

CSW 시리즈 서브우퍼

눈에 띄이지 않는 저음의 성능



시리즈 | 카탈로그

polkaudio®

CSW 커스텀 불박이형 고성능 서브우퍼

어떤 건축 스타일이나 실내장식에도 매칭되며 눈에 띄지 않고 우수한 성능을 제공할 수 있는 커스텀 홈 설치를 위한 불박이형 서브우퍼 및 전용의 파워 앰프들입니다. 타이트하고 음악적인 저음을 추구 한다면 여기서 당신의 서브우퍼를 발견하였습니다.

최상의 성능과 신뢰도를 겸비한 CSW 서브우퍼

서브우퍼의 넓게 퍼지는 디자인은 크고 튼튼한 성능 뿐만 아니라 최상의 신뢰도도 고려한 것 입니다. 각각 높은 코일이 있는 거대한 모터 구조는 자장 사이가 정확히 위치되도록 클립펠 레이저 최적화되어, 25mm 의 피크-투-피크 선형 익스커전을 보장합니다. CSW155뿐만 아니라 CSW100 및 CSW200는 매칭되는 익스커전의 견고성을 위해 이중 스파이더를 사용합니다. 그 결과는 타이트하고 매우 상세하며 낮은 왜곡이 있는 저음입니다.

다른 많은 독립적으로 서있는 서브우퍼들 보다 성능이 좋은 인-월 스피커 CSW155

CSW155는 거의 보이지 않는 패키지이면서 양보하지 않는 성능의 저음을 갈망하는 사람들을 위한 것입니다. CSW155에 있는 1개의 10" 직경 드라이버는 현재까지 폴크에서 엔지니어된 것 중 가장 얇아서 벽에 쉽게 설치할 수 있습니다. 이는 최상의 신뢰도를 생각하고 만든 큰 저음입니다. 높은 출력 및 파워 핸들링을 위한 거대한 2" 보이스 코일과 선형 익스커전을 보장하고 처짐을 방지하는 이중 스파이더는 최상의 성능과 신뢰도를 보장하는 특징의 예들입니다. 에어 리지스터를 본뜬 15 1/2" x 17 1/2" 크기의 구멍이 난 그릴은 CSW155에 포함되어 있습니다. CSW155는 높이가 60" 이나 16" 간격의 표준 스탠드 사이에 잘 맞습니다.

CSW155 시상 받은 곳들

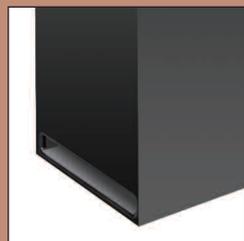


CSW155



라미나 플로우 포트(LAMINAR FLOW PORT)

커스텀 설치 서브우퍼에서 넓고 긴 라미나 플로우 포트는 저음 난류, 잡음 및 왜곡을 극적으로 감소 시킵니다. 이것은 포트의 단면적이 서브우퍼 크기에 맞는 어떤 원형 포트보다 더 크기 때문입니다. 포트의 견고한 상단 벽은 캐비닛을 보강하여 에너지를 뺏어가는 공명에 영향을 덜 받게 합니다. 이러한 견고하고 넓은 면적의 벤트는 인클로저 전체에 부드럽고 거친 공기 흐름이 적은 정확하면서 우뢰와 같은 저음을 촉진시킵니다. 라미나 플로우 포트에 대해 더욱 상세한 정보를 원하시면 www.polkaudio.com/education/technology.php 로 가십시오



- 인-월 용도로 설계됨; 표준인 16" OC (on-center) 스타드 사이 설치에 적합.
- 1개의 10" 직경 드라이버는 폴크가 현재까지 설계한 중 가장 폭이 얇은 서브우퍼.
- 클립펠 최적화된 우퍼 (Klippel Optimized Woofer)—폴크 엔지니어들이 극한 청취 역에서도 최대한 성능을 위해 우퍼의 모터 구조, 보이스 코일 얼라인먼트 및 서스펜션 들을 최적화 할 수 있었음.
- 네오디움 모터 구조—성능을 절충하지 않고 서브우퍼의 깊이를 얇게 함.
- 캐스트 알루미늄 배스킷은 견고하고 공명을 줄이기 위해 비활성적임.
- 높은 저음 출력과 높은 파워 핸들링을 위한 큰 2" 보이스 코일.
- 인버티드 롤 서라운드 (Inverted roll surround)—고도로 신뢰할 수 있는 설계는 오래 사용하여도 "스프링" 의 특성을 유지함.
- 이중 스파이더들은 직선적인 익스커전 (excursion) 을 보장하고 드라이버가 처지는 것을 방지함.
- 견고한 MDF 슬랏 포트드 (slot ported) 인클로저—포트의 단면이 그릴의 폭 전체에 걸쳐있음.
- 더 나은 성능을 위해 캐비닛 뒷면의 철판은 인클로저를 튼튼하게 보강.
- 15 1/2" x 17 1/2" 구멍이 뚫린 알루미늄 그릴이 포함되어 있음.
- 모든 마운팅 하드웨어와 격리 패드는 포함되어 있음.



표준 16" OC 스타드 사이에 맞춤



그릴이 있는 인-월 서브우퍼

전체 크기:

60" L X 14" W X 3 3/8" D (152.4CM H X 35.56CM W X 8.57CM D)

전체 주파수 응답: 30HZ-140HZ

더 상세한 제품 정보를 원하시면 제품 명세서를 참조 하십시오.

클립펠 옵티마이제이션(KLIPPEL OPTIMIZATION)

드라이버가 복잡한 사운드를 정확히 재생하기 위하여는 콘이 양쪽으로 움직일 때 똑같은 거리와 방법으로 움직여야 합니다. 주어진 시그널에 콘이 한 방향으로 5mm 움직이고 반대 방향으로 단지 4mm 만 움직이면 사운드는 왜곡됩니다. 드라이버가 양쪽 방향으로 가장 정확히 움직이려면 같은 힘이 콘에 가해져야 하며 콘은 양 방향으로 최대한 멀리 또한 자유롭게 움직이어야 합니다. 클립펠 왜곡 분석기 (Klippel Distortion Analyzer) 는 레이저와 정교한 소프트웨어를 사용하여 드라이버의 움직임에 대한 총괄적인 분석을 하여 모터의 구조, 보이스 코일 얼라인먼트 및 서스펜션을 최적화함으로써 가능한 최고의 성능을 나오게 합니다.



polk
테크놀로지

CSW200

최상의 성능을 위하여는 1.5 입방 피트의 슬랏 로드 벤티드 MDF 인클로저 안에 설치된 디렉트 래디에이팅 10" 드라이버를 가진 CSW200가 있습니다. CSW200는 상당한 크기와 널리 퍼지는 우퍼로 인해 가장 낮은 가청 주파수까지 강한 저음을 제공합니다. 12" x 12" 그릴이 있는 CSW200는 크기나 눈에 띄이지 않는 것보다는 성능을 더 중요시하는 사람들에게 적합합니다.

- 디렉트-래디에이팅 라미나 프로우 포트(Direct-radiating Laminar Flow Port) 인클로저는 플로어와 천장에 설치하도록 설계됨.
- 엔지니어된 플로어 조이스트와 I-빔 건설에 맞춤.
- 긴 익스커전(excursion) 조정을 위한 이중 스파이더가 있는 10"의 멀리 퍼지는 드라이버.
- 클립펠 옵티마이즈드 드라이버(Klippel optimized driver).
- 플로어와 천장에 설치하도록 특별히 설계됨.
- 모든 마운팅 하드웨어와 격리 패드는 포함되어있음.
- 12" X 12" 그릴 (포함되지 않았음).
- 5년 보증.

전체 크기:
34 1/8" L X 13" W X 9" D (86.68CM H X 33.02CM W X 22.86CM D)
전체 주파수 응답: 22HZ-140HZ

더 상세한 제품 정보를 원하시면 제품 명세서를 참조 하십시오.



CSW200

CSW100

CSW100는 천장이나 플로어에서 거의 보이지 않습니다. 또한 엔터테인먼트 캐비닛이나 다른 가구에도 넣을 수 있습니다. 1개의 10" 우퍼와 특허를 받은 폴크 오디오 기술의 고속압축 드라이브 밴드패스 얼라인먼트(High Velocity Compression Drive® Bandpass Alignment)는 비슷한 크기의 다른 볼박이형 스피커들이 따라갈 수 없는 힘차고 정열적인 저음을 제공합니다. 저음 주파수는 눈에 띄이지 않는 3" x 12"의 벤트를 통해 인클로저에서 나옵니다. CSW100는 표준 조이스트 간격 사이에 설치할 수 있습니다.

- 긴 익스커전(excursion) 조정을 위한 이중 스파이더가 있는 10"의 멀리 퍼지는 드라이버.
- 클립펠 옵티마이즈드 드라이버(Klippel optimized driver).
- 슬랏 포트 벤팅이 있는 특허를 받은 고속 압축 드라이브 밴드패스 얼라인먼트(High Velocity Compression Drive® bandpass Alignment).
- 플로어와 천장에 설치하도록 특별히 설계됨.
- 엔지니어된 플로어 조이스트와 I-빔 건설에 맞춤.
- 모든 마운팅 하드웨어와 격리 패드는 포함되어있음.
- 사운드는 눈에 띄이지 않는 3" x 12" 그릴에서 나옴.
- 5년 보증.

전체 크기:
26 1/4" L X 13" W X 9" D (66.68CM H X 33.02CM W X 22.86CM D)
전체 주파수 응답: 27HZ-140HZ

더 상세한 제품 정보를 원하시면 제품 명세서를 참조 하십시오.

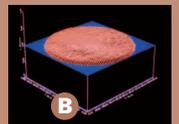
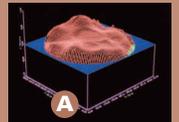


CSW100



다이나믹 밸런스(DYNAMIC BALANCE®)

발전된 레이저 이미징 기술로 인해 폴크 오디오 엔지니어들이 드라이버와 트위터의 전체적 진동 표면을 볼 수 있게 됨에 따라 그들은 실제로 스피커에 형성되는 공명현상을 볼 수 있었습니다. 공명은 스피커 왜곡의 근본 원인입니다(A). 공명이 발생하는 것을 목격하게 됨으로써 그들은 방해가 되는 공명을 효과적으로 조정 제거하는 첨단기술재료의 다이나믹 밸런스, 기하학 및 제조법을 결정하였습니다(B). 독자적인 다이나믹 밸런스 콤포지트 재료기술은 볼륨을 생생하게 높여도 깨끗하고 명백한 음향을 제공합니다. 다이나믹 밸런스에 대해 더욱 상세한 정보를 원하시면 www.polkaudio.com/education/technology.php 로 가십시오.





CSW100



CSW200

SWA500 앰프

이들 3개 서브우퍼 모두는 외부의 클래스 D 앰프, SWA500, 에 의해 전원이 공급됩니다. SWA500은 4 Ohms 에 500W 의 연속적 파워를 제공합니다. BASH 앰프는 전형적인 클래스 A/B 앰프의 하이파이와 클래스 D 앰프의 효율도를 경험했습니다. 가장 중요한 것은 정확한 데피니션과 낮은 왜곡의 신뢰 할 수 있는 고 전원의 작동입니다. 각 서브우퍼에 끼워 쓸 수 있는 SPEX 카드라고 불리는 데이터 카드는 사용하는 서브우퍼와 최적으로 매치되는 이퀄라이제이션, 초저주파 필터 특성 및 파워 출력들을 프로그램 합니다. 각각의 SPEX 카드에는 신뢰도를 더욱 높이기 위하여 개개의 서브우퍼 필요성에 맞추어진 특성의 파워 조절 회로가 있습니다. SPEX 카드는 쉽게 설치할 수 있고 앰프의 뒷면에 끼울 수 있습니다.

- 2개의 서브우퍼들을 작동가능.
- 각 서브우퍼에 250 Watts까지 전달.
- SPEX 카드는 최적의 성능을 보장.
- 프론트 패널 레벨 및 가변 로우-패스 필터 조정.
- 파워 및 보호 LED들.
- 오버로드 보호 회로.
- 로우-레벨 및 하이-레벨 입력들.
- 2 세트의 출력 (추가적 앰프에 연속적으로 연결).
- 위상(Phase) 스위치.
- 자동 On/Off 스위치.



SWA500 (전면)



SWA500 (후면)

SPEX 카드

SPEX 카드는 설치되는 특정 서브우퍼를 위해 SWA500을 구성할 수 있습니다. 카드는 이퀄라이제이션 및 부하 보호를 위해 미리 프로그램 할 수 있습니다. 또한 카드에는 신뢰도를 더욱 높이기 위하여 각자의 서브우퍼의 필요성에 맞추어진 특성의 파워 조절 회로가 있습니다. SPEX 카드에 대해 더욱 상세한 정보를 원하시면 www.polkaudio.com/education/technology.php 로 가십시오.

CSW 시리즈 서브우퍼 제품 명세서

커스텀 인스톨 내장된 서브우퍼	CSW155	CSW200	CSW100
주파수 응답/3dB	30Hz-140Hz / 36Hz-120Hz	22Hz-140Hz / 28Hz-120Hz	27Hz-140Hz / 33Hz-120Hz
CEA 2010* 초 저/저	103.9dB / 121.3dB	109.6dB / 121.2dB	103.6dB / 120.4dB
임피던스	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
드라이버 직경	10"	10"	10"
인클로저 모양	디렉트 래디에이팅 슬랏 포트	디렉트 래디에이팅 슬랏 벤티드	HVCD 밴드패스, 슬랏 벤티드
액세서리	그릴	와이어 메쉬 그릴	와이어 메쉬 그릴이 있는 플라스틱 몰딩된 격자
드라이버 보완	10" 폴리콤포지트	10" 폴리콤포지트	슬랏 로드 벤트가 있는 10" 폴리콤포지트
크기	60" L x 14" W x 3 3/8" D 152.4cm H x 35.56cm W x 8.57cm D	34 1/8" L x 13" W x 9" D 86.68cm H x 33.02cm W x 22.86cm D	26 1/4" L x 13" W x 9" D 66.68cm H x 33.02cm W x 22.86cm D
그릴 크기	15 1/2" x 17 1/2" (39.37cm x 44.45cm)	12" x 12" (30.48cm x 30.48cm)	3" x 12" (7.62cm x 30.48cm)
제품 중량 / 적재 중량	36 lbs / 53 lbs (16.33 kg / 24 kg)	48 lbs / 52.9 lbs (21.8 kg / 24 kg)	33 lbs / 39.4 lbs (15 kg / 17.9 kg)

커스텀 인스톨 내장된 서브우퍼 앰프	SWA500
연속 파워	500W @ 4 Ohms; 250 Watts @ 8 Ohms
피크 파워	800W @ 4 Ohms
대역폭	15Hz - 250Hz
왜곡	0.01%
크로스오버 주파수 범위	40Hz - 120Hz
액세서리	SPEX 카드, 랙 이어즈 (rack ears)
크기	17" W x 3 1/2" H x 12 5/8" D

*CEA 2010 에 대한 설명은 [Http://www.polkaudio.com/partners/paper.php?id=12](http://www.polkaudio.com/partners/paper.php?id=12) 로 가십시오.

저희 제품들을 평가하는데 도움을 줄 수 있는 유용하고 정확한 정보를 제공하는 일이라 하면, 저희는 열성을 다합니다. 그러나, 우리 모두가 아는 바와 같이, 우리는 불완전한 세상에서 살고 있습니다. 최소한 우리들 중 일부는 그렇습니다. 이러한 이유로 성능 제품 명세서와 제품 크기는 통지 없이 변경될 수 있습니다. 가장 최근의 제품 명세서를 보시려면, 우리 웹사이트 www.polkaudio.com/home 을 참조하십시오.

Polk Audio는 나즈닥(NASDAQ)에서 DEIX 심볼로 주식이 거래되고 있는 Directed Electronics Company 입니다. 투자 정보는 <http://investor.directed.com>에서 찾을 수 있습니다. 폴크 오디오, 폴크, 파워포트, 다이내믹 발란스, F/X, Atrium, Big Speaker Sound Without The Big Speaker, High Velocity Compression Drive, Acoustic Resonance Control, ARC Port, Casket Basket, I-Sonic, SurroundBar & SDA는 Polk Audio, Incorporated가 라이선스에 의거하여 사용하는 Britannia Investment Corporation의 등록상표입니다. Polk Audio Designs 및 miDock은 Polk Audio, Incorporated가 라이선스에 의거하여 사용하는 Britannia Investment Corporation의 등록상표입니다.



POLK AUDIO

5601 METRO DRIVE
BALTIMORE, MD 21215

WWW.POLKAUDIO.COM

CUSTOMER SERVICE (고객 서비스부):
800-377-7655 (미국 및 캐나다)
410-358-3600 (전세계)

저작권 © 2008년 4월
제반 권리는 당사가 보유합니다.