

투광등 (매입형)

30W | 50W (SMPS형 국내산 LED 투광등)

KFES Series

제품 개요

매입형 투광등 KFES 시리즈는 국산(서울 반도체) 3528 고효율 LED 패키지를 사용하며, 타사 매입형 투광등 대비 높은 광량을 자랑하고, HQL(메탈 할라이드) 램프 1/3수준의 소비전력으로 동등한 밝기를 구현합니다.

KFES 시리즈는 컨버터가 내장되어 있어 사용 전압의 변동에 따른 제품 안정성이 뛰어나며, 별도의 어댑터 없이 설치 가능합니다. 제품 색상으로는 흰색 바디와 검정색 바디 제품이 있으며, 천장이나 벽부에 노출되지 않도록 깔끔한 인테리어를 구현하기에 최적화된 매입형 제품입니다.

본 제품은 30W와 50W 소비전력 제품에, 3K, 6.5K, 8K 3가지 색온도의 제품 라인업으로 구성되어 있습니다.



모델명	KFES 30 KFES 50
색온도	3000K, 6500K, 8000K
제품크기	244(W) x 65(D) x 172(H)mm
제품색상	흰색 바디, 검정색 바디
적용분야	매입형 간판, 상가, 산업용 대체용 등



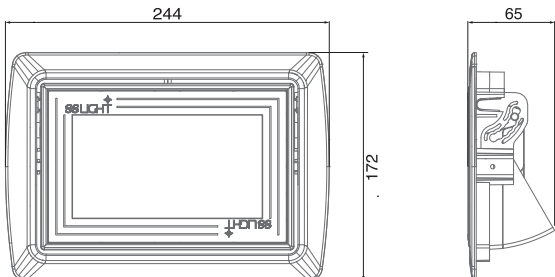
제품 특징

- KC, KS 인증제품으로 품질의 신뢰성 보증
- LM80*등급의 LED 적용 제품으로 20,000시간 사용시 광속저하율이 20%를 넘지 않아 오랜시간 밝게 사용할 수 있음
- 낙뢰와 같이 순간적인 과전압으로 부터 제품 손상을 방지해 주는 서지 프로텍터 장착
- 사용 가능한 전압이 190~260VAC 로 전압 변동에 따른 안정성 확보
- 각도 조절 브라켓 장착
- 컨버터 내장제품으로 별도의 어댑터 없이 설치가 가능함

* LM80은 IESNA에서 승인한 광원에 관한 광속 유지율 측정방법을 의미하며 55°C, 85°C의 제조자 지정 온도에서 최소 6,000시간 동안 에이징 하며, 최소 1,000시간 마다 상대 광속을 측정하여 광속에 대한 수명을 예측함.

제품 도면

▶ KFES 30/50W



전기적 특성

제품명	KFES 30	KFES 50
입력전압	AC 220V	AC 220V
극성 특성	-	-
전류	143A	239A
소비전력	30W	50W
입력전압 범위	AC 190 ~ 260V	AC 190 ~ 260V
역률	0.95<PF	0.95<PF

광학적 특성

제품명	KFES 30			KFES 50		
LED 소자	3528 패키지 X 87EA			3528 패키지 X 174EA		
파장	580 nm	480 nm	480 nm	580 nm	480 nm	480 nm
색온도	3000K	6500K	8000K	3000K	6500K	8000K
표출색상	전구색	주광색	백색	전구색	주광색	백색
총광속	3,300 lm			5,500 lm		
광효율	110 lm/W			110 lm/W		
연색성	80RA <			80RA <		

빔앵글

모델명	KFES 30	KFES 50
빔각도	120°	120°

크기 및 무게

제품명	KFES 30	KFES 50
길이 - Width	244mm	244mm
폭 - Depth	65mm	65mm
높이 - Height	172mm	172mm
무게	900g	900g
전선길이	400mm	400mm
설치 타공 사이즈	220 X 145mm	220 X 145mm

동작온도 (Tc)

동작 온도	-20℃ ~ 40℃
-------	------------

제품 재질

베이스	알루미늄 (Aluminum)
커버	폴리카보네이트 (Poly Carbonate)

KFES

LED FLOOD LIGHT

PRODUCT DATASHEET

REV 1.0
(주)에스에스라이트

디밍 (DIMMING)

디밍여부	NA
디밍범위	NA

인증 및 IP등급

모델명	KFES 30	KFES 50
인증	KC, KS	KC, KS
IP등급	IP68	IP68

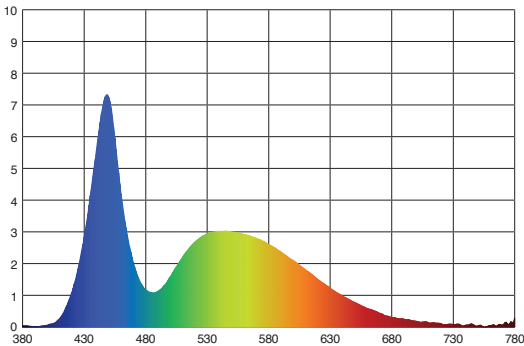
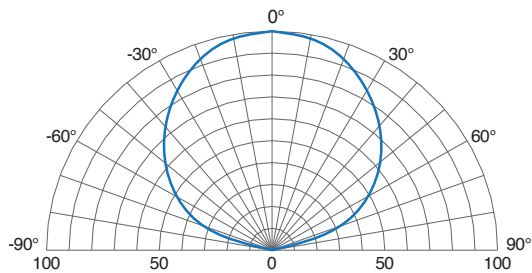
* 8000K 제품은 KC 인증만 가능

제품수명

수명	30,000 hrs
----	------------

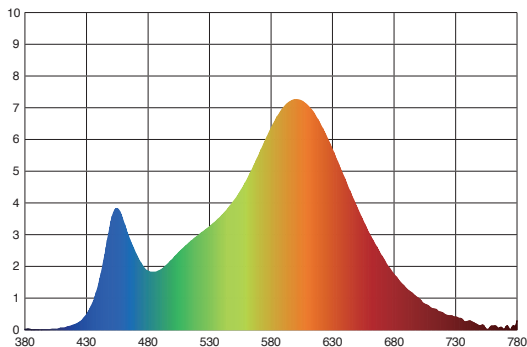
※ 상기 사양은 제품의 성능 개선을 위해 사전 고지없이 변경될 수 있습니다

Radiation Characteristic (120 deg)

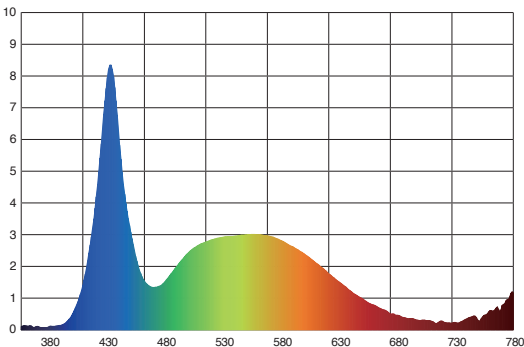


【8K】

Absolute Spectrum



【3K】



【6.5K】

KFES

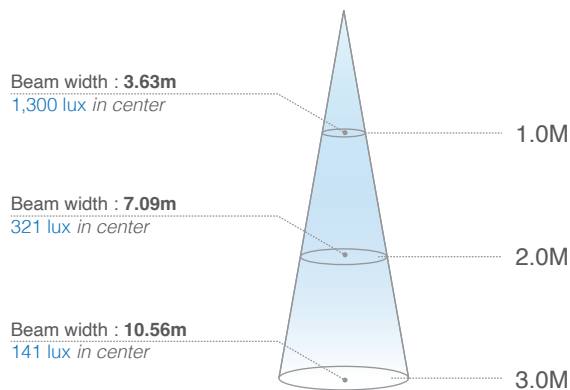
LED FLOOD LIGHT

PRODUCT DATASHEET

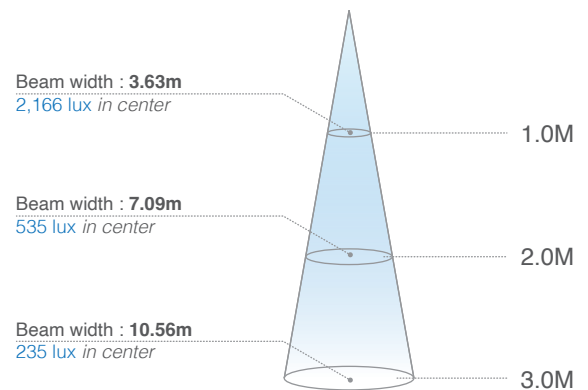
REV 1.0
(주)에스에스라이트

Illuminance cone

KFES 30

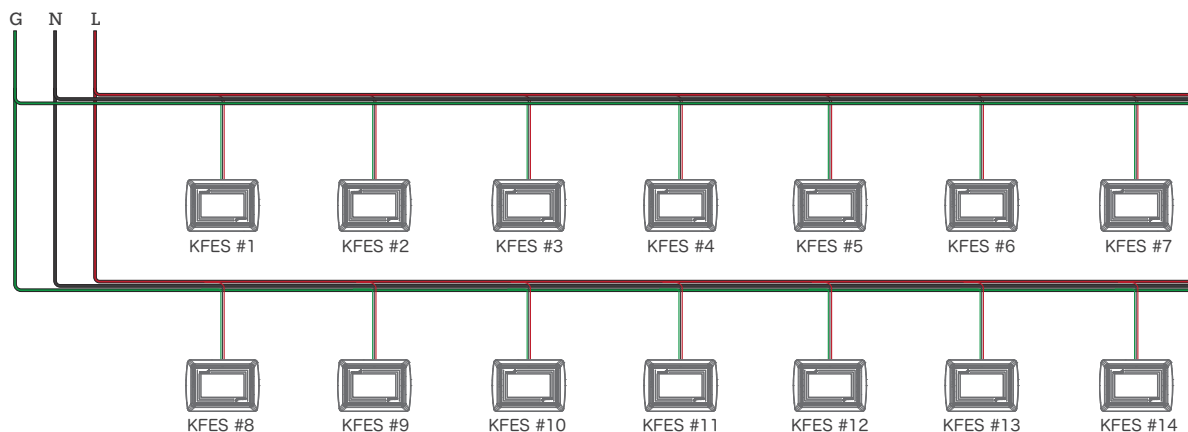


KFES 50



제품 연결

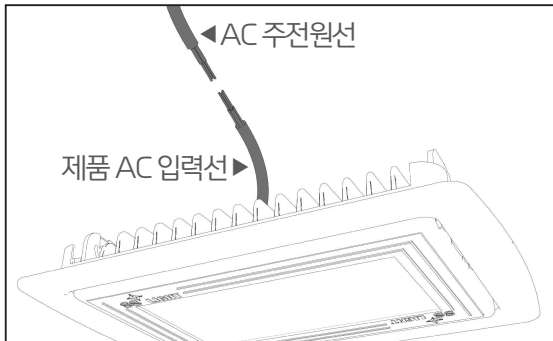
AC 220V



※ 본 제품은 입력전압 AC 220V 전용제품이며, 제품의 안정적인 동작을 위하여 반드시 GND를 연결해 주시기 바랍니다.

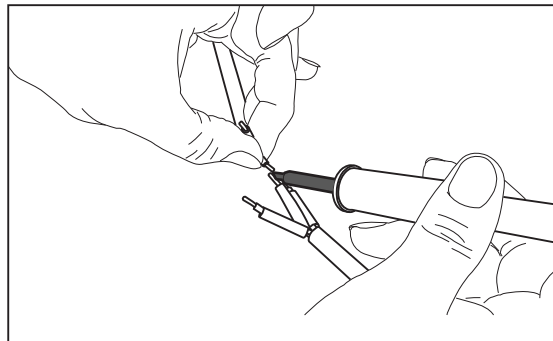
제품을 안정적으로 오래 사용할 수 있는 배선방법

① 배선 연결



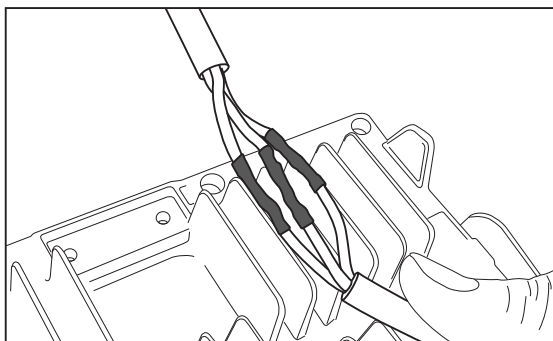
KFES 투광등의 AC 입력 케이블과 주전원 AC 인입선 연결 시 다음에 사항을 준수해 주십시오.

② 케이블 납땜으로 연결



2개의 케이블을 꼬아서 결선해 주는 방법 보다는 각 케이블을 납땜으로 연결하는 것을 권장합니다.

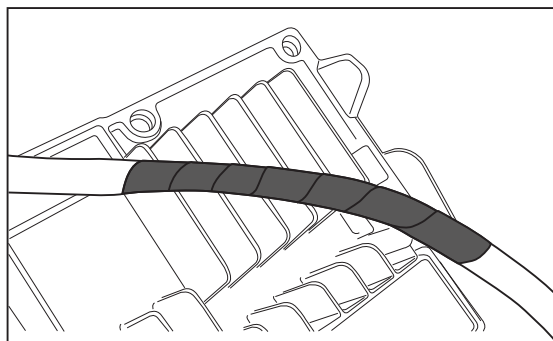
③ 수축튜브 씌우기



납땜으로 연결된 2개의 케이블에 수축튜브를 씌워 보다 견고하게 연결될 수 있도록 해주십시오.

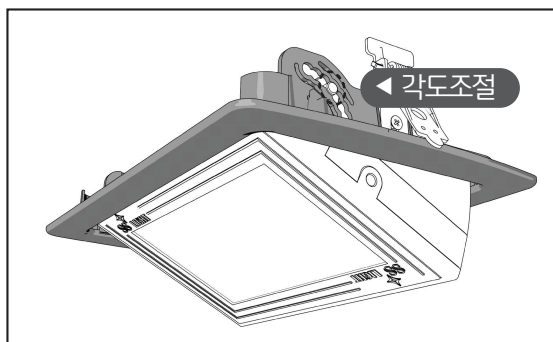
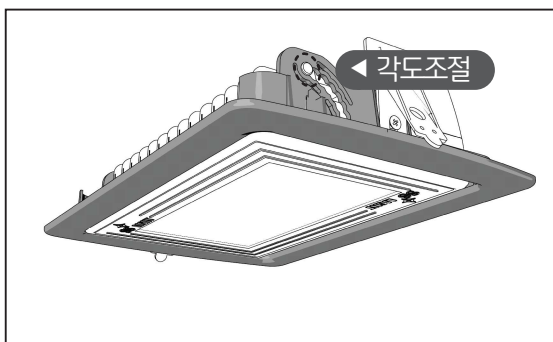
- ※ 접지 마감 및 배선 마감을 견고히 해주십시오.
- ※ 마감을 견고히 하지 않으면 수분 유입 및 미점등의 원인이 됩니다.

④ 절연테이프 마무리



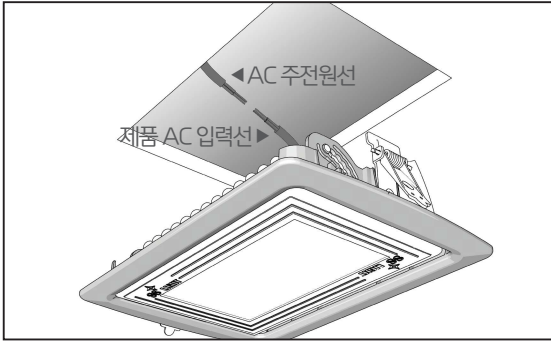
두개의 케이블이 하나의 배선이 되도록 절연테이프를 이용해서 내부 케이블이 충분히 보호 될 수 있도록 두껍게 감아주십시오.

용이한 각도조절

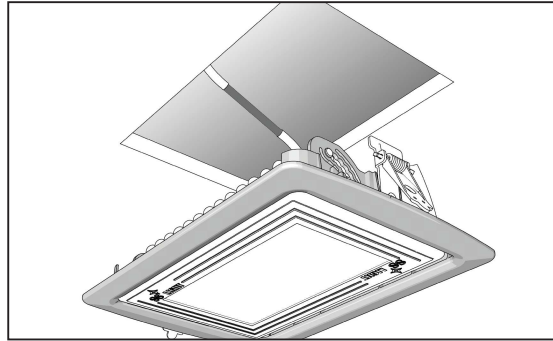


제품 설치방법

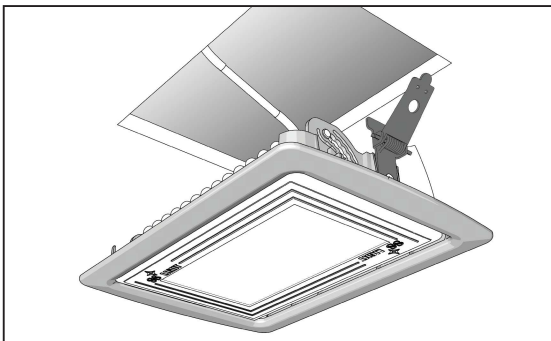
① 천장 사각홀(Hole) 타공 - 220 X 145mm



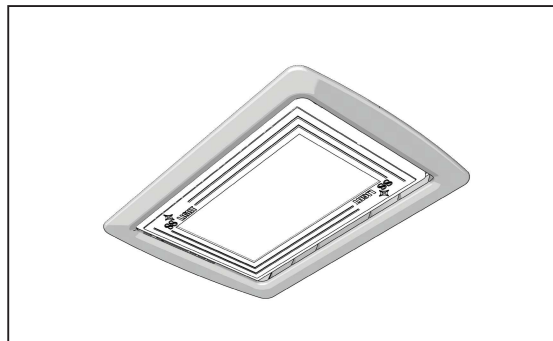
② AC 전원선 연결



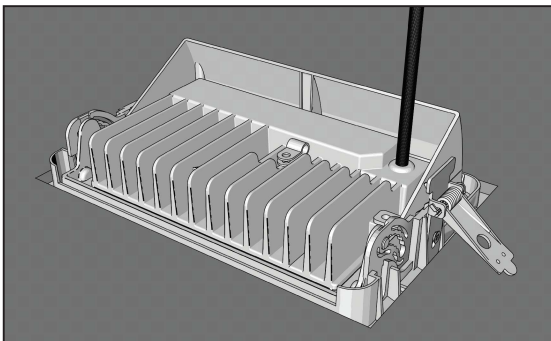
③ 양쪽 고정클립 위로 젖히기



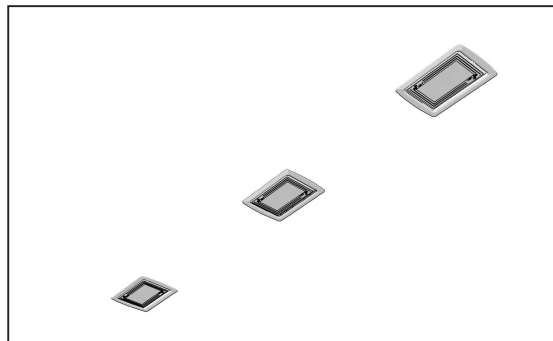
④ 등기구 천장으로 밀어넣어 고정



⑤ 천장 안쪽 등기구 고정부



⑥ 동일한 방법으로 매입형 투광등 설치



※ 고정클립의 텐션이 강하므로, 천장으로 등기구를 밀어넣을 때 손가락에 상해를 입지 않도록 주의해야 합니다.

설치시 유의사항

- ① 본제품은 반드시 전문기술자가 설치해야 합니다. 시공 또는 설치로 인하여 발생된 고장 또는 불량은 반품/교환이 불가합니다.
- ② 정격 사용전압을 확인하십시오. (AC 220V 전용)
- ③ 제품 설치 후 낙하 사고가 발생하지 않도록 설치 방식별로 최대한 견고하게 제품을 고정하십시오.
- ④ 조광기능 및 적외선 리모콘 방식의 전기기구/회로에는 설치하지 마십시오.
- ⑤ 감전사고의 위험이 있으니 젖은 손으로 설치, 조작 및 유지보수하지 마십시오.
- ⑥ 사용 환경온도 -20℃ ~ 40℃ 범위내에서 사용하십시오.
- ⑦ 불이 붙기 쉬운 소재가 있는 곳에는 설치하지 마십시오.
- ⑧ 반드시 전원이 OFF 된 상태에서 설치 및 유지보수 하십시오.
- ⑨ 전원선은 반드시 동력선(에어컨, 콤프레셔, 발전기, 용접기 등)과 분리하여 배선하십시오.
- ⑩ 습도가 높거나 증기가 발생하는 장소에 설치하지 마십시오.
- ⑪ 전원선 체결 불량은 점등 불량의 원인이 됩니다.
- ⑫ 제품에 충격을 주거나 임의로 개조 및 분해하지 마십시오.
- ⑬ 상시적으로 물이 고이거나 침수되는 장소에 설치하지 마십시오.
- ⑭ 점등중이거나 소등 직후인 등기구는 뜨거워 화상의 염려가 있으니, 작업시 보호용 장갑을 착용하시기 바랍니다.
- ⑮ 위 사항을 이행하지 않고 사용시 안전사고 및 제품 불량이 발생 했을 경우에는 당사가 책임지지 않습니다.

제품 구성품 (기본 제공)

- 제품 본체

제품문의 및 고객센터 대표번호

1544-4547