

# LBB 1930/20 Plena 파워 앰프

www.boschsecurity.com



# BOSCH

## 생활 속의 기술



- ▶ 초소형 하우징의 120W 파워 앰프
- ▶ 70V/100V 및 8ohm 출력
- ▶ 우선 전환 기능이 포함된 이중 입력 단자
- ▶ 100V 스피커 라인의 슬레이브 작동을 위한 100V 입력 단자
- ▶ 온도에 따라 조절되는 강제 전후 환기, 직접 스택킹 지원

LBB 1930/20 은 랙 장착용 또는 탁상용으로 사용할 수 있는 강력한 120W 파워 앰프로 2U 높이 19 인치 케이스에 내장되어 있습니다. 전면 패널의 LED 는 전력, 오디오 출력 레벨, 감시 기능 등 앰프의 전반적인 상태를 알려줍니다. 이 고성능 장치는 놀랍도록 낮은 비용으로 광범위한 전관 방송 요구사항을 충족해 줍니다.

### 기능

#### 신뢰성

이 앰프는 과부하 및 단락에 대한 보호 기능을 갖추고 있습니다. 온도에 따라 조절되는 팬은 고�출력 레벨에서는 높은 신뢰성을 보장하며 저출력 레벨에서는 저소음을 보장합니다. 환기 불량 또는 과부하로 인해 내부의 온도가 한계 기준에 도달하면 과열 보호 회로에 의해 파워 스테이지가 꺼지고 전면 패널의 LED 가 켜집니다.

이 장치는 주전원 공급 장치 또는 비상 백업용 24V 배터리 전원 공급 장치에 연결하여 사용할 수 있으며 자동 전환 기능을 지원합니다.

비상 및 대피용으로 사용할 경우 주전원 작동, 배터리 연결, 파워렛 톤 작동, 앰프 작동에 대한 모니터링이 실행됩니다. 전면 패널의 LED 는 감시 기능의 상태를 알려주며 파워렛 톤 감시 기능 및 배터리 상태 표시 LED 는 일반적인 전관 방송용으로 사용할 경우 끌 수 있습니다. 또한 각 감시 기능별로 이중 안전(정상 전력 공급)을 위한 릴레이가 갖추어져 있으며, 이러한 릴레이는 뒷면 패널의 스위치 상태와는 무관하게 항상 작동합니다.

#### 입력

이 시스템에는 우선 순위 제어 기능이 있는 밸런스 입력 단자가 2 개 있으며, 모든 입력 단자에 루프 스루 기능이 지원됩니다. 따라서 우선 순위 제어 기능을 필요로 하는 원격 시스템을 간편하게 연결할 수 있습니다. 별도의 100V 라인 입력 단자를 이용하면 앰프를 100V 라우드스피커 라인에 연결할 수 있으며, 원격 장소에 더욱 강력한 출력을 공급할 수 있습니다.

게인 또는 레벨 제어기는 실수로 설정이 변경되는 일이 없도록 장치 뒷면에 배치되어 있습니다. 미터의 LED 막대는 출력 레벨을 알려줍니다.

#### 출력

이 앰프에는 일정한 전압에서 작동되는 라우드스피커 시스템용으로 사용할 수 있는 70V 및 100V 출력 단자가 있으며, 8ohm 라우드스피커의 부하 수준에 적합한 낮은 출력 임피던스를 지원합니다.

LBB 1930/20 에는 우선 순위가 개별적으로 제어되는 두 개의 100V 출력부가 있어 우선 순위 입력 장치를 통해서만 방송을 해야 하는 구역 및 우선 순위 입력 장치를 통해 방송을 할 필요가 없는 구역에 각각 사용할 수 있습니다.

#### 제어기 및 표시등

##### 앞면

- 미터(-20, -6, 0dB 및 전원 On 표시 LED)
- 배터리 작동 표시등
- 과열 표시등

**뒷면**

- 레벨 제어 입력 1
- 레벨 제어 입력 2
- 전원 버튼
- 주전원 스위치

**상호 연결**

**뒷면**

- 우선 순위 라인 입력 1(XLR/밸런스)
- 라인 루프 스트루 1(XLR/밸런스)
- 프로그램 라인 입력 2(XLR/밸런스)
- 라인 루프 스트루 2(XLR/밸런스)
- 우선 순위 제어 기능을 지원하는 라우드스피커 출력 터미널
- 24VDC 전원 공급 터미널
- 라우드스피커 직접 출력 터미널 3 개
- 100V 슬레이브 입력 터미널 2 개
- 입력 2 활성화 제어 터미널
- 입력 1 우선 순위 제어 터미널
- 접지 연결 스크루
- 주전원 소켓

**인증 및 승인**

안전	EN 60065 준수
전자기 내성	EN 55103-2 준수
전자기 방출	EN 55103-1 준수
비상	EN 60849 준수
지역	인증서
유럽	CE
	CPD
폴란드	CNBOP

**제공된 부품**

수량	컴포넌트
1	LBB 1930/20 Plena 파워 앰프
1	전원 코드
1	19 인치 장착 브래킷 세트
1	안전 지침
1	XLR 커넥터가 부착된 케이블

**기술 사양**

**전기적 특성**

<b>주전원 공급</b>	
전압	230VAC, ±10%, 50/60Hz
돌입 전류	8A
최대 전력 소비	400VA
<b>배터리 전원 공급</b>	
전압	24VDC +15%/-15%

최대 전류	6A
<b>성능</b>	
출력 전력(rms/최대)	120/180W
백업 전력 사용시의 출력 감소	-1dB
주파수 응답	50Hz - 20kHz(+1/-3dB @ -10dB 표준 정격 출력)
왜곡	<1% @ 정격 출력 전력, 1kHz
S/N(최대 볼륨시 플랫)	>90dB
<b>라인 입력</b>	
개수	2 개
커넥터	3 핀 XLR, 밸런스
감도	1V
임피던스	20kohm
CMRR	>25dB(50Hz - 20kHz)
게인	40dB
<b>100V 입력</b>	
커넥터	스크루, 언밸런스
감도	100V
임피던스	330kohm
<b>라인 루프 스트루 출력</b>	
개수	2 개
커넥터	3 핀 XLR
표준 레벨	1V
임피던스	라인 입력에 직접 연결
<b>라우드스피커 출력</b>	
개수	3 개
커넥터	스크루, 부동
직접 출력	100V, 70V, 8ohm
우선 순위 전용(입력 1 로 부터)	100V 또는 70V 중 내부적으로 선택
음악(우선 순위 없음) 전용	100V 또는 70V 중 내부적으로 선택
<b>전력 소비</b>	
<b>주전원 작동</b>	
최대 전력	274W
-3dB	193W
-6dB	143W
파일럿 톤*	41W
대기 상태	18W
<b>24VDC 작동</b>	
최대 전력	7.0A(168W)
-3dB	6.0A(144W)

-6dB	4.3A(103W)
파일럿 톤*	0.9A(22W)
대기 상태	0.1A(2.4W)

\* 최대 라우드스피커 부하 레벨에서 20kHz -20dB

기계적 특성

크기(높이 x 가로 x 세로)	100 x 430 x 270mm (가로 19 인치, 높이 2U, 피트 포함)
무게	약 10.5kg
설치	독립형, 19 인치 랙
색상	차코

환경적 특성

작동 온도	-10°C - +55°C(14°F - +131°F)
보관 온도	-40°C - +70°C(-40°F - +158°F)
상대 습도	<95%
팬 소음 레벨	<48 dB SPL @ 1m(최대 출력)

주문 정보

**LBB 1930/20 Plena** 파워 앰프

파워 앰프, 랙 장착용 또는 탁상용으로 사용할 수 있는 2U

높이 19 인치 케이스의 120W 파워 앰프

주문 번호 **LBB1930/20**

대표:

대한민국 (ST/SKR)

한국로버트보쉬기전주식회사

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