

# LS1-UC20E-1 펜던트형 라우드스피커

www.boschsecurity.com



# BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ 탁월한 음성 및 음악 재생
- ▶ 5m 연결 케이블
- ▶ 옵션으로 제공되는 안전 코드 부착 가능
- ▶ IP 65 규격에 따른 방수 및 방진 성능
- ▶ EN 54-24 인증

구형의 이 스피커는 연결 케이블을 이용해 천장에 서스펜드 형태로 설치하도록 설계된 펜던트형 사운드 프로젝터입니다. 이 제품은 사운드 확산 성능이 우수하므로 하이퍼마켓 및 슈퍼마켓 등 천장이 높은 건물에 사용하기에 적합합니다. LS1-UC20E-1 은 강력한 20W 펜던트형 라우드스피커로 음성과 음악을 뛰어난 품질로 재생할 수 있도록 설계되어 있습니다. 세련된 디자인의 이 제품은 현대적인 스타일의 환경과 전통적인 분위기에 모두 잘 어울립니다. 이 라우드스피커는 대피 안내 방송 시스템으로 사용하기에 매우 적합합니다.

## 기능

### 음성 경보 라우드스피커

음성 경보 라우드스피커는 음성 안내 방송의 시스템 성능이 규정으로 정해진 건물에 설치하기 위해 특별히 설계된 제품입니다. LS1-UC20E-1 은 음성 경보 시스템에 사용하도록 설계된 EN 54-24 인증 제품으로서, BS 5839-8 및 EN 60849 를 준수합니다.

이 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 라우드스피커는 세라믹 터미널 블록 및 온도 퓨즈와 함께 공급됩니다.

### 탁월한 사운드 품질

고품질 드라이버와 고급 필터링 기능이 조합되어 있어 매우 자연스러운 음을 재생할 수 있으며 저음 음역의 표현이 탁월합니다.

## 인증 및 승인

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

### 안전

Bosch 의 모든 제품은 높은 안전 기준을 충족하도록 신중하게 설계됩니다. 모든 ABS 부품은 자기소화 특성을 가지고 있습니다(UL 94 V0 준수). 이 사운드 프로젝터는 EN 60065 에 명시된 설치 및 안전에 관한 각종 규정을 준수합니다.

방수 및 방진	IEC 60529, IP 65 준수
비상	EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849 준수

지역	인증서	
유럽	CE	
	CE	DOP
	CPD	

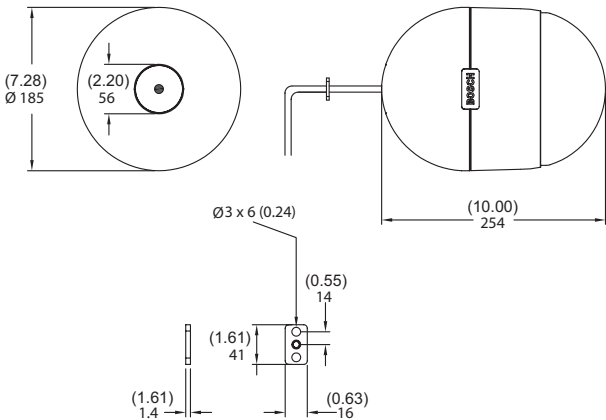
설치/구성 참고 사항

장착

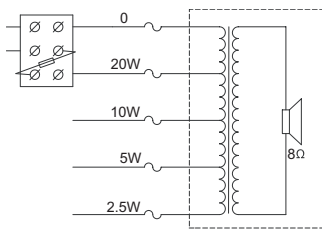
이 라우드스피커는 5m 길이의 5선 연결 케이블에 의해 천장에 서스펜드형으로 설치되며 이 케이블은 원하는 높이에 맞도록 손쉽게 줄일 수 있습니다. 안전을 강화하기 위해 강철 안전 코드를 부착할 수 있습니다.

전원 설정

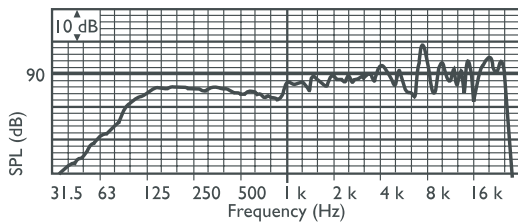
이 라우드스피커는 색상 코드로 구분된 5m 길이의 5선 연결 케이블과 함께 공급되며, 각 색상의 코어는 100V 정합 변압기의 1차 탭에 여러 가지 방법으로 배선할 수 있습니다. 이러한 방식으로 출력 레벨을 표준 전출력, 반출력, 1/4 출력 또는 1/8 출력 중에서 선택할 수 있습니다(3dB 단위).



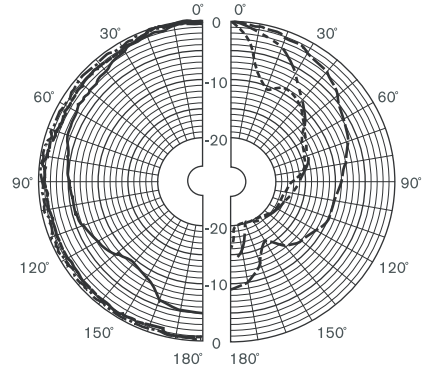
크기(mm/in)



회로도



주파수 응답



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

폴라 다이어그램(핑크 노이즈로 측정)

옥타브 대역 감도\*

	옥타브 SPL 1W/1m	총 옥타브 SPL 1W/1m	총 옥타브 SPL Pmax/1m
125Hz	84.1	-	-
250Hz	84.7	-	-
500Hz	84.3	-	-
1000Hz	85.3	-	-
2000Hz	88.3	-	-
4000Hz	90.7	-	-
8000Hz	90.7	-	-
A-가중	-	87.4	99.3
Lin-가중	-	89.4	101.0

옥타브 대역 개방각

	수평	수직	
125Hz	360	360	
250Hz	360	360	
500Hz	360	360	
1000Hz	220	220	
2000Hz	122	122	
4000Hz	67	67	
8000Hz	37	37	

옥타브 단위로 지정된 음향 성능\*(모든 측정값의 기준은 핑크 노이즈 신호이며 값의 단위는 dB SPL 입니다.)

제공된 부품

수량	구성품
1	LS1-UC20E-1 펜던트형 라우드스피커
1	케이블 고정 클램프

기술 사양

전기적 특성\*

최대출력	30W
정격출력	20/10/5/2.5W
음압 레벨 @ 20W/1W(1kHz, 1m)	99dB/86dB(SPL)
개방각 @ 1kHz/4kHz(-6dB)	220°/65°
유효 주파수 대역(-10dB)	80Hz - 20kHz
정격 전압	100V
정격 임피던스	500ohm
커넥터	3 극 스크루 터미널

\* IEC 60268-5 에 준한 기술적 성능 데이터

기계적 특성

크기(직경 x 길이)	185 x 254mm(7.3 x 10in)
무게	3kg(6.6lb)
색상	흰색(RAL 9010)
소재	ABS

환경적 특성

작동 온도	-25°C - +55°C (-13°F - +131°F)
보관 온도	-40°C - +70°C (-40°F - +158°F)
상대 습도	<95%

주문 정보

**LS1-UC20E-1** 펜던트형 라우드스피커

펜던트형 라우드스피커, 20W, 금속 그릴이 있는 흰색 ABS 인클로저, 고정식 5m, 5 코어 연결 케이블 및 케이블 서스펜션 클램프, EN54-24 인증, 흰색 RAL 9010  
주문 번호 **LS1-UC20E-1**



1438

Bosch Security Systems BV  
Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands  
10  
1438-CPD-0258

EN 54-24:2008

Loudspeaker for voice alarm systems  
for fire detection and fire alarm systems for buildings

Pendant Sphere Loudspeaker 20W  
LS1-UC20E-1  
Type B

대표:

대한민국 (ST/SKR)  
한국로버트보우기전주식회사  
기흥구 보경동 298 번지  
경기도 용인시 우)446-913  
전화: 82 31 270 4765  
팩스: 82 31 270 4601  
kyoungnam.kim@kr.bosch.com  
www.boschsecurity.co.kr