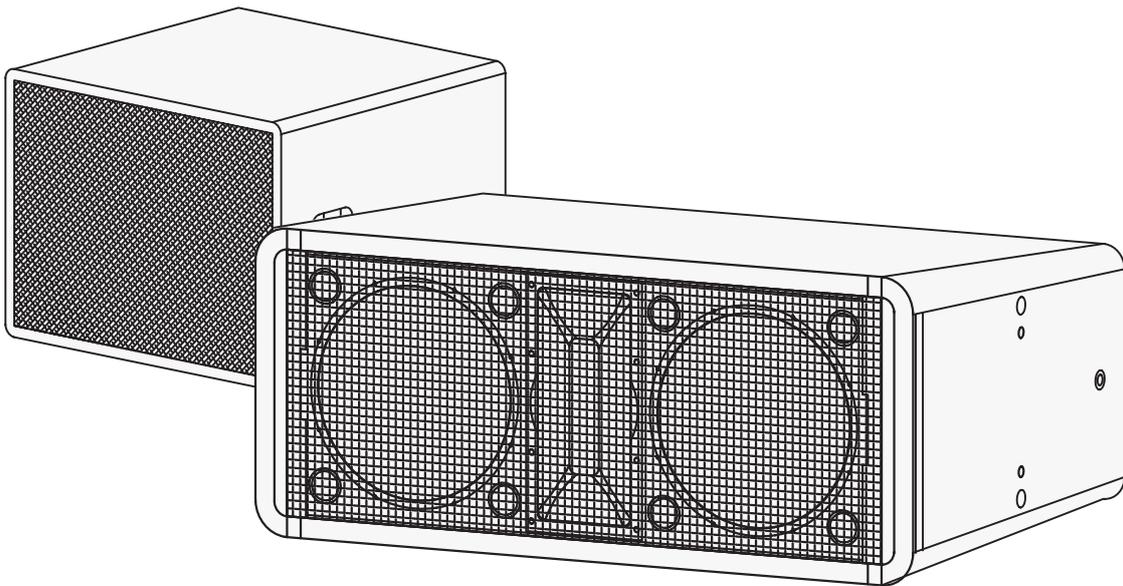


LINE ARRAY SPEAKER

# KSS-083 • KSW-151

---

OPERATING MANUAL



**KEVIC**  
Professional Audio

# 안전을 위한 주의사항

안전을 위한 주의사항은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다. 제품 사용설명서를 충분히 숙지한 후에는 항상 볼 수 있는 장소에 보관 바랍니다.

## 취급시 주의사항

1. 모든 연결이 올바르게 되었는지 신속하고 정확하게 확인합니다.
2. 전원 켜는 순서
  - a. 다른 장비들의 메인 전원을 켭니다. (플레이어 장치나 오디오 믹서 등)
  - b. 스피커 컨트롤러 등 DSP 장비의 전원을 켭니다.
  - c. 최종적으로 스피커에 연결된 파워앰프의 전원을 켭니다.
3. 전원 끄는 순서
  - a. 파워앰프의 전원을 끕니다.
  - b. 스피커 컨트롤러 등 DSP 장비의 전원을 끕니다.
  - c. 다른 장비들의 메인 전원을 끕니다. (플레이어 장치나 오디오 믹서 등)
4. 파워앰프의 볼륨에 주의하십시오. 파워앰프의 오버로드 LED가 점멸될 때까지 볼륨을 올리셨다면 그것이 최대 볼륨입니다. 오버로드 LED가 장시간 점멸되고 있다면 파워앰프가 왜곡된 상태로 동작하고 있다는 의미입니다. 최대한 빨리 볼륨을 낮추고 파워앰프와 스피커가 손상되지 않도록 하여야 합니다.
5. 마이크를 사용할 때 마이크가 스피커 방향으로 지향되지 않도록 하여 하울링을 방지해서 파워앰프와 스피커가 손상되지 않도록 하여야 합니다.
6. 유지 보수 방법
  - a. 장비를 고르지 못한 표면이나 미끄러운 곳에 위치하면 떨어질 위험이 있습니다. 고온 다습한 곳으로부터 이격 시켜서 부식과 회로 합선이 발생하지 않도록 하여야 합니다.
  - b. 작은 물건들이 장비 안으로 떨어지지 않도록 하여야 합니다.
  - c. 부식성의 세제로 장비를 세척하지 마십시오.
  - d. 장비 위에 중량의 물건을 올리지 마십시오.
  - e. 장시간 사용하지 않을 때는 건조하고 안전한 공간에 장비를 밀봉하여 보관하십시오

## 설치시 주의사항

- 스피커의 직/병렬 연결과 파워앰프의 정격 출력/임피던스 연결은 전문가에게 상담하시기 바랍니다.
- 파워앰프와 스피커의 연결에는 스피콘(Speakon) NL4F 커넥터가 사용됩니다. 스피커 내부 결선도를 참고하시어 올바른 핀에 결선하여 스피커와 연결하여 주시기 바랍니다. 올바르게 못한 스피커와 파워앰프 결선은 스피커 혹은 파워앰프의 손상을 야기할 수 있습니다. 전문가와 상담하시기 바랍니다.
- 스피커의 벽면 고정 설치 혹은 천정 고정 설치 시에는 설치 전문 기술자의 상담 혹은 도움을 구하여 설치하시기 바랍니다. 부적절한 방법 혹은 부적절한 자재를 사용한 설치는 안전상 심각한 대인/대물 손상 및 부상을 초래할 수 있으며, 이에 대해서는 당사에서는 아무런 법적 책임을 지지 않습니다. 프로오디오용 스피커는 일반적으로 최소 15kg이상의 중량물로서 고정 설치 시 매우 높은 안전상 기술 능력이 필요합니다.
- KSS-083 스피커는 전용 천정 고정 설치 옵션인 KSF-083(설치용 전용 사클(Shackle) 4개, 전용 슬링 2개, KSW-151 조립용 구조물 3개, 볼트/너트 세트 포함)을 사용하여 천정 혹은 벽면에 고정 설치할 수 있습니다. 전용 설치 옵션 이외의 자재를 사용하여 설치시 안전 상 위험 요인이 발생할 수 있습니다.
- 실내외 이동식으로 설계된 스피커가 아니므로 이동용으로 사용하실 때는 안전상 위험 요소에 대하여 전문 설치 기술자에게 확인을 받고 사용하시기 바랍니다.
- 실외에서 이동식으로 사용시 설치 자재(규격 스피커 스탠드, 단상 등)의 무게 중심을 충분히 낮고 넓게 하시어 안전상 위험이 발생하지 않도록 하여 주시고, 강풍 등의 환경에서는 전문 설치 기술 보유자에게 안전상 대책을 충분히 확보하신 후 사용하시기 바랍니다. (일반적인 이동식 설치 자재 들은 강풍 등 강력한 외부 기후 상황에 취약합니다.)

---

# 장비 개요

---

- 마이크 입력 라인입력 차임 사이렌 송출 등의 일반적인 방송 입력과 360W 고출력 디지털 하이임피던스 앰프를 하나로 통합한 포터블 시스템입니다.
- 당사의 TCM4 CD/튜너/MP3, WRM900D 2채널 900M 무선마이크 모듈 장착이 가능합니다.
- EV4102 (8키 MP3 이벤트 플레이어)를 같이 사용하면 각종 행사 진행을 간편하게 하실수도 있습니다.
- 총 3가지의 모듈을 필요하신 용도에 따라 선택적으로 사용하여 경제적이고 편리하게 시스템을 사용할수 있습니다.

---

# 제품 특징

---

- 알루미늄 바스켓과 순도 높은 알루미늄 원형 보이스 코일로 설계된 저역 드라이버는 고출력과 높은 감도를 가지고 있습니다.
- 보이스코일에서 발생한 열을 신속히 방사하여 높은 출력에서 장시간 사용 시에도 동작의 안정성을 유지합니다.
- 자작나무 합판의 캐비닛은 경량이면서도 높은 강도를 가지고 있으며 공진 현상과 왜곡 현상을 효과적으로 제거합니다.
- 정교하게 설계된 밴드패스 서브 우퍼는 높은 파워를 견딜 수 있고 증폭된 강도를 훌륭하게 강화합니다. 효율적으로 변환된 저역 에너지는 높은 감도와 깊고 강렬한 사운드를 낮은 왜곡률로 매우 강렬한 최고의 음량으로 제공합니다.
- 트위터는 얇게 압축된 드라이버와 조립되어 높은 감도와 장거리 방사가 가능합니다.
- 트위터에는 과입력 보호 회로가 적용되어 높은 음량에서도 드라이버의 동작 안정성을 보장합니다.
- KSS-083은 100°(수평)x10°(수직)의 정확한 지향성 구조는 음영 지역 없이 넓은 소리의 분포가 가능하게 합니다.
- 선명하고 정교하며 맑은 음색, 강력한 관통성, 풍부한 음량, 넓은 음역을 가지고 있습니다.
- 다양한 설치 환경에 적용할 수 있는 매우 유연하며 편리한 행잉, 설치 옵션 제공합니다.

---

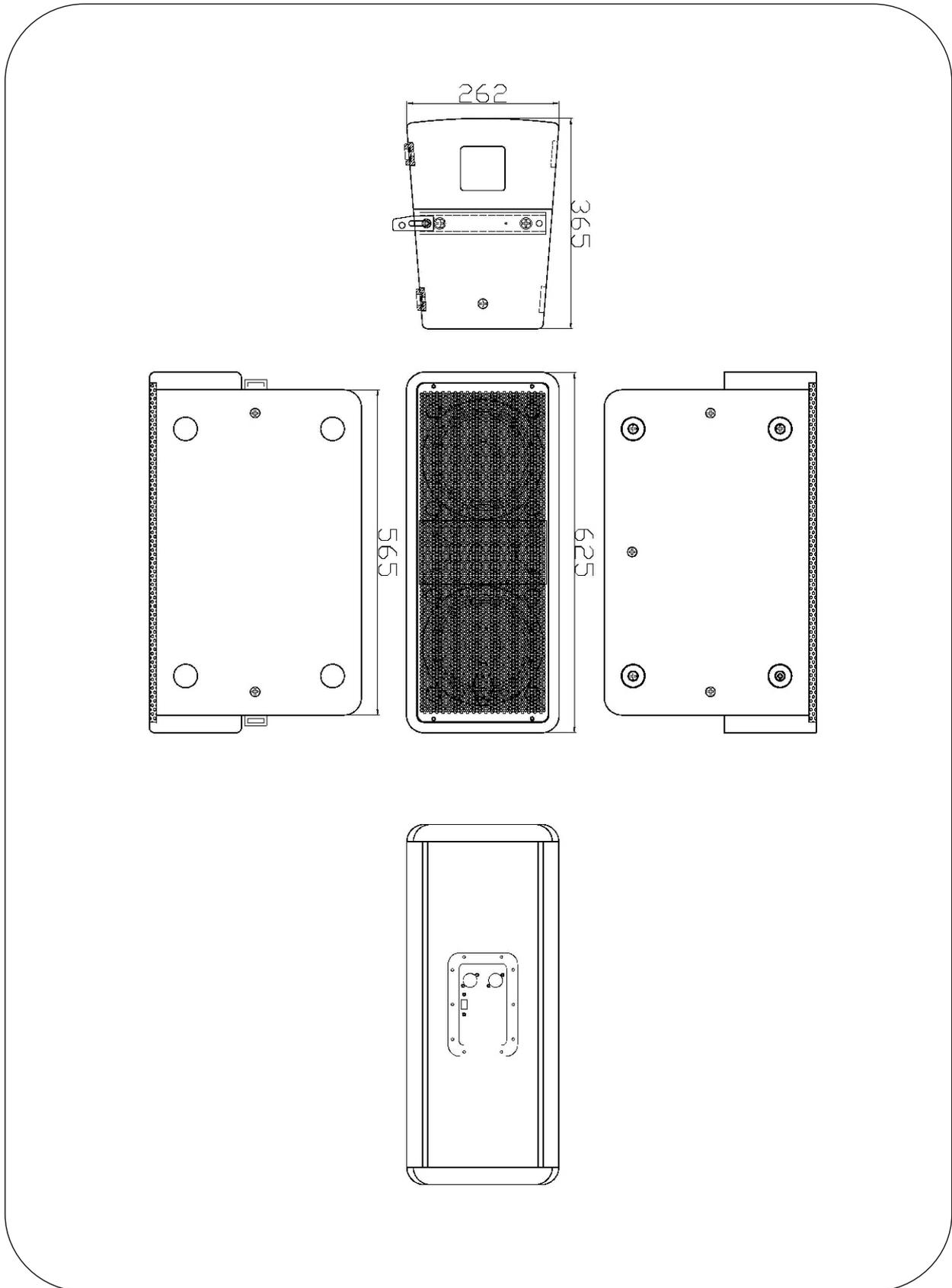
# 동작방법

---

- AC IN 단자에 제공한 전원 코드를 연결 하십시오
- DC 전원(батери)에 전원을 연결 하십시오
- 배터리 연결시 +와 - 극성을 반드시 확인하시고 결합 상태를 확인하여 주십시오
- 마이크 또는 사용하시는 음원을 후면 단자에 꼽아주십시오
- 모든 입력 채널 볼륨은 최소로 위치하여 주십시오
- 콘덴서 마이크를 사용하는경우 채널 1에서 채널 3 중 선택하여 꼽아 주시고 후면 팬텀 파워 스위치를 켜 주십시오
- 전원을 켜주십시오
- 스피커 지역 송출스위치를 눌러 송출상태로 전환하여 주십시오
- 주음량 볼륨을 약 2시방향에 위치 하신후 사용하는 마이크또는 라인입력 채널의 볼륨을 천천히 시계방향으로 돌려서 음량을 조절해주십시오

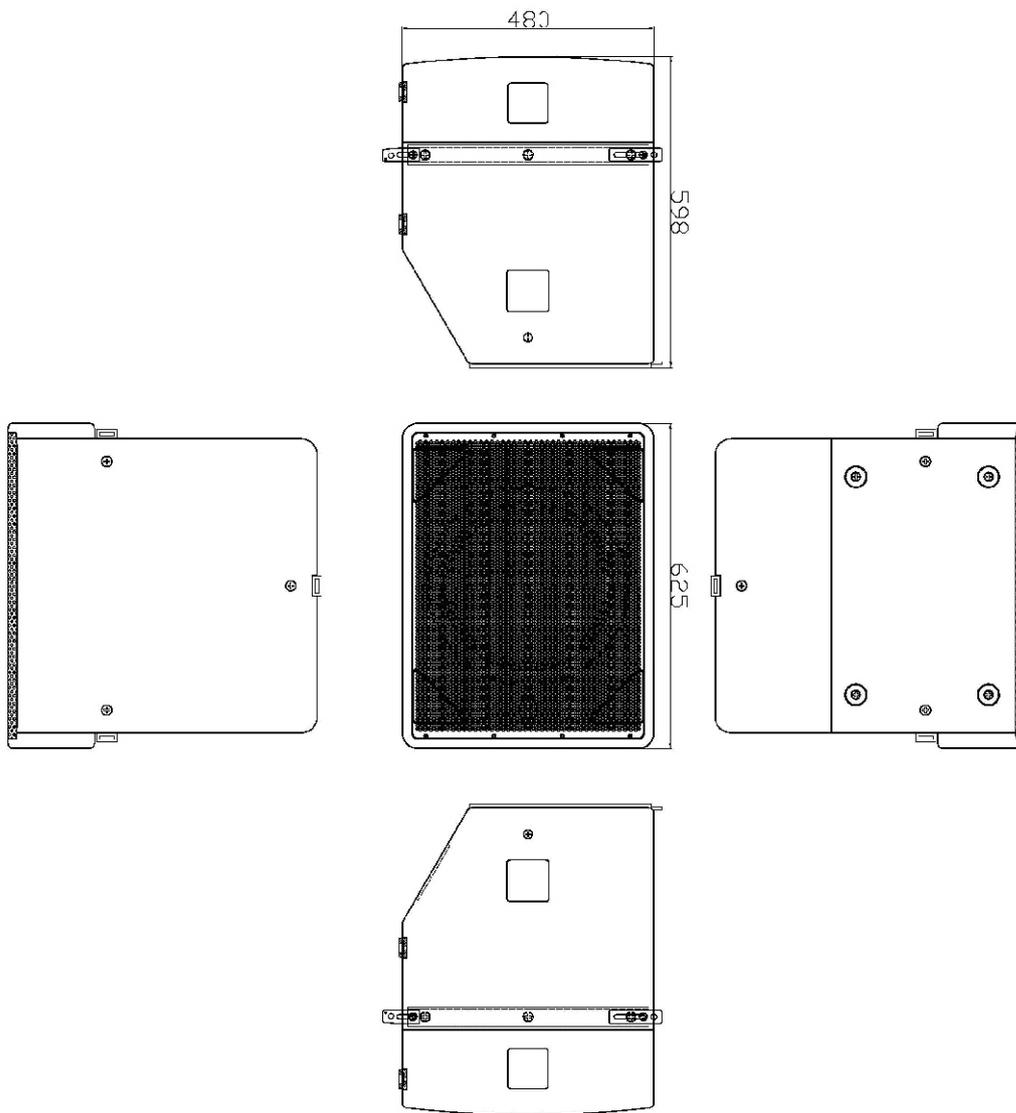
# 제품 설명

## KSS-083 도면



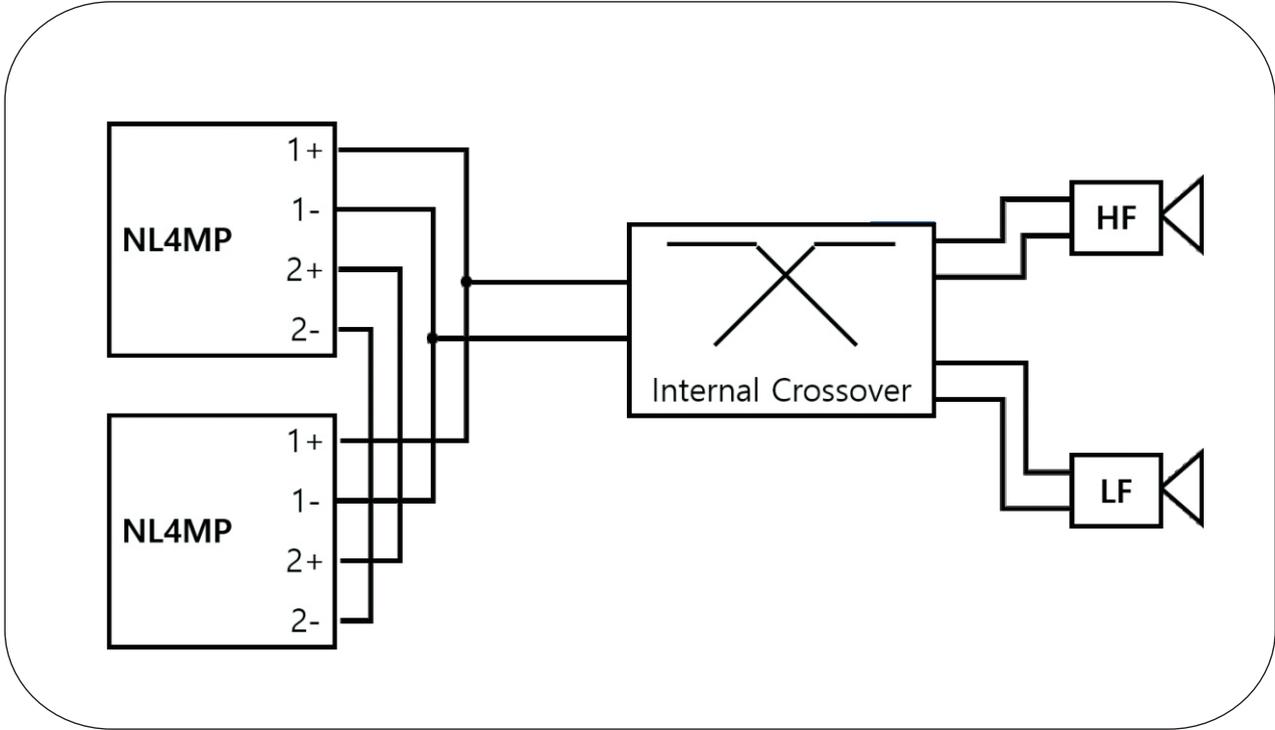
# 제품 설명

## KSW-151 도면

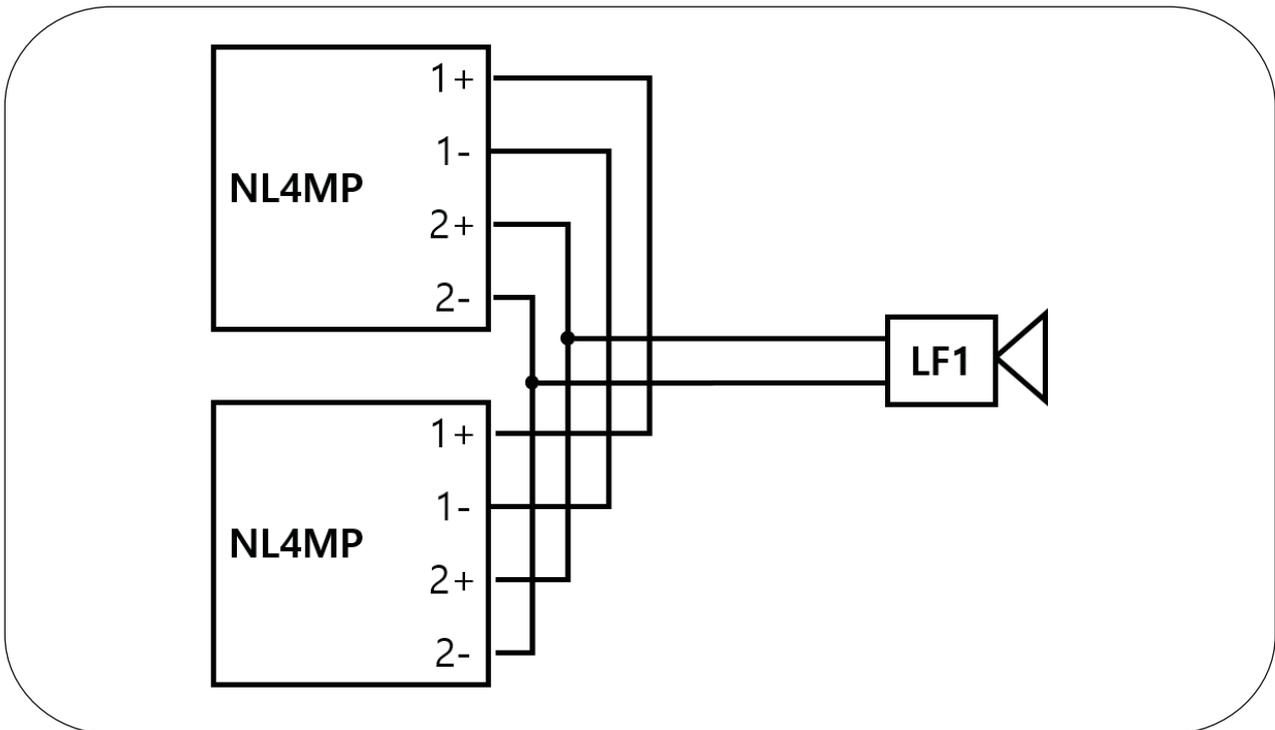


# 제품 설명

## 내부 결선도



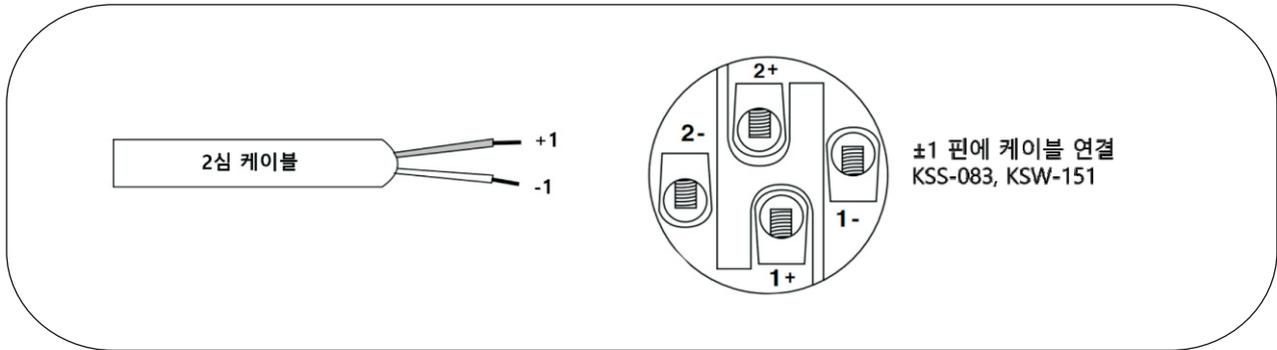
KSS-083



KSW-151

# 제품 설명

## 스피콘 결선

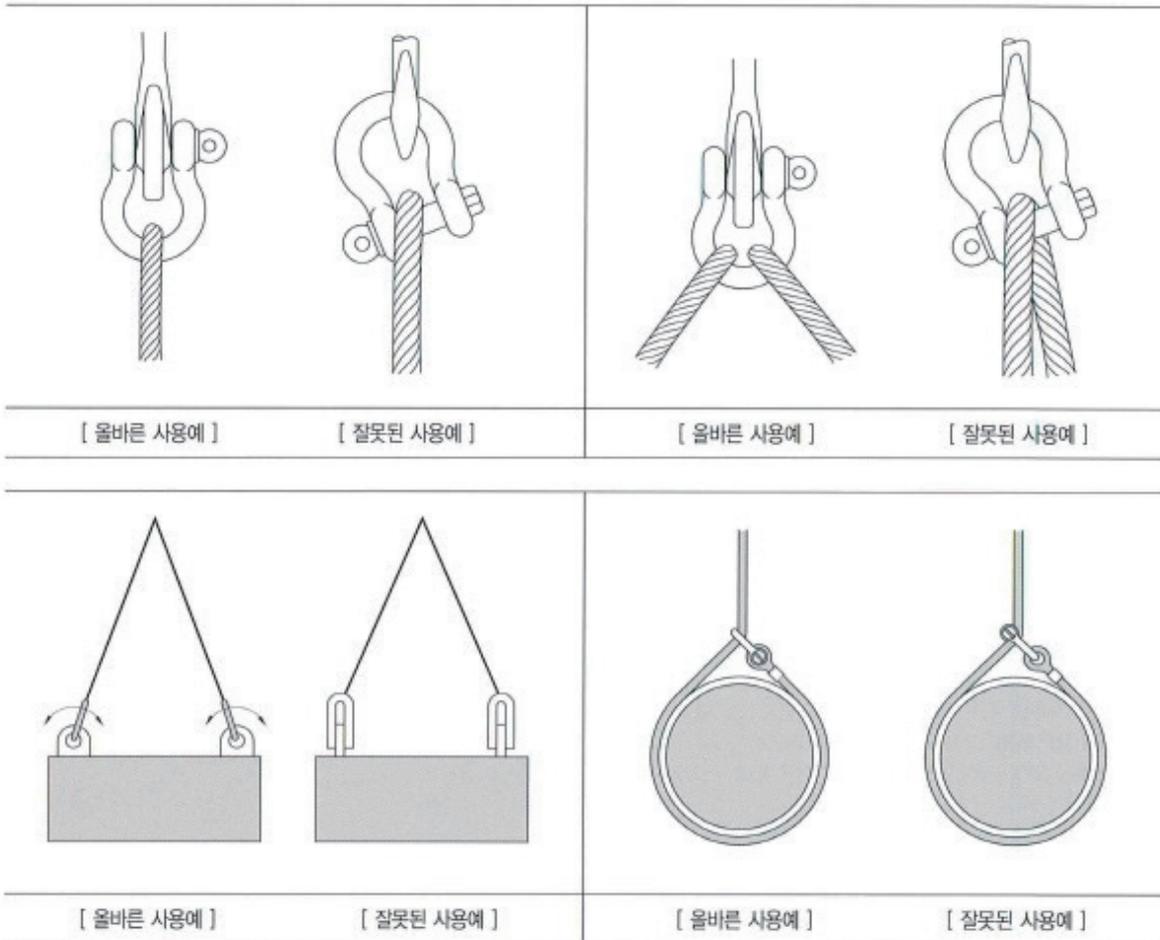


KSS-083 · KSW-151

# 제품 설명

## 행잉 자재 사용시 유의 사항

- 고정 설치에 사용되는 샤클(Skackle)의 규격은 3/4”(19mm)입니다.
- 샤클(Skackle)는 아래 그림과 같이 올바른 방법으로 사용되어야 합니다.



# 제품 설명

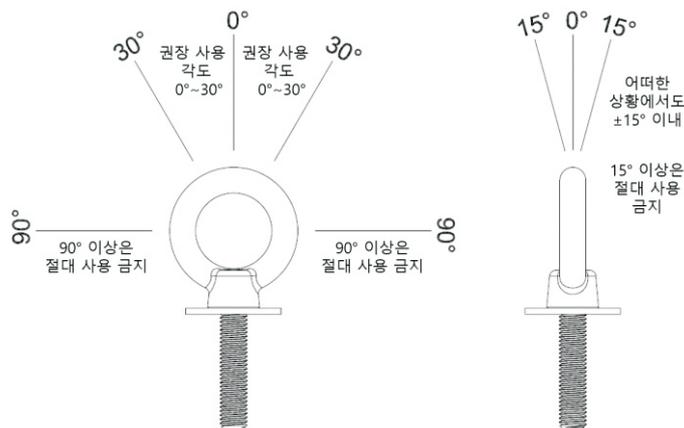
## 행잉 자재 사용시 유의 사항

3. 샤클(Shackle)의 규격표입니다.

규격 (in.)	사용 하중 (t)*	무게 (kg)	치수								허용오차	
			A	B	C	D	E	F	G	H	C	A
1/4(6mm)	0.5	0.05	12	8	29	6	20	16	33	47	0.06	0.06
5/16(8mm)	0.75	0.09	14	10	31	8	21	19	37	53	0.06	0.06
3/8(10mm)	1	0.14	17	11	37	10	26	23	45	63	0.13	0.06
1/2(13mm)	2	0.33	21	16	48	13	34	30	59	83	0.13	0.06
5/8(16mm)	3.25	0.62	27	19	60	16	43	40	75	106	0.13	0.06
3/4(19mm)	4.75	1.07	32	22	73	19	51	48	89	126	0.25	0.06
7/8(22mm)	6.5	1.64	37	25	85	22	58	54	102	148	0.25	0.06
1(26mm)	8.5	2.28	43	28	95	25	68	58	119	167	0.25	0.06
1-1/8(28mm)	9.5	3.36	46	32	109	28	74	67	131	190	0.25	0.06
1-1/4(32mm)	12	4.31	51	35	119	32	83	76	146	210	0.25	0.06
1-3/8(35mm)	13.5	6.014	57	38	134	35	92	84	162	233	0.25	0.13
1-1/2(38mm)	17	7.8	60	42	146	38	98	92	175	254	0.25	0.13
1-3/4(45mm)	25	12.6	73	50	177	45	127	109	225	313	0.25	0.13
2(50mm)	35	20.41	83	58	197	51	146	127	253	348	0.25	0.13
2-1/2(65mm)	55	38.9	115	70	267	69	184	150	327	453	0.25	0.25

4. 샤클(Shackle)은 사용 각도에 따라 최대 하중이 적용됩니다. 여기에 실내외 상황에 따라 안전 계수 (Safety Factor)를 적용하여 스피커를 설치해야 합니다.

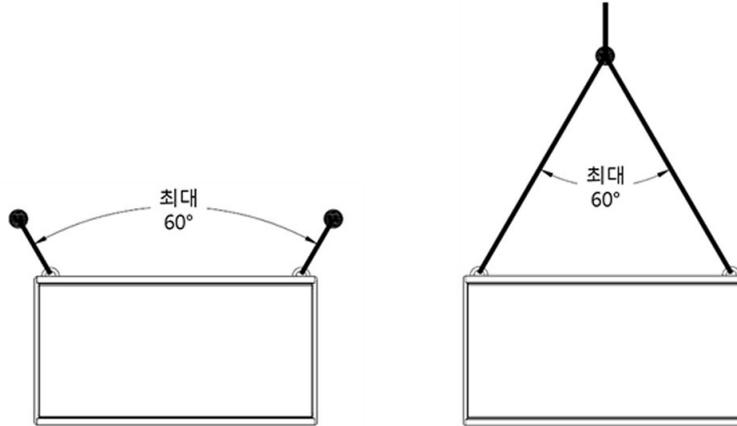
각도	최대하중
0°	400
45°	120
90°	100



# 제품 설명

## 행잉 자재 사용시 유의 사항

5. 아래 그림을 참조하여 스피커 상부 또는 하부에 두개의 아이볼트가 설치되고 이것들이 동시에 당겨질 때 둘 사이의 각도는 60°이하여야 합니다. 60°이상이 되면 스피커 내부에서 인장력이 발생하여 스피커가 파손될 수 있습니다



6. 실외에 설치 시 바람의 영향을 고려하여 설치하여야 합니다. 강풍의 영향에 의해 사전에 고려하였던 것 이상의 하중이 아이볼트에 가해질 수도 있고, 당겨지는 위치가 변경되어 스피커에 영향을 가할 수도 있습니다. 이러한 바람의 영향은 스피커의 크기가 커질수록 바람의 영향을 받는 면적이 더 커짐에 따라 더 강한 영향을 받게 됩니다.

※ 사용자는 모든 상황에서 스피커가 안전하게 설치되고 유지되고 있다는 것을 확인할 책임이 있습니다. 이따로 바람의 영향과 관련하여 설치 전문 기술자에게 상담을 받는 것을 권장합니다.

# SPECIFICATIONS

내 용	KSS-083 (8")	KSW-151 (15")
정격출력	200W	400W
최대음압레벨	97dB	97dB
주파수 특성	55Hz-18kHz	40Hz-500Hz
드라이버	HF Driver(1.7"보이스 코일), LF Driver(3"보이스 코일)	15" LF Driver
지향성	120°x 15°	Omnidirectivity
임피던스	8Ω	8Ω
캐비닛 재질	ABS	
규격 (W x H x D)	630 x 260 x 370mm	630 x 480 x 590mm
무게	23kg	40kg

※ 본 제품은 제품의 성능 개선 및 품질 향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

# 제품보증서



품질보증기간은구입일로부터 1년간이며, A/S용부품의보증기간은 5년간입니다.  
A/S용 부품이란 외장을제외한 회로, 기능부품을말합니다. (※당사규정)

제 품 명		모 델 명	
구 매 일 시	년 월 일	일련번호	
구 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	
판 매 처	주 소		
	성 명	전화번호	

## • 제품 보증 조건

무상 서비스: 보증기간 내의 경우

유상 서비스: 1. 보증기간이 경과한 경우

2. 보증기간 이내인 경우

- 사용상의 취급 부주의로 인한 고장 발생 시
- 사용자 임의의 수리나 개조하여 고장 발생 시
- 수송 중의 잘못으로 인한 고장 발생 시
- 화재, 수해 등 천재지변에 의한 고장 또는 손상 발생 시
- 전원의 이상으로 인한 고장 발생 시
- 보증서의 제시가 없을 시
- 소모성 부품이 마모되어 고장 발생 시

## • 제품 보증서

- 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 제품이 제조상의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우 구입일로부터 보증기간 이내에는 무상 수리해 드립니다.
- 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 유상 수리해 드립니다.
- 이 보증서의 각 해당란에 소정 항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 경우 무상 서비스를 받지 못하므로 별도 보관 바랍니다.

## • 서비스 접수 안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 판매자에게 연락해 주십시오.
- 접수하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려주십시오.

**KEVIC**  
Professional Audio

# KEVIC

Professional Audio

[www.kevic.com](http://www.kevic.com) | A/S : 02-6249-2140~2

본사 · 경기도 의정부시 배꽃길 105 (민락동) 1동 6층 606호, 607호  
(민락동, 의정부 더리브 센텀스퀘어 지식산업센터) TEL: 1661-2669 FAX: 02)579-1538

서울사무소 · 서울특별시 강남구 논현로24길5 (도곡동449-8) TEL: 02)579-1533 FAX: 02)579-1538