

Loa gắn trần dạng mô-đun dòng LC1



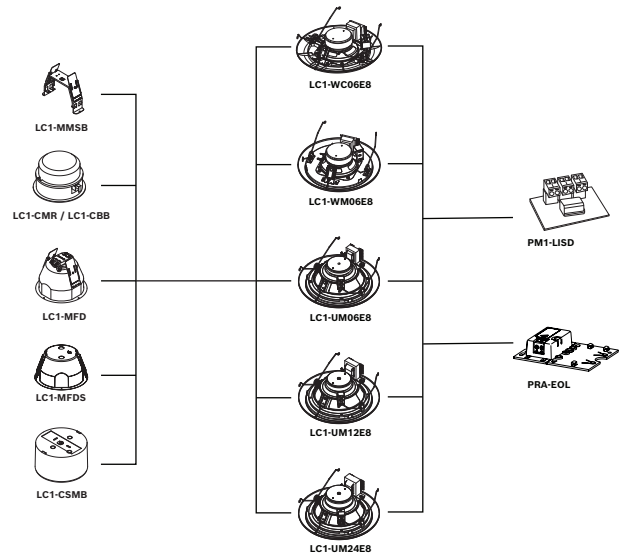
Loại Loa Trần dạng Mô-Đun LC1 có thể được sử dụng rộng rãi cho nhiều môi trường trần khác nhau. Chúng đem đến giọng nói và âm nhạc tuyệt vời trong các ứng dụng truyền thanh công cộng trong nhà. Loại loa này cung cấp một sự lựa chọn trong năm loa khác nhau về nguồn điện đầu vào, góc mở và tái tạo âm thanh.

Bộ loa gồm có ba loa âm kép 6 W, cung cấp sự lựa chọn về góc mở và củ loa đồng trục 12 W và 24 W hiệu suất cao. Tất cả các loa đều cùng có cùng cỡ lưới và có thể sử dụng kết hợp với các phụ kiện lắp giống nhau.

Có thể lắp loa với vỏ LC1-MFD hoặc LC1-MFDS và loa phù hợp sử dụng trong không gian có điều hòa không khí. Khung loa có vị trí dành sẵn cho gắn bằng giá đỡ sắt PRA-EOL tùy chọn và băng chặn DC PM1-LISD bên trong vỏ.

- ▶ Tạo ra nhạc và giọng nói tuyệt vời
- ▶ Dễ dàng lắp đặt với một bộ đầy đủ các phụ kiện và một cỡ lưới
- ▶ Lựa chọn các phương pháp gắn vào trần khác nhau
- ▶ Đạt chứng nhận EN 54-24, UL 2043, UL1480

Tổng quan hệ thống



Số kiểu	LC1-WC06E8	LC1-WM06E8	LC1-UM06E8	Lc1-UM12E8	LC1-UM24E8
Vật liệu lưới trước	ABS	Kim loại	Kim loại	Kim loại	Kim loại
Kích thước lưới trước	220 mm (8,66 in)	220 mm (8,66 in)	220 mm (8,66 in)	220 mm (8,66 in)	220 mm (8,66 in)
Loại bộ kích âm thanh	4" (hình nón kép)	4" (hình nón kép)	6,5" (hình nón kép)	6,5" (đồng trục)	6,5" (đồng trục)
Nguồn	6 W	6 W	6 W	12 W	24 W

Số kiểu	LC1-WC06E8	LC1-WM06E8	LC1-UM06E8	LC1-UM12E8	LC1-UM24E8
SPL1.1	88 dB	88 dB	89 dB	89 dB	89 dB
Dải tần số	85 Hz— 20 kHz	85 Hz— 20 kHz	70 Hz— 20 kHz	55 Hz— 20 kHz	55 Hz— 20 kHz
Góc mở 1 kHz/4 kHz	180/75	180/128	180/62	180/64	180/58
Sử dụng	Độ ẩm cao/sương muối	Dùng cho mục đích thông thường, trần thấp	Dùng cho mục đích thông thường	Dùng cho mục đích thông thường/Hi-Q	Dùng cho mục đích thông thường/Hi-Q

Chức năng

Ứng dụng cảnh báo bằng giọng nói

Các loa cảnh báo bằng giọng nói được đặc biệt thiết kế cho việc sử dụng trong các tòa nhà nơi có hiệu suất của các hệ thống thông báo sơ tán bằng lời nói được điều chỉnh bởi các quy định. Loại Loa Trần dạng Mô-đun LC1 được thiết kế để sử dụng trong hệ thống báo động bằng giọng nói và đã đạt chứng nhận EN 54-24 và phù hợp với tiêu chuẩn Anh BS 5839-8.

Bảo vệ

Các loa có lớp bảo vệ tích hợp để đảm bảo rằng thiệt hại về hỏa hoạn đối với các loa không gây ra thiệt hại cho mạch kết nối. Bảng ca'ch na'y, se` duy trì` đư'oc ti`nh toa`n ve`n cu`a hệ, th'ong, đảm bảo loa ở các khu vực khác vẫn có thể dùng được để thông báo cho mọi người về tình huống xảy ra. Các loa cũng có thể được sử dụng kết hợp với một vòm chống cháy kim loại để tăng cường bảo vệ khỏi đứt cáp.

Kết nối

Các loa có một khối kết nối đầu cuối vít bằng gốm, cầu chì nhiệt và chịu nhiệt, hệ thống dây điện dẫn nhiệt độ cao.

Thông tin về các quy định

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 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. Tất cả các bộ phận bằng chất dẻo đều có khả năng chống cháy theo chuẩn UL 94 V0.

An toàn ¹	theo tiêu chuẩn IEC/EN 62368-1
----------------------	--------------------------------

Khẩn cấp ²	theo EN 54-24 theo BS 5839-8
UL được liệt kê	1480/2043
Khả năng chống đạn	theo tiêu chuẩn DIN VDE 0710 phần 13
Chống nước và chống bụi ³	theo tiêu chuẩn IEC/EN 60529, IP21C
Chống nước và chống bụi ⁴	theo tiêu chuẩn IEC/EN 60529, IP33
Sương muối ⁵	theo tiêu chuẩn IEC-68-2-11 Ka

¹ Hợp lệ cho LC1-WC06E8, LC1-WM06E8, LC1-UM06E8, LC1-UM12E8, LC1-UM24E8 và LC1-PIB.

² Chỉ khi kết hợp với LC1-MFD hoặc LC1-CSMB (+LC1-MSK) hoặc LC1-CMR + LC1-CBB hoặc LC1-MFDS.

³ Chỉ kết hợp với LC1-MFD hoặc LC1-CMR có bao gồm LC1-CBB hoặc LC1-MFDS.

⁴ và ⁵ chỉ LC1-WC06E8 với LC1-CMR bao gồm LC1-CBB.

(i) Thông báo

UL 1480 yêu cầu cài đặt với LC1-MFD hoặc LC1-CSMB hoặc LC1-CMR bao gồm LC1-CBB. LC1-UM06E8 và LC1-UM12E8 có chứng nhận UL 1480 F được liệt kê để sử dụng trong Hệ thống Cảnh báo Hỏa hoạn và/hoặc Truyền thông Khẩn cấp.

Ghi chú lắp đặt/lập cấu hình

Dòng Loa Trần Mô-đun LC1 có thiết kế dễ lắp đặt, đảm bảo mang lại trải nghiệm thân thiện với người dùng vì sản phẩm hòa nhập trọn vẹn vào trong nhiều loại môi trường khác nhau. Loa gồm một khung có bộ kích loa và lưới kim loại hoặc ABS với dây dẫn sáng màu đi kèm, máy biến áp thích ứng và khối kết nối đầu cuối kiểu ốc vít bằng gốm. Trên loa có các vị trí để lắp bảng giám sát cuối đường dây, tùy chọn và bảng chặn DC tùy chọn.

Điều m'nh ra công su'at trên máy biến áp thích ứng 70 V / 100 V cho phép lựa chọn bức xạ công suất toàn phần, bán phần, một phần tư và một phần tám.

Thông tin đặt hàng

Do hệ thống này thiết kế theo ý tưởng mô-đun, nên điều quan trọng là bạn nên đặt hàng không chỉ loa trần, mà còn cả phụ kiện gắn phẳng trên trần, như đế cáp dưới đây. Loa có thể được gắn chìm vào trần nhờ Giá Đỡ Gắn Bằng Kim Loại hình chữ "U" LC1-MMSSB hoặc Vành Đai Lắp Trần ABS LC1-CMR với Vo` Chu.p Phía Sau tùy chỉnh LC1-CBB.

Để tận dụng triệt để kiến trúc mô-đun, tất cả các bộ phận được đóng gói riêng biệt theo trật tự được yêu cầu để lắp đặt.

Giá Đỡ Lắp ráp LC1-MMSB

Giá Đỡ Lắp ráp bằng kim loại có hai kẹp trần, chúng được ráp chắc chắn bằng các vít ngón tay cái trong lỗ trần. Giá đỡ cũng được cung cấp cùng với hai lỗ 4 mm để lắp giá bằng hai vít vào trần (kim loại) mỏng. Có hai bộ gom lò xo (để chấp nhận lò xo loa hình chữ V). Giá được thiết kế sẵn để gắn dây thép an toàn tùy chỉnh.



Hình 1: Giá Đỡ Lắp ráp bằng Kim loại LC1-MMSB

Vành đai Lắp LC1-CMR

LC1-CMR là một bộ phận thay thế giá đỡ lắp trần. Vành đai Lắp ABS có hai kẹp điều chỉnh kiểu ốc vít để cố định vành đai lắp vào trong bảng trần. Bên trong vòng, có hai bộ gom lò xo (để chấp nhận lò xo loa hình chữ V).

Vỏ chụp Phía sau LC1-CBB

Trên đỉnh của vành đai lắp thiết kế sẵn cho biết "click-on" (nhấp vào) Vỏ chụp Phía sau tùy chỉnh. Việc kết hợp giữa Vành đai Lắp và Vỏ chụp Phía sau giúp ngăn sự lan truyền của âm thanh qua hồ c trần sang các khu vực lân cận và bảo vệ hoàn toàn cho loa khỏi bụi, các vật thể rơi vào. Vỏ Chụp Phía Sau nó có các lỗ chờ dùng cho hai vòng cao su (11 mm/0,80 in) và cho đế m ca p (20,5 mm/0,80 in).



Hình 2: Cụm Vành đai Lắp Trần và Vỏ chụp Phía sau LC1-CMR và LC1-CBB

Hộp Gắn Bề Mặt LC1-CSMB

Có sẵn Hộp Gắn Bề Mặt ABS để chốt chặt loa trần lên tường hoặc trần cứng. Ở mặt bên, Hộp Gắn Bề Mặt có hai lỗ được che kín, đặt đối diện nhau và bốn lỗ chờ ở mặt sau. Có sẵn một bộ treo bằng kim loại riêng biệt LC1-MSK cho hệ thống treo đơn điểm tùy chọn của cụm Loa Trần và Hộp Gắn Bề Mặt.



Hình 3: Hộp Gắn Bề Mặt LC1-CSMB

Bộ Treo Kim Loại LC1-MSK

Bộ này gồm có một tấm kim loại ba góc được gắn bằng ba ốc vít (được cung cấp) lên trên mặt sau của Hộp Gắn Bề Mặt và bao gồm ba dây treo, hội tụ trong một khuyên tròn.



Hình 4: Bộ Treo Kim Loại LC1-MSK

Vòm Chống Cháy Kim Loại LC1-MFD, gồm

Để lắp đặt cho từng loa riêng biệt và cho kết hợp loa/vòm chống cháy. Vòm Chống Cháy được lắp cố định trên trần, trước khi lắp loa trần. Vòm Chống Cháy có một ngõ vào kết nối kép, cho phép nối cáp theo dạng nối tiếp và có vị trí để gắn dây thép an toàn tùy chọn.

Thực hiện kết nối bằng cách sử dụng khối kết nối đầu cuối kiểu vít bằng gôm cài tiến trên vòm chống cháy kim loại qua cơ cấu nối tiếp.

Phù hợp sử dụng trong không gian có điều hòa không khí.



Hình 5: Vòm Chống Cháy Kim Loại LC1-MFD có đầu nối bằng gôm tiên tiến

Vòm Chống Cháy Kim Loại LC1-MFDS, Tiêu Chuẩn

Vòm Chống Cháy Kim Loại này có cùng kiểu dáng với LC1-MFD nhưng không có đầu nối bằng gôm và bộ dây bên trong.

Vòm Chống Cháy có hai vòng cao su, cho phép nối cáp theo kiểu nối tiếp. Có thể thay thế vòng cao su bằng ốc siết cáp PG13.5.

Bu-lông đầu vòng ở phía trên cho phép gắn dây thép an toàn tùy chọn. Vòm Chống Cháy Kim Loại phù hợp sử dụng trong không gian có điều hòa không khí.

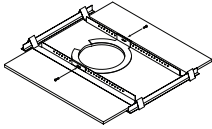


Hình 6: Vòm Chống Cháy Kim Loại LC1-MFDS có vòng cao su

Cấu Treo Loa LM1-TB/Vành Đai Chữ C

Phụ kiện này bao gồm một vành đai chữ C và hai cầu treo loa, dùng để gia cố vật liệu trần và lan truyền áp suất từ các kẹp loa trần. Vành đai chữ C có thể được dẫn qua chỗ mở trong trần và đặt trên mặt sau của lỗ

trước khi lắp loa. Cầu lạt thích hợp cho các rãnh hỗ trợ lạt trần khoảng cách 600 mm. Phụ kiện này gồm một bộ hai linh kiện.



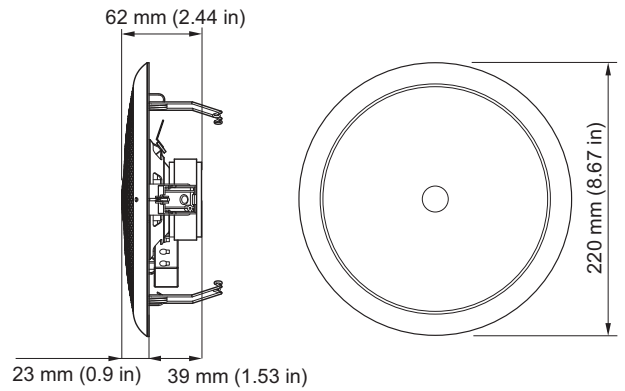
Hình 7: Cầu Treo Loa LM1-TB/Vành Đai Chữ C

Tổng quan về số kiểu

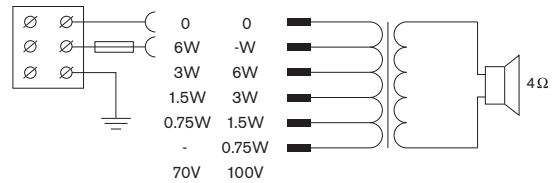
LC1-WC06E8	Loa Trần (6 W)
LC1-WM06E8	Loa Trần (6 W)
LC1-UM06E8	Loa Trần (6 W)
LC1-UM12E8	Loa Trần (12 W)
LC1-UM24E8	Loa Trần (24 W)
LC1-MMSB	Giá hỗ trợ lắp
LC1-CMR	Vành đai Lắp
LC1-CBB	Vỏ chụp Phía sau
LC1-CSMB	Hộp Gắn Bề Mặt
LC1-MSK	Bộ Treo Kim Loại
LC1-MFD	Vòm Chống Cháy Kim Loại, gồm
LM1-TB	Cầu Treo Loa/Vành Đai Chữ C
LC1-MFDS	Vòm Chống Cháy Kim Loại, tiêu chuẩn



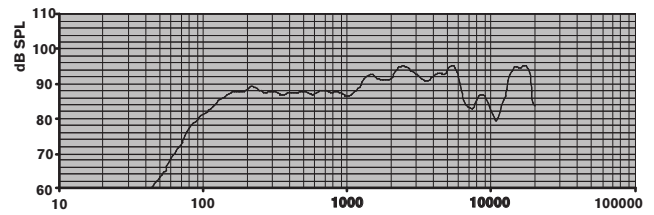
Hình 8: Tổng quan về Dòng Loa Trần Mô-đun LC1



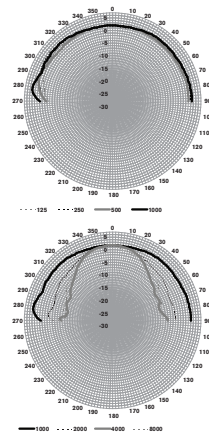
Hình 9: Kích thước LC1-WC06E8 tính theo mm (in)



Hình 10: Sơ đồ mạch LC1-WC06E8



Hình 11: Hồi đáp tần số LC1-WC06E8



Hình 12: Sơ đồ cực LC1-WC06E8

Độ nhạy dải tần quãng tám LC1-WC06E8

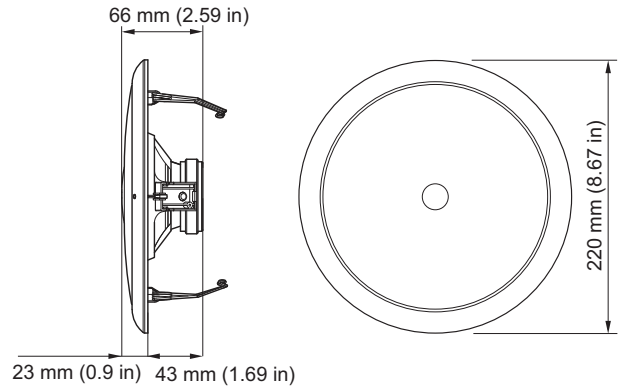
	Mức áp suất âm thanh quãng tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quãng tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quãng tám Pmax/1m
125 Hz	85.3	-	-
250 Hz	88.3	-	-
500 Hz	87.5	-	-

1000 Hz	88.4	-	-
2000 Hz	93.4	-	-
4000 Hz	93.8	-	-
8000 Hz	88.0	-	-
Trọng số A	-	89.0	106.2
Trọng số Lin	-	89.7	107.1

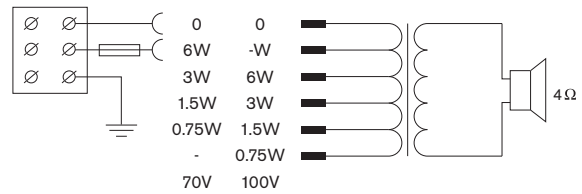
Góc mở dải tần quang tám LC1-WC06E8

	Ngang	Dọc	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1000 Hz	180	180	
2000 Hz	180	180	
4000 Hz	75	75	
8000 Hz	96	96	

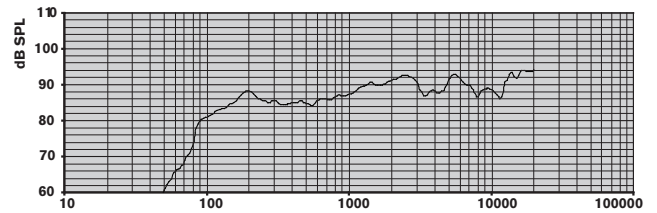
Hiệu suất âm thanh LC1-WC06E8 xác định trên mỗi quang tám. (tất cả các phép đo được thực hiện bằng tín hiệu âm hồng; giá trị tính bằng dB SPL).



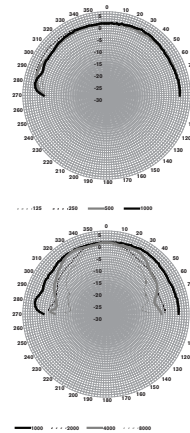
Hình 13: Kích thước LC1-WM06E8 tính theo mm (in)



Hình 14: Sơ đồ mạch LC1-WM06E8



Hình 15: Phản tần số LC1-WM06E8

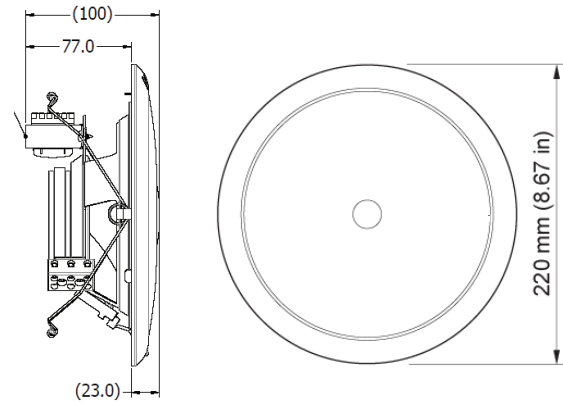


Hình 16: Sơ đồ cực LC1-WM06E8

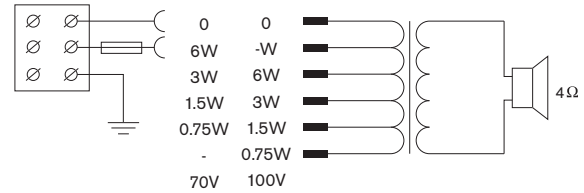
Độ nhạy dải tần quang tám LC1-WM06E8

	Mức áp suất âm thanh quang tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quang tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quang tám Pmax/1m
125 Hz	83.4	-	-
250 Hz	86.1	-	-

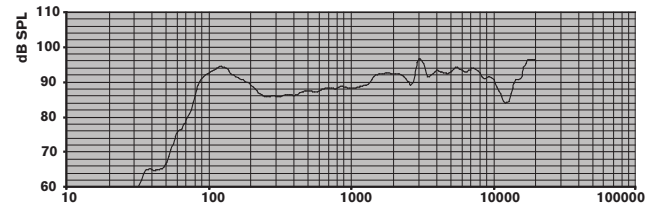
500 Hz	85.1	-	-
1000 Hz	87.8	-	-
2000 Hz	91.2	-	-
4000 Hz	89.7	-	-
8000 Hz	89.3	-	-
Trọng số A	-	86.9	94.2
Trọng số Lin	-	88.1	94.9



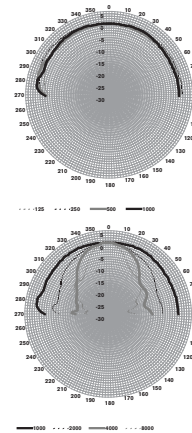
Hình 17: Kích thước LC1-UM06E8, tính theo mm



Hình 18: Sơ đồ mạch LC1-UM06E8



Hình 19: Phản tần số LC1-UM06E8



Hình 20: Sơ đồ cực LC1-UM06E8

Hiệu suất âm thanh LC1-WM06E8 xác định trên mỗi quăng tám. (tất cả các phép đo được thực hiện bằng tín hiệu âm hồng; giá trị tính bằng dB SPL).

Độ nhạy dải tần quăng tám LC1-UM06E8

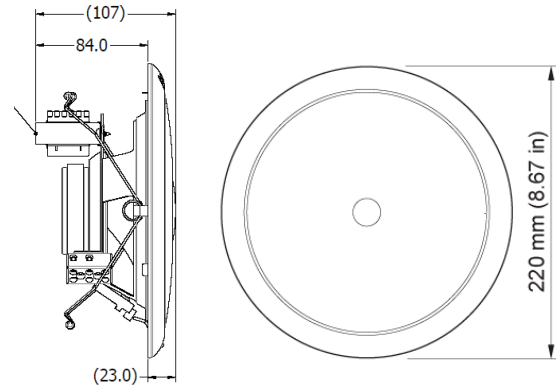
	Mức áp suất âm thanh quăng tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quăng tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quăng tám Pmax/1m
125 Hz	93.4	-	-
250 Hz	88.4	-	-

500 Hz	86.3	-	-
1000 Hz	88.5	-	-
2000 Hz	91.4	-	-
4000 Hz	93.9	-	-
8000 Hz	92.6	-	-
Trọng số A	-	88.9	95.8
Trọng số Lin	-	90.4	96.5

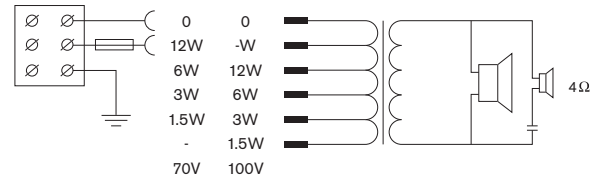
Góc mở dải tần quang tám LC1-UM06E8

	Ngang	Dọc	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1000 Hz	180	180	
2000 Hz	108	108	
4000 Hz	62	62	
8000 Hz	38	38	

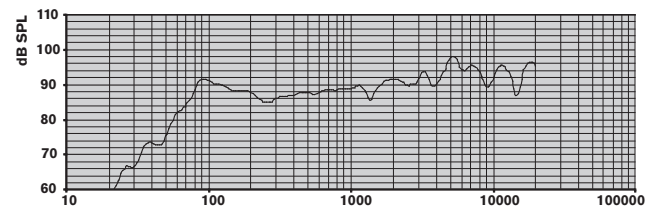
Hiệu suất âm thanh LC1-UM06E8 xác định trên mỗi quang tám. (tất cả các phép đo được thực hiện bằng tín hiệu âm hồng; giá trị tính bằng dB SPL).



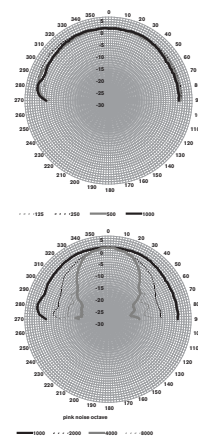
Hình 21: Kích thước LC1-UM12E8, tính theo mm



Hình 22: Sơ đồ mạch LC1-UM12E8



Hình 23: Phản tần số LC1-UM12E8



Hình 24: Sơ đồ cực LC1-UM12E8

Độ nhạy dải tần quang tám LC1-UM12E8

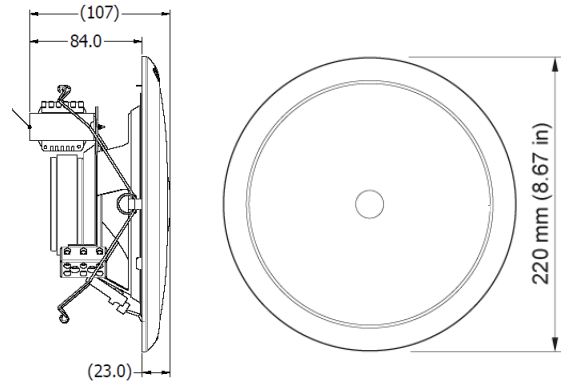
	Mức áp suất âm thanh quang tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quang tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quang tám Pmax/1m
125 Hz	89.4	-	-
250 Hz	87.3	-	-

500 Hz	86.5	-	-
1000 Hz	88.6	-	-
2000 Hz	90.0	-	-
4000 Hz	94.0	-	-
8000 Hz	93.7	-	-
Trọng số A	-	88.9	99.3
Trọng số Lin	-	90.3	100.2

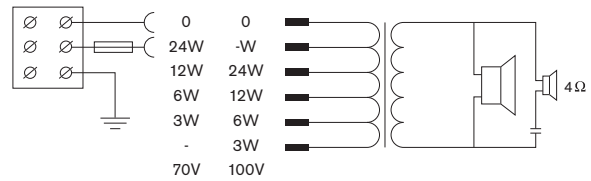
Góc mở dải tần quang tám LC1-UM12E8

	Ngang	Dọc	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1000 Hz	180	180	
2000 Hz	108	108	
4000 Hz	64	64	
8000 Hz	62	62	

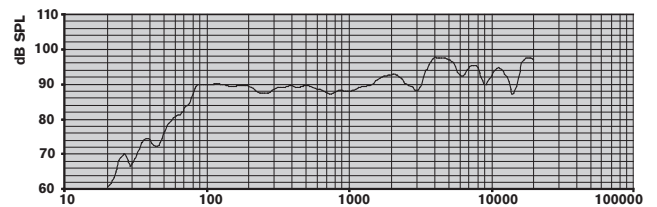
Hiệu suất âm thanh LC1-UM12E8 xác định trên mỗi quang tám. (tất cả các phép đo được thực hiện bằng tín hiệu âm hồng; giá trị tính bằng dB SPL).



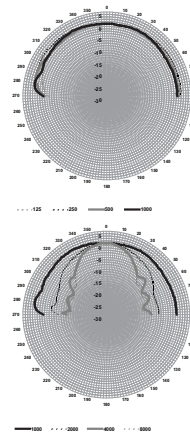
Hình 25: Kích thước LC1-UM24E8, tính theo mm



Hình 26: Sơ đồ mạch LC1-UM24E8



Hình 27: Phản tần số LC1-UM24E8



Hình 28: Sơ đồ cực LC1-UM24E8

Độ nhạy dải tần quang tám LC1-UM24E8

	Mức áp suất âm thanh quang tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quang tám 1W/1m	Tổng mức áp suất âm thanh quang tám Pmax/1m
125 Hz	89.9	-	-
250 Hz	88.3	-	-

500 Hz	89.0	-	-
1000 Hz	88.6	-	-
2000 Hz	91.5	-	-
4000 Hz	95.6	-	-
8000 Hz	93.8	-	-
Trọng số A	-	90.0	103.1
Trọng số Lin	-	91.3	103.8

Góc mở dải tần quang tám LC1-UM24E8

	Ngang	Đọc	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1000 Hz	180	180	
2000 Hz	106	106	
4000 Hz	58	58	
8000 Hz	57	57	

Hiệu suất âm thanh LC1-UM24E8 xác định trên mỗi quang tám. (tất cả các phép đo được thực hiện bằng tín hiệu âm hồng; giá trị tính bằng dBSPL).

Thông số kỹ thuật

Điện*

	LC1-WC06E8	
Mô tả	Loa Trần	
Công suất định mức	6 W (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W)	
Mức Áp suất Âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 1 m)	96 dB / 88 dB	
Mức Áp suất Âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 4 m)	84 dB / 78 dB	
Góc mở ở 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 75°	
Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)	85 Hz đến 20 kHz	
Điện áp định mức	70 V	100 V
Trở kháng định mức		

6 W	833 Ohm	1667 Ohm
3 W	1667 Ohm	3333 Ohm
1.5 W	3333 Ohm	6666 Ohm
0.75 W	6666 Ohm	13333 Ohm

Đầu nối	Hộp đấu dây kiểu vít 3 cực
---------	----------------------------

	LC1-WM06E8	LC1-UM06E8
Mô tả	Loa Trần	Loa Trần
Công suất định mức	6 W (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W)	6 W (6 / 3 / 1,5 / 0,75 W)
Mức Áp suất Âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 1 m)	96 dB / 88 dB	97 dB / 89 dB
Mức Áp suất Âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 4 m)	87 dB / 79 dB	88 dB / 80 dB
Góc mở ở 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 128°	180° / 62°
Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)	85 Hz đến 20 kHz	70 Hz đến 20 kHz
Điện áp định mức		70 V / 100 V
Trở kháng định mức	6 W / 3 W / 1.5 W / 0.75 W	833 Ohm / 1667 Ohm / 3333 Ohm / 6666 Ohm / 13333 Ohm
Đầu nối	Hộp đấu dây kiểu vít 3 cực	

	LC1-UM12E8	LC1-UM24E8
Mô tả	Loa Trần	Loa Trần
Công suất định mức	12 W (12 / 6 / 3 / 1,5 W)	24 W (24 / 12 / 6 / 3 W)

Mức Áp suất Âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 1 m)	100 dB / 89 dB	103 dB / 89 dB		
Mức Áp suất Âm thanh ở công suất định mức / 1 W (1 kHz, 4 m)	88 dB / 77 dB	91 dB / 77 dB		
Góc mở ở 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 64°	180° / 58°		
Dải tần số hiệu dụng (-10 dB)	55 Hz đến 20 kHz	55 Hz đến 20 kHz		
Điện áp định mức	70 V	100 V	70 V	100 V
Trở kháng định mức	12 W 416 Ohm	833 Ohm	24 W 208 Ohm	416 Ohm
	6 W 833 Ohm	1667 Ohm	12 W 416 Ohm	833 Ohm
	3 W 1667 Ohm	3333 Ohm	6 W 833 Ohm	1667 Ohm
	1.5 W 3333 Ohm	6666 Ohm	3 W 1667 Ohm	3333 Ohm
Đầu nối	Hộp đấu dây kiểu vít 3 cực		Hộp đấu dây kiểu vít 3 cực	

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

Cơ

	LC1-WC06E8	
Mô tả	Loa Trần	
Đường kính	220 mm (8,67 in)	
Độ sâu tối đa*	125 mm (4,92 in)	
Màu sắc	Màu trắng (RAL 9010)	
Vật liệu (khung, lưới trước)	ABS	
Trọng lượng	820 g (1.81 lb)	
	LC1-WM06E8	LC1-UM06E8
Mô tả	Loa Trần	Loa Trần
Đường kính	220 mm (8,67 in)	220 mm (8,67 in)

Độ sâu tối đa*	125 mm (4,92 in)	125 mm (4,92 in)
Màu sắc	Màu trắng (RAL 9010)	Màu trắng (RAL 9010)
Vật liệu (khung, lưới trước)	Thép	Thép
Trọng lượng	1.18 kg (2.6 lb)	1.16 kg (2.56 lb)

	LC1-UM12E8	LC1-UM24E8
Mô tả	Loa Trần	Loa Trần
Đường kính	220 mm (8,67 in)	220 mm (8,67 in)
Độ sâu tối đa*	125 mm (4,92 in)	125 mm (4,927 in)
Màu sắc	Màu trắng (RAL 9010)	Màu trắng (RAL 9010)
Vật liệu (khung, lưới trước)	Thép	Thép
Trọng lượng	1.3 kg (2.86 lb)	1.75 kg (3.86 lb)

	LC1-MMSB	LC1-CMR
Mô tả	Giá đỡ trợ lắp	Vành đai Lắp Trần
Kích Thước	215 x 125 x 56 mm (8,47 x 4,92 x 2,2 in)	215 x 70 mm (8,47 x 2,75 in)
Khuôn hình lắp đặt	190 mm (7,48 in)	200 mm (7,88 in)
	Bao gồm mẫu khuôn hình	Bao gồm mẫu khuôn hình
Độ dày trần tối đa	50 mm (1,97 in)	25 mm (0,98 in)
Vật liệu	Thép	ABS
Màu sắc	Mạ kẽm	Màu trắng (RAL 9010)
Trọng lượng	390 g (0.70 lb)	210 g (0.46 lb)

	LC1-CBB	LC1-CSMB
Mô tả	Vỏ chụp Phía sau	Hộp Gắn Bề Mặt
Kích Thước	196 x 70 mm (7,72 x 2,75 in)	220 x 128 mm (8,67 x 5,04 in)
Vật liệu	ABS	ABS
Màu sắc	Màu trắng (RAL 9010)	Màu trắng (RAL 9010)

Trọng lượng	174 g (0.38 lb)	690 g (1.52 lb)
	LC1-MFD	LC1-MFDS
Mô tả	Vòm Chống Cháy Kim loại (bao gồm đầu nối bằng gốm)	Vòm Chống Cháy Kim Loại có vòng cao su
Kích Thước	215 x 155 mm (8,47 x 6,1 in)	215 x 127 mm (8,47 x 5 in)
Khuôn hình lắp đặt	190 mm (7,48 in)	190 mm (7,48 in)
	Bao gồm mẫu khuôn hình	Bao gồm mẫu khuôn hình
Vật liệu	Thép	Thép
Màu sắc	Màu đỏ cam (RAL 3000)	Màu đỏ cam (RAL 3000)
Trọng lượng	1 kg (2,20 lb)	0.635 kg (1.40 lb)

	LM1-TB	LC1-MSK
Mô tả	Cầu Lát / Vành đai chữ C	Bộ Treo Kim Loại
Kích Thước		
Chiều dài dây	không áp dụng	320 mm (12,59 in)
Rãnh treo loa	643 x 34 mm (25,33 x 1,34 in)	không áp dụng
Vành đai chữ C	250 x 30 mm (9,85 x 1,18 in)	không áp dụng
Vật liệu	Thép	Thép
Màu sắc	Mạ kẽm	Mạ kẽm
Trọng lượng	939 g (2.07 lb)	174 g (0.38 lb)

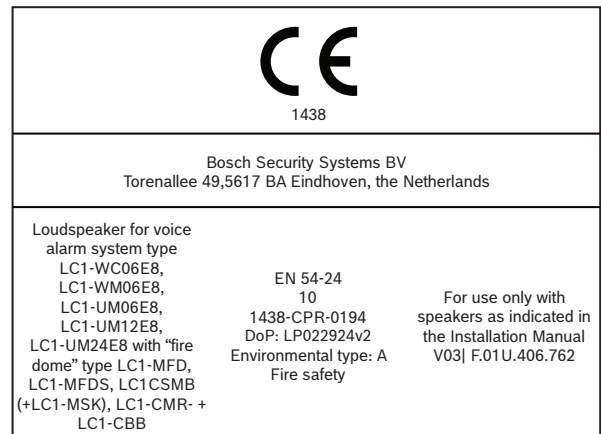
* kèm giá đỡ gắn lắp LC1-MMSB

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%

Lưu ý:

- Dữ liệu thông số kỹ thuật được đo trong buồng cách âm, trên vách ngăn tiêu chuẩn
- Trục tham chiếu vuông góc với tâm điểm của lưới phía trước
- Mặt phẳng tham chiếu vuông góc với tâm điểm của trục tham chiếu
- Mặt phẳng ngang vuông góc với tâm điểm của mặt phẳng tham chiếu



Hình 29: Nhãn CE

Thông tin đặt hàng

LC1-MFDS Vòm chống cháy kim loại LC1, tiêu chuẩn
 Vòm chống cháy kim loại dành cho loa trần LC1 có hai vòng đệm để nối vào theo dạng nối tiếp, đạt chứng nhận EN54-24, màu đỏ cam.
 Mã đơn hàng **LC1-MFDS | F.01U.415.620**

LC1-WC06E8 Loa trần 6W
 Loa trần, 6 W, lưới tròn ABS, bộ kích 4 inch, không có phụ kiện gắn trần phẳng, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.
 Mã đơn hàng **LC1-WC06E8 | F.01U.262.655**

LC1-WM06E8 Loa trần, 6W, kim loại, 4"
 Loa trần, 6 W, lưới kim loại hình tròn tích hợp sẵn, bộ kích 4 inch, không có phụ kiện gắn trần phẳng, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.
 Mã đơn hàng **LC1-WM06E8 | F.01U.075.422**
F.01U.395.812 F.01U.405.579 F.01U.427.982

LC1-UM06E8 Loa trần, 6W, kim loại

Loa trần, 6 W, lưới kim loại hình tròn tích hợp sẵn, bộ kích 6 inch, không có phụ kiện gắn trần phẳng, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.

Mã đơn hàng **LC1-UM06E8 | F.01U.075.448**

F.01U.377.483 F.01U.395.383 F.01U.395.384

F.01U.400.382

LC1-UM12E8 Loa trần đồng trục, 12W

Loa trần, 12 W, lưới kim loại hình tròn tích hợp sẵn, bộ kích (hệ thống hai chiều) đồng trục 6 inch, không có phụ kiện gắn trần phẳng, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.

Mã đơn hàng **LC1-UM12E8 | F.01U.075.427**

LC1-UM24E8 Loa trần đồng trục, 24W

Loa trần, 24 W, lưới kim loại hình tròn tích hợp sẵn, bộ kích (hệ thống hai chiều) đồng trục 6 inch, không có phụ kiện gắn trần phẳng, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.

Mã đơn hàng **LC1-UM24E8 | F.01U.075.449**

LC1-MMSB Khung giá đỡ cho loa LC1

Giá hỗ trợ lắp bằng kim loại với hai kẹp trần để chốt chặt loa trần LC1 trong trần.

Mã đơn hàng **LC1-MMSB | F.01U.075.454**

LC1-CMR Vành treo cho LC1

Vành đai lắp trần với kẹp trần điều khiển kiểu vít để chốt chặt loa trần LC1 vào trong trần, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.

Mã đơn hàng **LC1-CMR | F.01U.075.453 F.01U.395.813**

LC1-MFD Vòm chống cháy kim loại LC1, đầu nối sứ

Vòm chống cháy kim loại để sử dụng cùng với loa trần LC1 bao gồm đầu nối bằng gốm với phương tiện nối tiếp cáp, được chứng nhận EN54-24, màu đỏ lửa RAL 3000.

Mã đơn hàng **LC1-MFD | F.01U.075.450**

LC1-CSMB Hộp gắn bề mặt cho loa LC1

Hộp gắn bề mặt, ABS, để chốt chặt loa trần LC1 lên tường hoặc trần cứng.

Mã đơn hàng **LC1-CSMB | F.01U.075.452**

F.01U.377.484 F.01U.400.383 F.01U.405.580

Phụ kiện

LC1-MSK Bộ treo bằng kim loại cho loa LC1

Bộ treo kim loại cho cụm hệ thống treo đơn điểm của loa trần LC1 và hộp gắn bề mặt LC1-CSMB.

Mã đơn hàng **LC1-MSK | F.01U.079.216**

LM1-TB Bảng trợ lực cho trần nhà

Cầu treo loa/vành đai chữ C, một phụ kiện lắp đặt để gia cố vật liệu trần và phân bổ áp lực từ các kẹp loa trần.

Mã đơn hàng **LM1-TB | F.01U.075.845**

LC1-CBB Hộp sau cho loa LC1

Vỏ chụp phía sau để lắp lên trên LC1-CMR, bảo vệ hoàn toàn cho loa LC1 khỏi bụi và nước nhỏ giọt, còn tru`ng gắ.m nhằ`m va`ngắ.n sự lan truyền của âm thanh qua hốc trần sang các khu vực lân cận, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.

Mã đơn hàng **LC1-CBB | F.01U.075.451**

LC1-MSK Bộ treo bằng kim loại cho loa LC1

Bộ treo kim loại cho cụm hệ thống treo đơn điểm của loa trần LC1 và hộp gắn bề mặt LC1-CSMB.

Mã đơn hàng **LC1-MSK | F.01U.079.216**

LM1-TB Bảng trợ lực cho trần nhà

Cầu treo loa/vành đai chữ C, một phụ kiện lắp đặt để gia cố vật liệu trần và phân bổ áp lực từ các kẹp loa trần.

Mã đơn hàng **LM1-TB | F.01U.075.845**

LC1-CBB Hộp sau cho loa LC1

Vỏ chụp phía sau để lắp lên trên LC1-CMR, bảo vệ hoàn toàn cho loa LC1 khỏi bụi và nước nhỏ giọt, còn tru`ng gắ.m nhằ`m va`ngắ.n sự lan truyền của âm thanh qua hốc trần sang các khu vực lân cận, được chứng nhận EN54-24, màu trắng RAL 9010.

Mã đơn hàng **LC1-CBB | F.01U.075.451**

Bên đại diện:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA

Asia-Pacific:
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security Systems
11 Bishan Street 21
Singapore 573943