

LBC3432/03 사운드 프로젝터 20W 금속 단일지향성



LBC 3432/03은 고품질의 음성 및 음악을 재생하기 위해 실내 및 실외 모두에서 사용할 수 있는 강력한 20W 사운드 프로젝터입니다. 이 사운드 프로젝터의 견고한 알루미늄 인클로저는 흰색으로 마감 처리되어 있습니다. 이 장치는 케이블의 루프 스루 연결을 지원하고 라인 또는 라우드스피커 감시 보드를 내부 장착할 수 있는 구조를 갖추고 있으며 보이스 알람 시스템용으로 적합합니다.

기능

보이스 알람 라우드스피커는 음성 안내 방송의 시스템 성능이 규정으로 정해진 건물에 설비하기 위해 특별히 설계된 제품입니다. LBC 3432/03은 보이스 알람 시스템에 사용할 목적으로 설계되었으며 영국의 BS 5839-8 및 EN 60849 표준을 준수합니다.

이 사운드 프로젝터는 옵션으로 제공되는 라인/라우드스피커 감시 보드를 내부에 장착할 수 있는 구조를 갖추고 있습니다.

이 라우드스피커는 보호 기능을 내장하고 있어 화재 시 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, 온도 퓨즈 및 고온용 내열 배선을 갖추고 있습니다.

이 사운드 프로젝터는 압출 성형 알루미늄으로 제조되어 있으며 흰색으로 마감 처리되어 있습니다. 전면 그릴, 후면 커버와 브래킷은 마모에 대한 내성을 강화하기 위해 알루미늄으로 제조되었습니다.

- ▶ 탁월한 음성 및 음악 재생 품질
- ▶ 감시 보드 장착 가능
- ▶ (서스펜드형)천장 및/또는 벽면 장착
- ▶ IP 66 규격에 따른 방수 및 방진 성능
- ▶ EN 54-24 인증

법적 규제 현황

품질 보증

Bosch의 모든 라우드스피커는 IEC 60268-5 PHC(Power Handling Capacity) 표준에 따라 설계되어 있어 정격 출력에서 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 높은 신뢰성이 보장되므로 고객의 만족도가 높아지고 보다 오랜 작동 수명이 보장되며 고장이나 성능 저하의 가능성이 크게 줄어듭니다.

안전	EN 60065 준수
비상	EN 54-24/BS 5839-8/EN 60849 준수
방수 및 방진	IEC 60529, IP 66 준수 EN54-24에 대해 CNBOP의 IP33C 인증 획득

설치/구성 노트

장착

간편하게 장착할 수 있고 실질적으로 모든 방향으로 설치할 수 있도록 견고한 알루미늄 장착 브래킷이 제공됩니다. 또한 이 사운드 프로젝터는 브래킷을 사용하여 매달 수도 있습니다.

전원 설정

이 라우드스피커에는 탭의 1차 권선에 각기 다른 전원을 설정할 수 있는 70V 및 100V 변압기가 포함되어 있습니다. 필요한 출력(단위 3dB)은 해당 탭에 연결하여 손쉽게 선택할 수 있습니다.

연결 케이블은 후면 커버의 ABS 케이블 글랜드(PG13.5)를 통해 인입되며 와이어 종단은 세라믹 스크루 터미널에 연결할 수 있습니다.
또한 후면 커버에는 루프 스크 연결을 위한 별도의 구멍이 있습니다(기본 제공 시 덮여 있음).
후면 커버를 통해 라인/라우드스피커 감시 보드(옵션)를 내부에 장착할 수 있습니다.

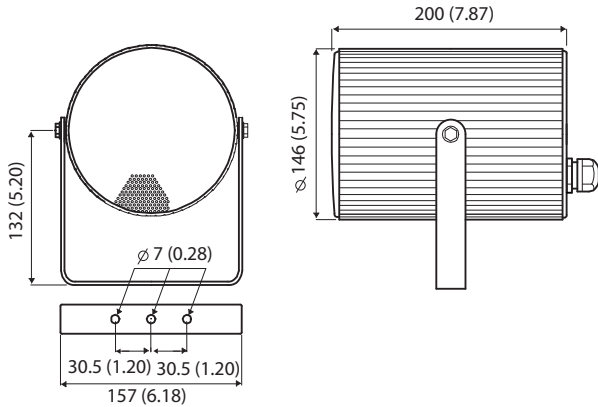


그림 1: 크기(mm/in)

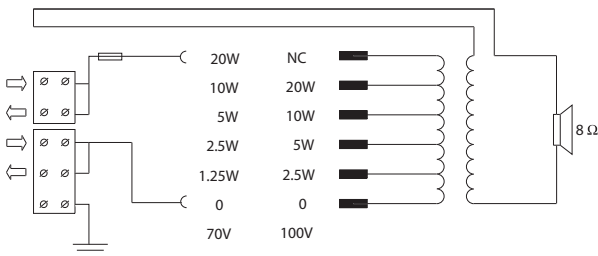


그림 2: 회로도

포함된 부품

품질	구성품
1	LBC3432/03 단일지향성 사운드 프로젝터 20W
1	설치 지침

기술 사양

전기적 특성*

최대 전력(W)	30 W
정격 전력(W)	20 W
변압기 탭 100V 라인(W)	20 W; 5 W; 2.5 W; 10 W
감도(1W, 1m, 1kHz 옥타브)(dB)	93 dB

감도(1W, 4m, 100Hz~10kHz)(dB), 준수: EN54-24	81 dB
음압 레벨(정격 전력, 1m, 1kHz 옥타브)(dB)	106 dB
음압 레벨(정격 전력, 4m, 100Hz~10kHz)(dB), 준수: EN54-24	93 dB
주파수대(-10dB)(Hz)	180 Hz – 20,000 Hz
작동 범위 각도 HxV(-6dB, 500Hz) (°)	360° x 360°
커버리지 앵글 HxV(-6dB, 1kHz)(°)	180° x 180°
작동 범위 각도 HxV(-6dB, 2kHz) (°)	110° x 110°
커버리지 앵글 HxV(-6dB, 4kHz)(°)	50° x 50°
정격 임피던스 100V 라인(Ω)	500 Ω @20W
	10W에서 1000Ω
	5W에서 2000Ω
	2.5W에서 4000Ω

* 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.

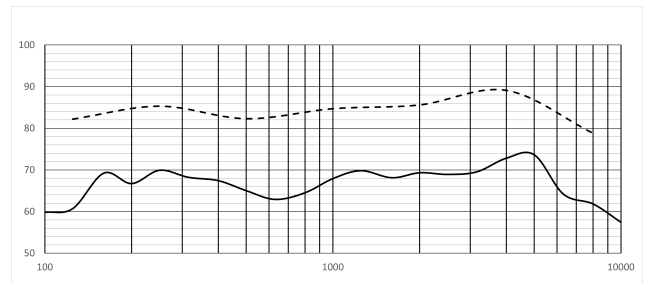


그림 3: 주파수 응답 그래프 (- 1/3 옥타브 dB SPL @1W(100Hz - 10kHz), 4m; -- 1/1 옥타브 dB SPL @1W(100Hz - 10kHz), 1m)

(1/3) 옥타브 대역	4m에서 dB SPL
100	59.8
125	60.7
160	69.2

(1/3) 옥타브 대역	4m에서 dB SPL
200	66.7
250	69.9
315	68.2
400	67.4
500	65
630	62.9
800	64.5
1000	67.9
1250	69.8
1600	68.1
2000	69.3
2500	68.9
3150	69.5
4000	72.8
5000	73.6
6300	64.2
8000	61.8
10000	57.4

(1/1) 옥타브 대역	1m에서 dB SPL
125	82.2
250	85.3
500	82.3
1000	84.7
2000	85.6
4000	89.1
8000	78.8

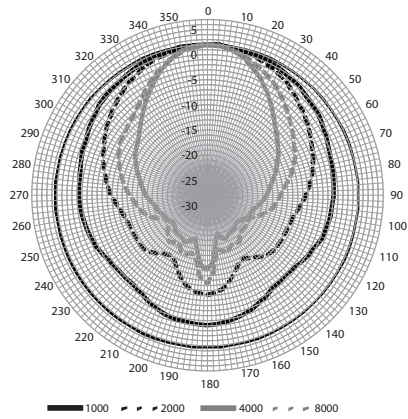


그림 4: 폴라 다이어그램

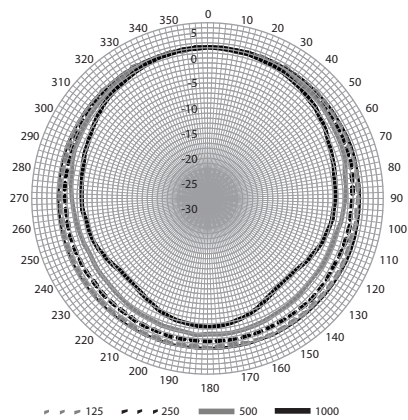


그림 5: 폴라 다이어그램

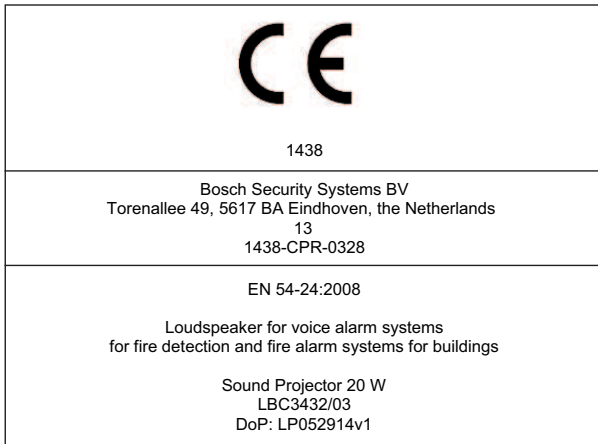
기계적 특성

치수(Ø x 깊이) (mm)	146 mm x 200 mm
치수(Ø x 깊이) (in)	5.7 in x 7.9 in
무게 (kg)	2.60 kg
무게 (lb)	5.70 lb
색상(RAL)	RAL 9010 퓨어 화이트
소재	알루미늄
커넥터	스크루 터미널 블록
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%
방수/방진	준수: EN 60529 IP66



주문 정보

LBC3432/03 사운드 프로젝터 20W 금속 단일지향성

사운드 프로젝터 20W, 단일지향성, 알루미늄 압출 성형 인클로저, U 브래킷 장착, 방수 방진 IP66, EN54-24 인증, 흰색 RAL 9010

주문 번호 **LBC3432/03 | F.01U.269.035 F.01U.385.434 F.01U.389.312**

발행:

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