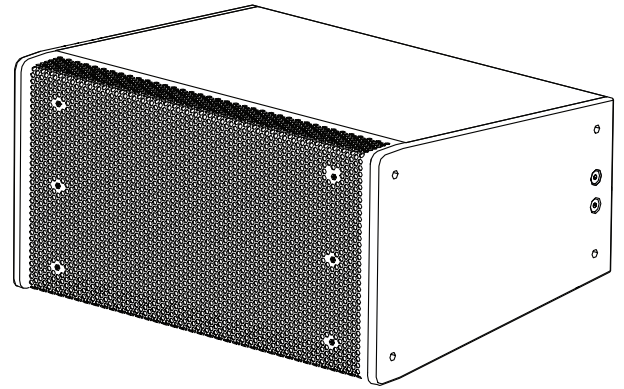


X2i 바이앰프 설치 라인 어레이



- 12인치 네오디뮴 우퍼 및 고효율 3인치 압축 드라이버가 포함된 2웨이 바이앰프 라인 어레이 요소
- 하드 마운팅 지점 및 옵션 리깅 키트가 포함된 초소형의 설치 친화적 디자인
- EV 트랜스듀서와 전용 음향 렌즈가 높은 출력 레벨에서도 뛰어난 박스 간 커플링, 확장된 고주파 성능 및 선명한 사운드 제공
- 90° 또는 120° 수평 커버리지, 검정색 또는 흰색의 실내용 및 내후성이 우수한 마감 등의 변형
- 어레이를 분리하지 않고도 점검 또는 서비스를 위해 그릴을 분리할 수 있는 접근성이 뛰어난 패스너



Electro-Voice의 X2i는 비용 효율적인 초소형 패키지로 넓은 대역폭, 수직 및 수평 지향성 제어, 고효율이 요구되는 애플리케이션을 위한 2웨이 수직 라인 어레이 라우드스피커 시스템입니다.

X2i의 고주파 섹션은 균일한 패턴 제어 및 부드러운 선형 응답을 위해 최적화된 120° 웨이브가이드에서 한 쌍의 핀 회절 Hydra(PDH) 평면파 발생기에 직접 연결된 2개의 ND6A 고효율 3인치 대형 포맷 티타늄 압축 드라이버를 사용합니다. 저주파 섹션은 모터, 서스펜션 및 전기 설계에 유한 요소 해석 최적화를 통해 개발된 DVN2125 12인치 네오디뮴 우퍼를 사용하여 높은 SPL에서도 왜곡이 적고, 효율이 높으며 매우 명료한 소리를 전달합니다. 우퍼는 MBH(중간 대역 Hydra)에 결합되어 12인치 트랜스듀서의 효율, 전력 및 대역폭을 유지하면서 우수한 중간 대역 커플링을 제공하기 위해 4개의 3인치 포인트 소스 이중선의 음향 거동을 효과적으로 에뮬레이션합니다.

바이앰프 전용 X2i는 고정 설치 애플리케이션을 위한 비용 효율적인 고급 솔루션입니다. 수직 사다리꼴 인클로저는 방습성 자작나무 합판으로 제작되었으며 내구성 강화를 위해 폴리우레아 코팅으로 마감되었습니다. 실내 설치 모델 외에도 모든 X2i 변형 제품은 IP55 등급 광섬유 버전으로 제공되며 실외에 직접 노출된 환경에서도 사용할 수 있도록 내후성이 우수합니다. 모든 모델은 내마모성을 극대화하기 위해 스테인레스 스틸 그릴과 하드웨어를 사용합니다. RAL9003 흰색에서 사용 가능한 인클로저는 구조 프레임에 장착하기 위해 인클로저의 각 측면에 4개의 M10 하드 지점이 있습니다. Electro-Voice에서 옵션 리깅 키트 및 그리드를 사용하여 표

준 구성에서 최대 12개의 요소를 배포할 수 있습니다. 그리드는 필요할 때 풀업으로 작동하도록 어레이 하단에 부착할 수 있게 설계되었습니다.

Electro-Voice PREVIEW 라우드스피커 소프트웨어는 커버리지, 최적의 조준 각도 및 안전한 행잉 구성을 포함하여 정확하고 빠른 설계 세부 정보를 제공합니다.

입력 패널은 이중 고전류 Phoenix 스타일의 터미널 블록을 사용하여 빠르고 쉽게 연결할 수 있습니다. 입력 패널은 완벽한 실외용이며, 다양한 케이블 크기를 수용하도록 여러 개의 글랜드 너트가 포함되어 있습니다.

PREVIEW 라우드스피커 소프트웨어의 예측 기능과 결합된 X2i 시리즈 라우드스피커의 고급 음향 및 기기 디자인은 고성능 수직 라인 어레이 시스템을 쉽게 설계하고 배포할 수 있는 도구와 유연성을 제공합니다.

기술 사양

주파수 응답(-3dB) ¹ :	52Hz - 19kHz
수평 커버리지:	120°
수직 커버리지:	어레이에 따라 달라짐
권장 하이패스 주파수:	50Hz
최대 SPL ² :	145dB(피크)
구성:	바이앰프
LF 트랜스듀서:	DVN3125, 12인치(305mm) 드라이버

2 | X2i 바이앰프 설치 라인 어레이

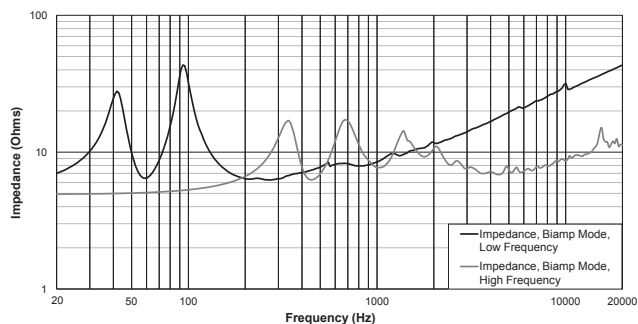
LF 정축 감도 ³ :	101dB(1W, 1m)
LF 파워 핸들링 ⁴ :	500W(연속), 2000W(피크)
LF 임피던스:	8Ω(공칭), 6.1Ω(최소)
HF 트랜스듀서:	ND6A, 3인치(76.2mm) 다이어프램 압축 드라이버 2개
HF 정축 감도 ³ :	111dB(1W, 1m)
HF 파워 핸들링 ⁴ :	150W(연속), 600W(피크)
HF 임피던스:	8Ω(공칭), 6.0Ω(최소)
커넥터:	이중 고전류 Phoenix 터미널 블록
인클로저:	EVCoat로 마감한 13겹 방습성 자작나무 합판(광섬유 코팅된 FG 모델)
그릴:	파우더 코팅된 16 GA 304 스테인레스 스틸. 광섬유 모델에는 소수성 스크린이 있습니다.
IP 등급:	IP55(광섬유 모델만 해당)
서스펜션:	M10 하드 지점 8개(왼쪽 4개, 오른쪽 4개)
색상:	RAL9003 흰색
크기(H x W x D):	347.0mm x 678.5mm x 536.0mm 13.66인치 x 26.71인치 x 21.10인치
순무게:	34.8kg(76.75lb)
배송 무게:	41.8kg(92.25lb)

¹FIR-Drive 프리셋을 사용한 전체 공간 무반향 어레이 성능 24개 요소로 구성된 HF 섹션의 전체 공간 측정. SPL는 1m 거리로 조정됨

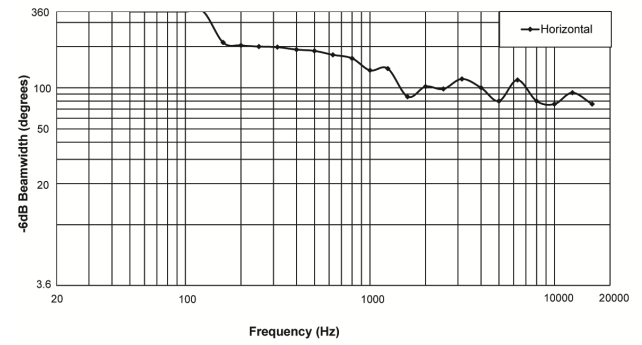
³단일 요소의 전체 공간 무반향 측정.

⁴AES2-1984 및 ANSI S4.26-1984 전력 테스트.

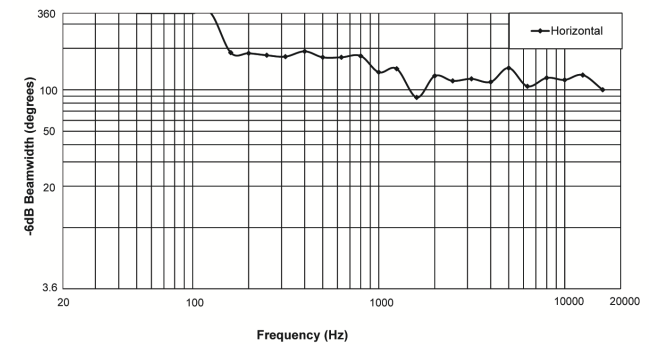
임피던스:



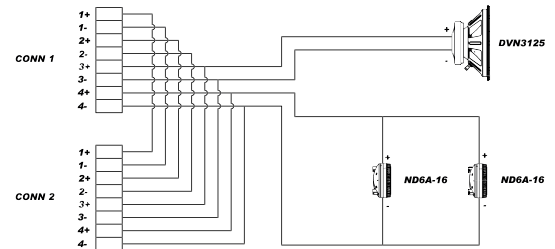
수평 빔 각도(90°):



수평 빔 폭(120°):



블록 다이어그램:



설계 및 엔지니어링 사양:

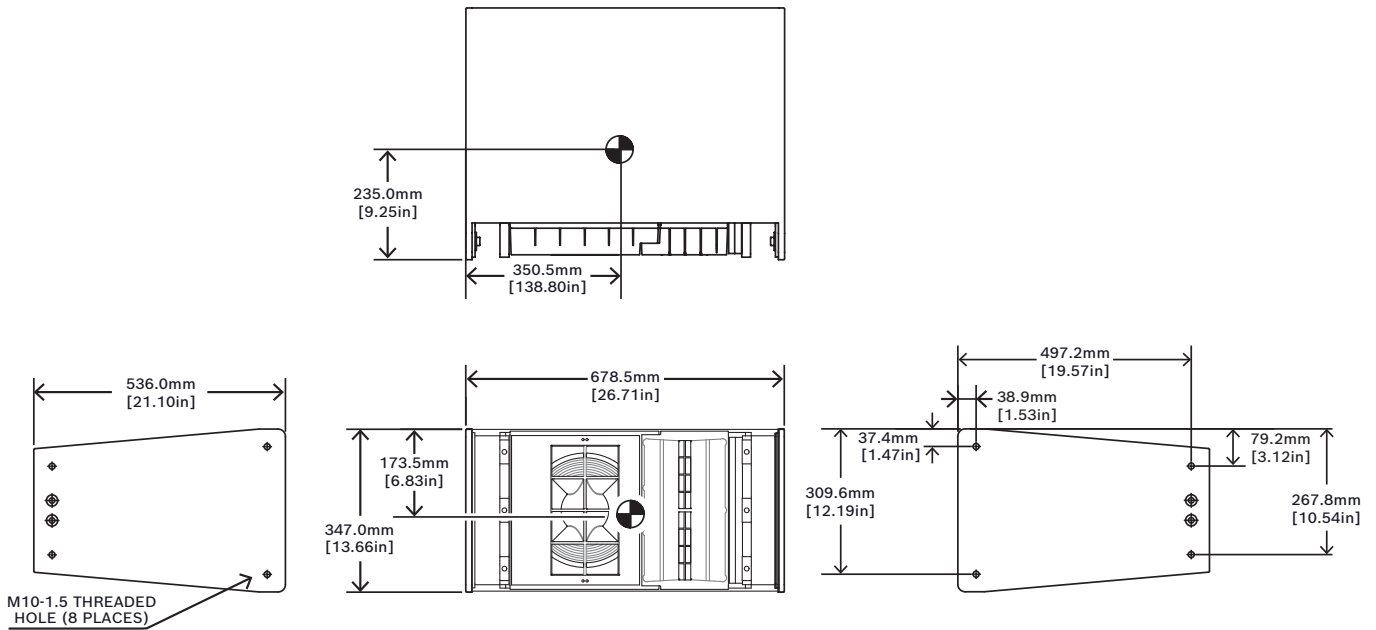
라우드스피커 시스템은 이중 Phoenix 유형의 입력 커넥터가 있는 2웨이 바이앰프 설계여야 합니다. 각 커넥터에서 핀 3 +/-는 LF 트랜스듀서에 연결되고 핀 4 +/-는 HF 트랜스듀서에 연결되며, 핀 2 +/- 및 1 +/-는 두 입력 커넥터 사이를 통과하여 연결됩니다. 시스템에는 공칭 임피던스가 8Ω인 12인치 저주파 트랜스듀서와 직경이 3인치인 알루미늄 와이어 보이스 코일이 있습니다. 또한 중간 대역 Hydra 수직 및 수평 파면 제어 장치에 연결되어야 합니다. 시스템 전력 등급은 500W LF, 150W HF여야 합니다(AES2-1984 및 ANSI S4.26-1984당). 고주파 섹션은 각각 티타늄 돌이 있는 2개의 3인치 알루미늄 와이어 보이스 코일 압축 드라이버를 사용하여 가로 90° 또는 120°, 세로 10°의 수직 웨이브가이드에 커플링된 핀 회절 Hydra(PDH) 평면파 발생기에 장착됩니다. 2개의 고주파 드라이버는 8Ω의 고주파 섹션 공칭 임피던스를 위해 병렬로 연결되어야 합니다. 라우드스피커 인클로저는 18mm 및 12mm 자작나무 합판을 사용하여 사다리꼴 모양으로 제작됩니다. 웨지 각도는 10°여야 함

3 | X2i 바이앰프 설치 라인 어레이

니다. 그릴은 음향학적으로 투명한 천 덮개가 있는 16 GA 파우더 코팅 304 스테인레스 스틸로 제작됩니다. 라우드스피커는 실내용 마감 또는 완전 실외용 IP55 버전으로 제공됩니다. 두 버전 모두 9mm(0.35인치)와 19mm(0.74인치) 사이의 케이블 직경을 수용하는 글랜드 너트 덮개를 포함해야 합니다. 시스템은 52Hz~19kHz(-3dB 다운 포인트)의 대역폭에서 매우 높은 수준의 작동을 수행합니다. 시스템 크기는 높이가 347.0mm(13.66인치), 너비가 678.5mm(26.71

인치), 깊이가 536.0mm(21.10인치)입니다. 시스템은 구조 프레임에 부착하거나 제조업체에서 제공하는 옵션 리깅 키트에 부착하기 위해 측면당 4개의 M10 하드 지점을 사용해야 합니다. 순무게는 34.8kg(76.75lb)입니다. 라우드스피커는 Electro-Voice의 X2i-212입니다.

크기:



주의!

Electro-Voice 라우드스피커 및 리깅 액세서리를 매달아 설치하는 경우 반드시 사용자 설명서와 설치 매뉴얼에 지정된 절차와 제한 사항을 준수해야 합니다. Electro-Voice 제품은 공인 리깅 전문가가 인증된 리깅 하드웨어를 사용하고 현지의 가공 현수 설치 법규를 철저히 준수하여 매달아 설치해야 합니다.



참고!

동일한 수직 배열에서 X1i 및 X2i 전대역용 라우드스피커 모델 유형을 혼합하지 마십시오. 인클로저 및 리깅은 X1i 및 X2i 라인 어레이 요소에 대해 동일하지만 수직 어레이에서 하나의 모델 유형만 사용하도록 설계되었습니다.



호환 가능한 시스템 솔루션(전자 장치):

CPS4.10 파워 앰프^{1,2}

Dynacord C3600FDi 2 x 1800W DSP 앰프²

Dynacord IPX10:4 4 x 2500W DSP 앰프³

Dynacord IPX20:4 4 x 5000W DSP 앰프³

CPS 시리즈 앰프용 RCM-810 IRIS-Net 원격 제어 모듈

¹사용 가능한 전압 버전에 대해서는 영업 담당자에게 문의하십시오.

²채널당 최대 2개의 요소가 병렬로 연결됩니다.

³채널당 최대 3개의 요소가 병렬로 연결됩니다.

호환 가능한 시스템 솔루션:

X12i-128 이중 18" 플라잉 서브우퍼

주문 정보

X2I-212/120-FGB X2i 12" 120° 설치 어레이 검은색 **FG**
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 120° 라인 어레이, 실외용(내후성 우수), 검정색
주문 번호 **X2I-212/120-FGB**

X2I-212/120-B X2i 12" 120° 설치 어레이 검은색
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 120° 라인 어레이, 실내용, 검정색
주문 번호 **X2I-212/120-B**

X2I-212/120-FGW X2i 12" 120° 설치 어레이 흰색 **FG**
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 120° 라인 어레이, 실외용(내후성 우수), 흰색
주문 번호 **X2I-212/120-FGW**

X2I-212/120-W X2i 12" 120° 설치 어레이 흰색
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 120° 라인 어레이, 실내용, 흰색
주문 번호 **X2I-212/120-W**

X2I-212/90-B X2i 12" 90° 설치 어레이 검은색
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 90° 라인 어레이, 실내용, 검정색
주문 번호 **X2I-212/90-B**

X2I-212/90-W X2i 12" 90° 설치 어레이 흰색
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 90° 라인 어레이, 실내용, 흰색
주문 번호 **X2I-212/90-W**

X2I-212/90-FGB X2i 12" 90° 설치 어레이 검은색 **FG**
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 90° 라인 어레이, 실외용(내후성 우수), 검정색
주문 번호 **X2I-212/90-FGB**

X2I-212/90-FGW X2i 12" 90° 설치 어레이 흰색 **FG**
X2i 초소형 2웨이 1x12인치 90° 라인 어레이, 실외용(내후성 우수), 흰색
주문 번호 **X2I-212/90-FGW**

발행:

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

Bosch Security Systems, LLC
12000 Portland Avenue South
Burnsville MN 55337
USA

www.electrovoice.com