiết bị loa có hai chiếc kẹp khóa lò xo tích hợp giúp cố định loa vào các lỗ trên trần (dành cho trần treo và bảng tường dày từ 9 tới 25 mm). Ngoài ra, các loa còn có thể được cố định bằng bốn ốc vít (sử dụng các lỗ khoan trước) trên trần nhà hoặc tấm tường dày dưới 9 mm. Đi kèm cùng loa là một tấm khuôn hình tròn dùng để đánh dấu lỗ có đường kính 182 mm (7,1 in).

Hộp đấu dây

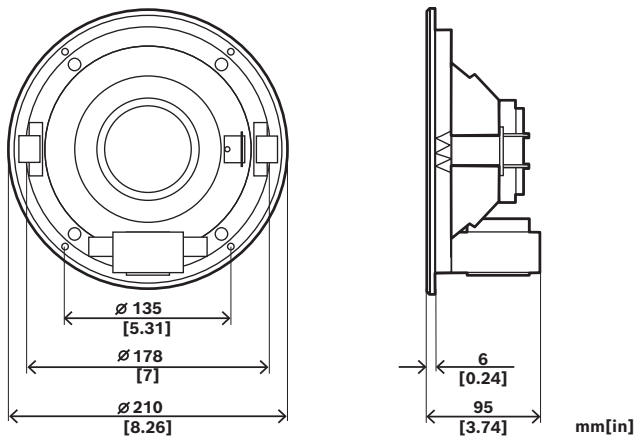
Thiết bị có một hộp đấu dây ABS hai chiều với kết nối vít thích hợp cho mắc dây xuyên kín. Ba điểm nối dây chính được cung cấp trên máy biến áp phù hợp để cho phép lựa chọn công suất tiêu chuẩn là toàn phần, bán phần hoặc một phần tư (theo bước nhảy 3 dB).

Hộp gắn bề mặt dành cho loa LBC3091/01

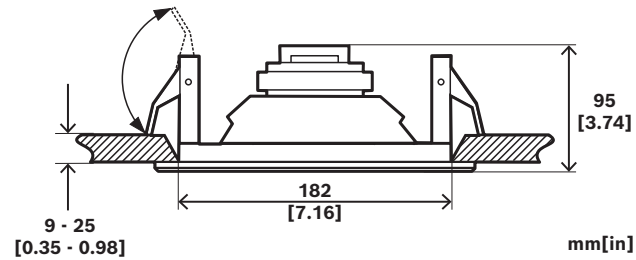
Để gắn lên bề mặt tường hoặc trần nhà, hiện có sẵn hộp gắn bề mặt có màu sắc phù hợp với loa LBC3091/01.

Vo-m chông cha-y LBC3080/01

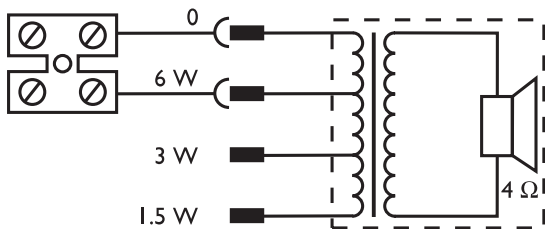
Khi hỏa hoạn, hãm mái có thể làm cho lửa hoặc khói lan ra khắp tòa nhà. Để ngăn lửa xâm nhập vào hãm mái qua loa trần, có thể lắp vo-m chông cha-y này cùng với vo-m chông cha-y thế p LBC3080/01. Vo-m này được lắp trên bộ loa bằng bốn vít tự khi a ren đi kèm với vo-m chông cha-y. Vo-m chông cha-y có các lỗ được tạo khi cần dành cho hai vòng cao su (đi kèm) và hai đệm ca p (PG 13).



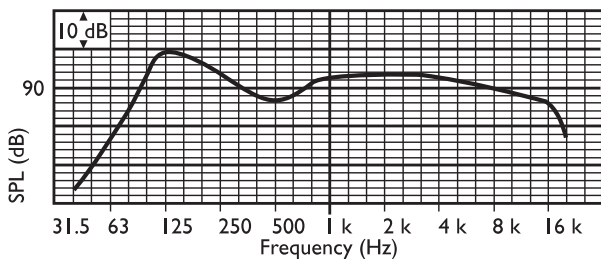
Hình 1: Kích thước tỉ lệ theo mm (in)



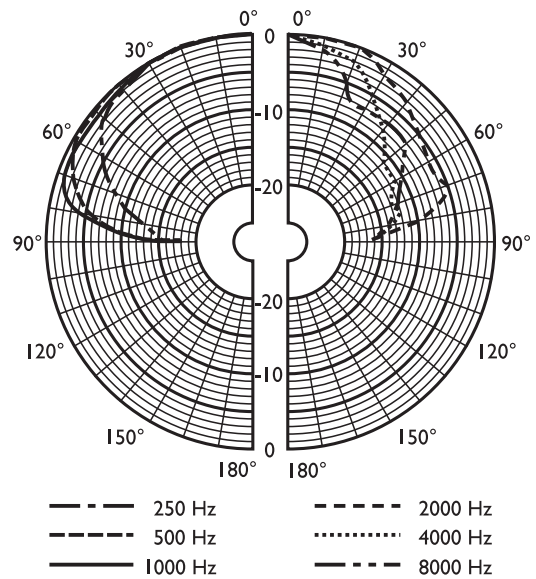
Hình 2: Kích thước tỉ lệ theo mm (in)



Hình 3: Sơ đồ mạch



Hình 4: Đáp tuyến tần số

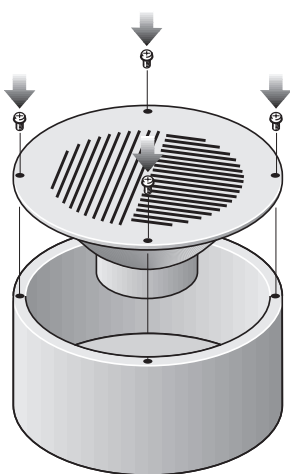


Hình 5: Sơ đồ cực (được đo với âm hồng)

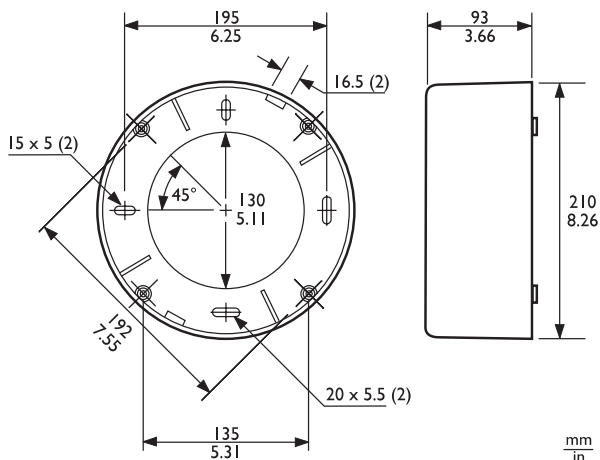
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	89	91	93	95	89
SPL tối đa.	102	99	97	99	101	103	97
Hệ số Q	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
Hiệu quả	0.66	0.32	0.34	0.46	0.4	0.22	0.05
Góc ngang	150	140	180	160	140	55	45
Góc dọc	150	140	180	160	140	55	45

Hiệu suất âm thanh xác định trên mỗi quãng tám

Hộp gắn bên mặt dành cho loa LBC3091/01

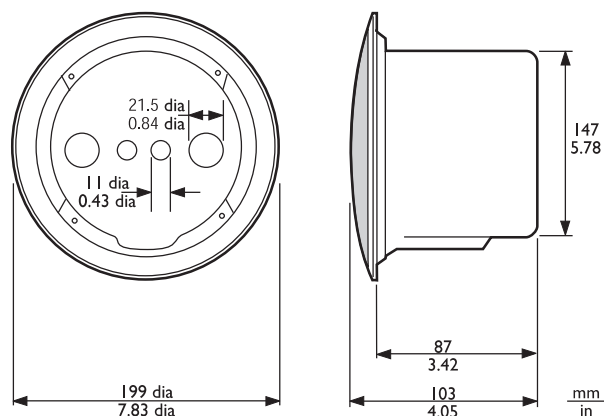


Hình 6: Bộ LBC3090/01 và LBC3091/01



Hình 7: Kích thước tính theo mm (in)

Vỏ nhôm chôn chấu LBC3080/01



Hình 8: Kích thước của bộ vỏ nhôm chôn chấu LBC3090/01 + LBC3080/01 tính theo mm (in)

Bao gồm bộ phận

Số lượng	Thành phần
1	Loa trần LBC3090/01
1	Tấm khuôn hình tròn 182 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)	103 dB / 95 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

Đường kính	210 mm (8,3 in)
Chiều sâu tối đa	95 mm (3.74 in)
Khuôn hình lắp đặt	182 + 5 mm (7,2 in)

Đường kính loa	152,4 mm (6 in)
Trọng lượng	1,1 kg (2,4 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%

LBC3091/01

Đường kính	210 mm (8,3 in)
Chiều sâu tối đa	93 mm (3,6 in)
Trọng lượng	290 g (0,6 lb)
Màu sắc	Màu trắng (RAL 9010)

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)

Thông tin đặt hàng

LBC3090/01 Loa trần, 6W, khung ABS

Loa trần, 6 W, lưới ABS, 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 **LBC3090/01 | F.01U.505.989**

Phụ kiện

LBC3091/01 Hộp lắp bề mặt, màu trắng

Hộp gắn bề mặt để cố định loa trần LBC3090/01 vào tường và trần cứng.

Mã đơn hàng **LBC3091/01 | F.01U.505.992**

LBC1256/00 Bộ điều hợp kết nối EVAC

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 | F.01U.505.935**

LBC3080/01 Ốp kim loại chống lửa

Vỏ nhôm 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 | F.01U.007.651**

LBC3080/11 Ốp kim loại chống lửa, trắng

Vỏ nhôm 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 | F.01U.165.177**



<https://www.boschsecurity.com>