

LH1-UC30E 혼 라우드스피커, 30W, 뮤직



Bosch LH1-UC30E Music Horn 라우드스피커는 넓은 주파수 대역을 제공하는 고감도 투웨이 시스템으로서 음성과 음악을 뛰어난 품질로 재생하는 데 이상적입니다.

기능

사각형 모양의 이 혼은 각각 저주파와 고주파를 지원하는 두 개의 트랜스듀서를 이용하여 독특한 조합의 재진입형 (Re-entrant) 혼을 구성하고 있는 것이 특징이며, 따라서 놀라운 정도의 명료한 사운드를 얻을 수 있습니다.

혼은 전천후용으로 제작되어 있으며 습도가 높은 곳에서도 사용할 수 있습니다. 따라서 실내의 전관 방송은 물론 운동장, 체육관, 놀이 공원, 전시장, 여객 터미널 등의 실외용으로도 적합합니다.

ABS 혼 라우드스피커 및 알루미늄 브래킷은 밝은 회색 (RAL 7035)으로 마감처리되어 있습니다.

LH1-UC30E는 음성 경보 시스템에 사용하도록 설계된 EN 54-24 인증 제품으로서, BS 5839-8 및 EN 60849를 준수합니다.

이 혼 라우드스피커는 보호 기능을 내장하고 있어 화재시 라우드스피커가 손상되더라도 스피커와 연결된 회로에 장애가 발생하지 않습니다. 이러한 식으로 시스템의 무결성이 유지되므로 다른 구역의 라우드스피커를 통해 계속해서 사람들에게 상황을 알릴 수 있습니다. 이 혼 라우드스피커는 세라믹 터미널 블록, 온도 퓨즈 및 고온용 내열 배선을 갖추고 있습니다.

라인/라우드스피커 감지 보드(옵션)를 내부에 장착할 수 있습니다.

- ▶ 탁월한 음성 및 음악 재생 품질
- ▶ 투웨이 시스템
- ▶ 매력적인 ABS 하우징
- ▶ 라인/라우드스피커 감지 보드(옵션) 내부 장착 가능
- ▶ EN 54-24 인증

법적 규제 현황

Bosch의 모든 라우드스피커는 IEC 268-5 PHC(Power Handling Capacity) 표준에 따라 설계되어 있어 정격 전력에서 100시간을 작동해도 이상이 발생하지 않습니다. 또한 Bosch는 SAFE(Simulated Acoustical Feedback Exposure) 테스트를 개발하여 단시간 동안 정격 전력의 두 배에 달하는 전력이 공급되더라도 제품에 이상이 없음을 입증했습니다. 이처럼 극한의 상황에서도 변함 없는 신뢰성이 보장되므로 고객의 만족도가 높아지고 보다 오랜 작동 수명이 보장되며 고장이나 성능 저하의 가능성이 크게 감소합니다.

안전	EN 60065 준수
비상	EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849 준수
자기소화성 ABS	UL 94 V0 준수
방수 및 방진	준수: EN54-24에 대해 CNBOP의 IP34C 인증 획득
풍력	Bft 11

설치/구성 노트

이 혼 라우드스피커에는 탭의 1차 권선에 각기 다른 전원을 설정할 수 있는 70V 및 100V 변압기가 포함되어 있습니다. 따라서 해당 탭에 연결하여 표준 전출력, 반출력, 1/4 출력 또는 1/8 출력 중에서 손쉽게 선택할 수 있습니다(3dB 단위).

연결 케이블은 후면 커버의 ABS 케이블 글랜드(PG13.5)를 통해 인입되며 또한 후면 커버에는 루프 스루 연결을 위한 별도의 구멍이 있습니다(기본 제공 시 덮여 있음).

후면 커버를 통해 라인/라우드스피커 감시 보드(옵션)를 내부에 장착할 수 있습니다.

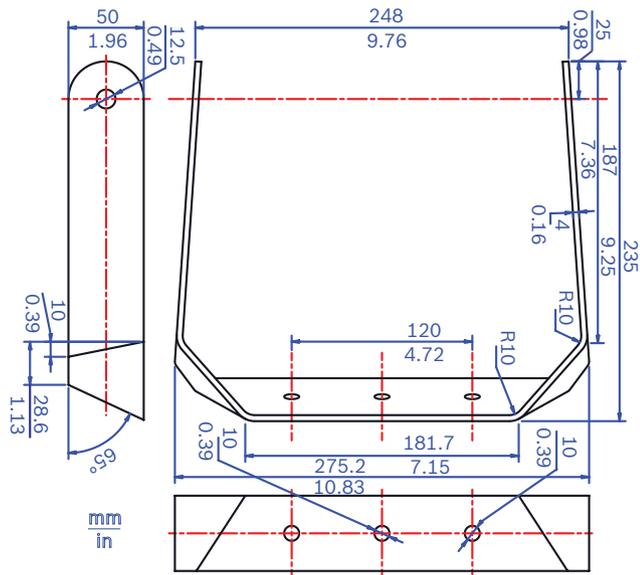


그림 1: 브래킷 크기

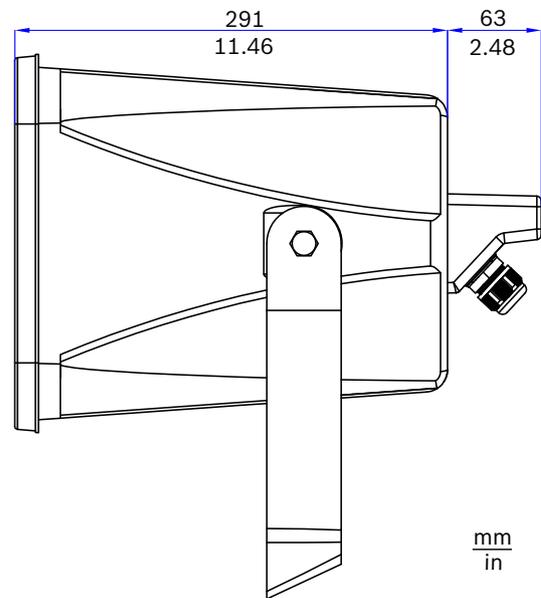
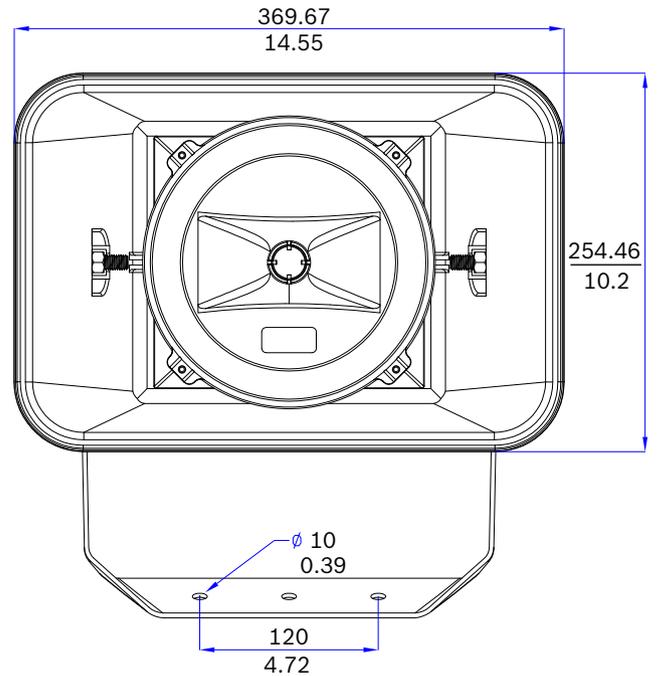


그림 2: 치수

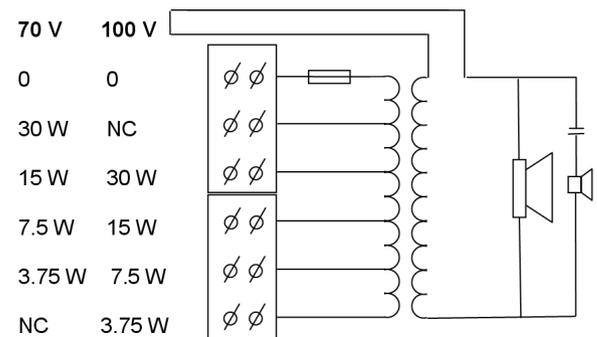


그림 3: 회로도

포함된 부품

품질	구성품
1	LH1-UC30E Music Horn 라우드스피커
1	PG 13.5 케이블 글랜드(장착)

기술 사양

전기적 특성*

최대 전력(W)	45 W
정격 전력(W)	30 W
변압기 탭 70V 라인(W)	3.75W, 7.5W, 15W, 30W
변압기 탭 100V 라인(W)	3.75W, 7.5W, 15W, 30W
감도(1W, 1m, 1kHz 옥타브)(dB)	100 dB
감도(1W, 4m, 100Hz~10kHz)(dB), 준수: EN54-24	85 dB
음압 레벨(정격 전력, 1m, 1kHz 옥타브)(dB)	114 dB
음압 레벨(정격 전력, 4m, 100Hz~10kHz)(dB), 준수: EN54-24	100 dB
주파수대(-10dB)(Hz)	210 Hz - 20,000 Hz
작동 범위 각도 HxV(-6dB, 500Hz) (°)	141° x 180°
커버리지 앵글 HxV(-6dB, 1kHz)(°)	68° x 100°
작동 범위 각도 HxV(-6dB, 2kHz) (°)	60° x 110°
커버리지 앵글 HxV(-6dB, 4kHz)(°)	68° x 120°
정격 입력 전압(V)	70 V; 100 V
정격 임피던스 70V 라인(Ω)	1333Ω@3.75W
	7.5W에서 667Ω
	15W에서 333Ω
	30W에서 167Ω
정격 임피던스 100V 라인(Ω)	2667Ω@3.75W
	7.5W에서 1333Ω
	15W에서 667Ω
	30W에서 333Ω

* IEC 60268-5에 따른 기술적 성능 데이터

참고:

- 사양 데이터는 무반향실에서 자유장 상태로 측정되었습니다.
- 기준 평면은 그릴 표면에 있고 기준 축에 수직입니다.
- 기준축은 전면 그릴 표면의 중심점과 수직입니다.
- 수직 평면은 기준 축을 포함하고 기준 평면에 수직입니다.

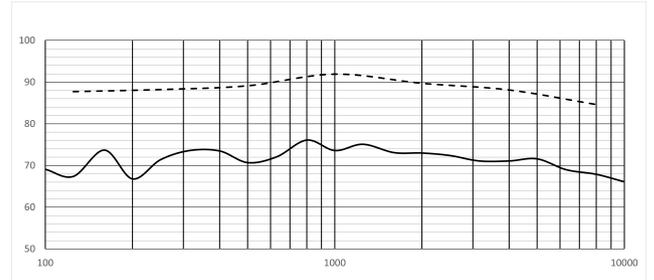


그림 4: 주파수 응답 그래프 (- 1/3 옥타브 dB SPL @1W(100Hz - 10kHz), 4m; -- 1/1 옥타브 dB SPL @1W(100Hz - 10kHz), 1m)

(1/3) 옥타브 대역	4m에서 dB SPL
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6
1250	75.1
1600	73.1
2000	73
2500	72.4
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6

(1/3) 옥타브 대역	4m에서 dB SPL
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

(1/1) 옥타브 대역	1m에서 dB SPL
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6

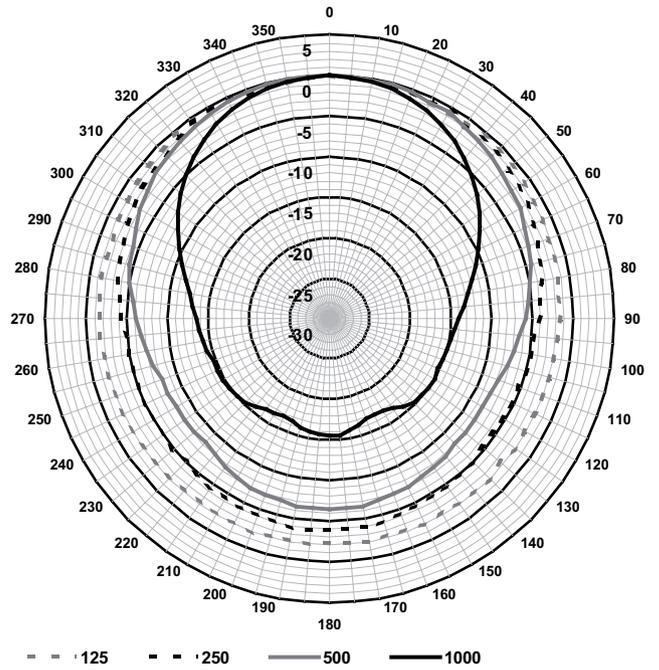


그림 5: 수직 플라 다이어그램 (핑크 노이즈 옥타브, 0°축에서 정규화)(125~1000)

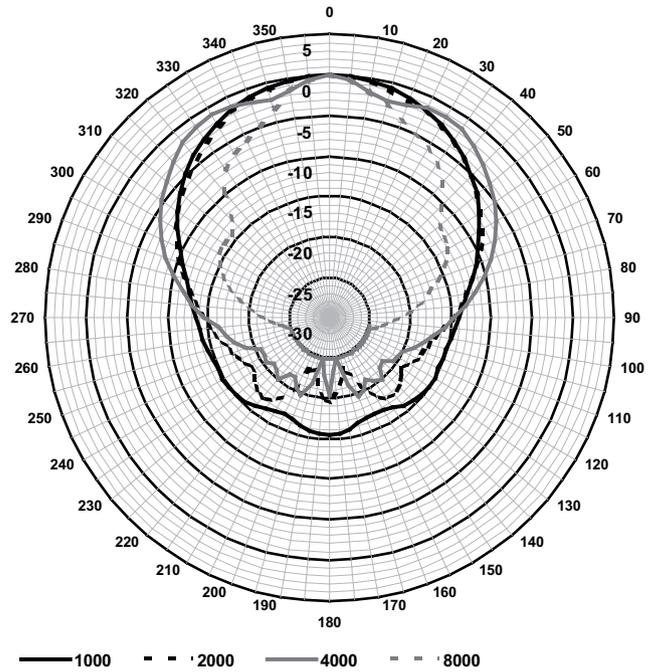


그림 6: 수직 플라 다이어그램 (핑크 노이즈 옥타브, 0°축에서 정규화)(1000~8000)

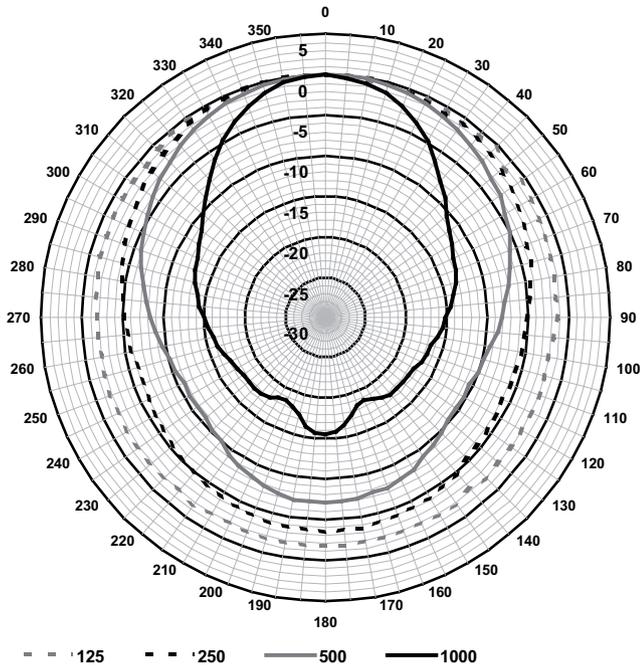


그림 7: 수평 폴라 다이어그램 (핑크 노이즈 옥타브, 0°축에서 정규화)(125~1000)

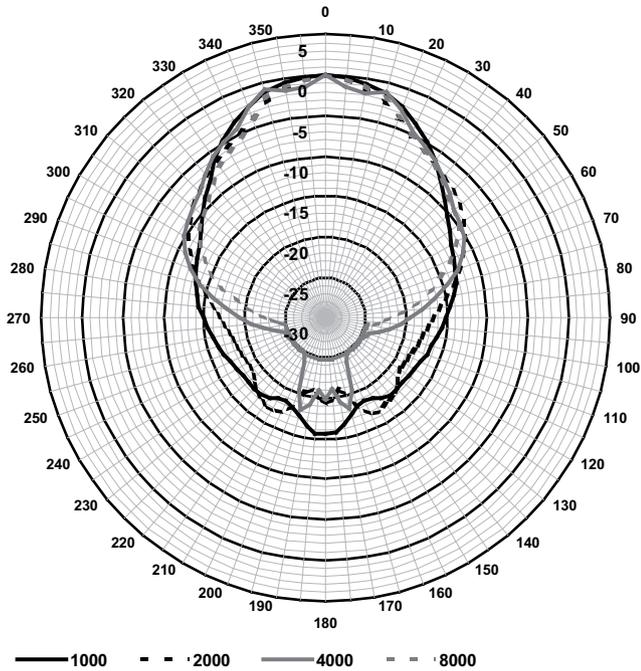


그림 8: 수평 폴라 다이어그램 (핑크 노이즈 옥타브, 0°축에서 정규화)(1000~8000)

기계적 특성

치수 (높이 x 너비 x 깊이) (밀리미터)	255 mm x 370 mm x 354 mm
치수 (높이 x 너비 x 깊이)(인치)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
무게 (kg)	5.50 kg

무게 (lb)	12.45 lb
색상(RAL)	RAL 7035 라이트 그레이
소재 (혼/브래킷)	알루미늄; 플라스틱(ABS)
케이블 직경(mm)	6mm ~ 12mm
케이블 직경(in)	0.24in ~ 0.47in

환경적 특성

작동 온도 (°C)	-25 °C ~ 55 °C
작동 온도 (°F)	-13 °F ~ 131 °F
보관 온도 (°C)	-40 °C ~ 70 °C
보관 온도 (°F)	-40 °F ~ 158 °F
운송 온도(°C)	-40 °C ~ 70 °C
운송 온도(°F)	-40 °F ~ 158 °F
작동 상대 습도, 비응축 (%)	0% - 95%

CE

1438

Bosch Security Systems BV
Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands
13
1438-CPR-0252

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems
for fire detection and fire alarm systems for buildings
Music Horn Loudspeaker 30 W
LH1-UC30E
Type B
DoP: LP062922v1

주문 정보

LH1-UC30E 혼 라우드스피커, 30W, 뮤직
 음악용 혼 라우드스피커 30W - ABS 소재, 고품질의 음성 및 음악 재생을 위한 양방향 시스템, 방수 및 방진 IP66, EN54-24 인증, 밝은 회색 RAL 7035
 주문 번호 **LH1-UC30E | F.01U.169.386 F.01U.381.492**



<https://www.boschsecurity.com>