

식물생장등 (1,200mm)

T8 LED 램프 18W (보라색)

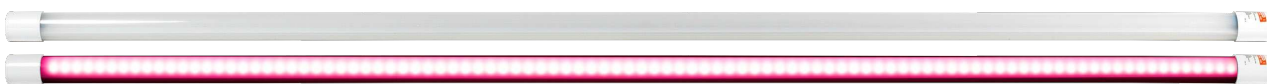
KT8-12PG-AD

제품 개요

식물생장용 T8 타입 KT8-12PG-AD 제품은 일조량에 관계없이 사계절 내내 생육촉진에 도움을 주며, 식물 활력을 위해 필요한 빛 흡수 및 광합성 효율이 높은 450nm(청색)과 610nm(적색) 파장을 모두 함유하고 있어, 실내 생육 재배시설 및 스마트팜 등의 장소에서 사용하기 적합한 조명입니다.

본 제품 사용시 빛을 공급하는 시간에 따라 식물 성장속도를 조절하고, 엽록소 합성 촉진 및 축적을 증가시켜 줄기가 잘 자랄수 있도록 하며, 녹색잎의 성장 및 꽃의 개화에 도움을 주는 효과적인 식물생장용 램프입니다.

본 제품은 AC직결형 제품으로써 별도의 외장형 안정기 없이 설치가 가능합니다.



▲ KT8-12PG-AD



▲ KT8-12PG-AD

모델명 KT8-12PG-AD

색온도 2000K

제품크기 1,200mm

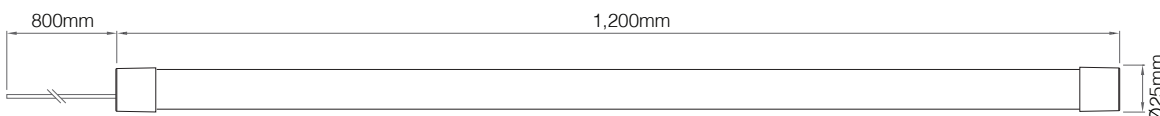
적용분야 가정, 농장, 스마트팜, 소형 및 대형 재배시설 등



제품 특징

- KC인증에 적합한 제품으로 품질의 신뢰성 보증
- 과전압 유입으로 부터 제품 손상을 방지해주는 서지 프로텍터 장착
- 일정 범위내 사용전압을 벗어나도 정상 작동이 가능한 전압 보상 기능 ($\pm 5\%$)
- 우수한 IP67 등급의 방진 및 방수 설계 구조 제품으로 먼지 및 물기와 습기에 강함
(※ 실제 사용 환경에 따라 차이가 있을 수 있습니다)
- 방열과 내구성이 우수한 제품으로 장수명 제품 구현 가능

제품 도면



전기적 특성

모델명	KT8-12PG-AD
입력전압	AC 220V, 60Hz
극성 특성	NA
모듈별 소비전류	163mA
소비전력	18W
입력전압 범위	AC210 ~ 230V
역률	0.5PF

광학적 특성

모델명	KT8-12PG-AD
LED 소자	2835 패키지 X 98EA
파장	450nm, 610nm
색온도	2000K
표출색상	보라색
총광속	1,530 lm
광효율	85 lm/W
연색성	50RA <

빔앵글

모델명	KT8-12PG-AD
빔각도	133°

크기 및 무게

모델명	KT8-12PG-AD
길이 - Width	1,200mm
폭 - Depth	Ø25mm
무게	120g
전선길이	800mm

동작온도

동작 온도	-20℃ ~ 40℃
-------	------------

KT8-12PG-AD

PRODUCT DATASHEET

T8 LED TUBE

REV 1.0
(주)에스에스라이트

제품 재질

압출튜브	PC (Polycarbonate)
사이드캡	PC (Polycarbonate)

디밍 (DIMMING)

디밍여부	NA
디밍범위	NA

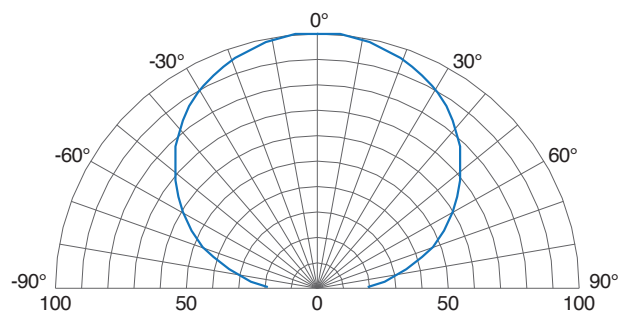
인증

인증	KC
IP등급	IP67

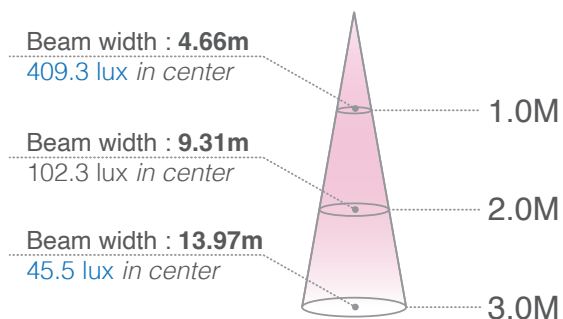
제품수명

수명	30,000 hrs
----	------------

Radiation Characteristic (133 deg)



Illuminance cone (KT8-12PG-AD)



QUICK TIPS!

※ 어떤 물체에 광속이 입사되면 그 면은 밝게 빛나게 되고, 그 밝은 정도를 '조도'라고 합니다. 직하조도표는 높이에 따른 밝기 정도를 확인할 수 있는 표이며, 단위는 lux(룩스)를 사용합니다. lux(룩스)는 '일정 거리의 면에 비춰지는 빛의 강도'이며, 광속(lm)은 '특정공간안의 빛의 양'을 의미합니다.

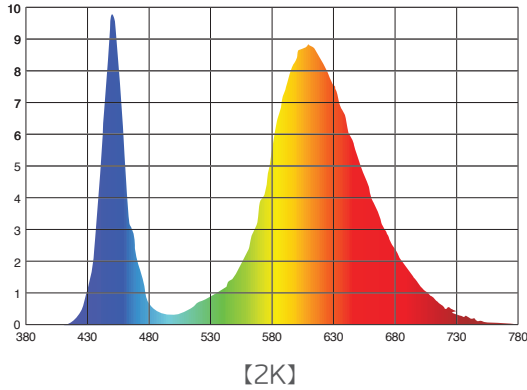
KT8-12PG-AD

PRODUCT DATASHEET

T8 LED TUBE

REV 1.0
(주)에스에스라이트

Absolute Spectrum

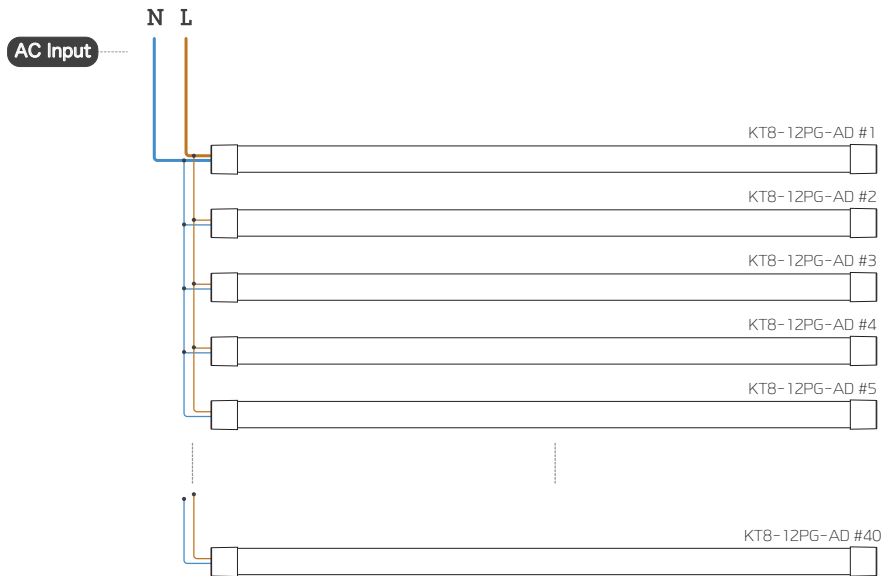


램프 연결 방법

전선규격 : KS IEC 60245 규격(옥외용전선) 1.5SQ 이상 규격의 사용을 권장합니다.

분전반 내 차단기 20A 기준 최대 40개까지 병렬 연결이 가능합니다.

※ 주의사항 : 제품의 과도한 병렬 수량 연결 및 규격 전선 외사용은 화재의 위험성이 있습니다.



QUICK TIPS!

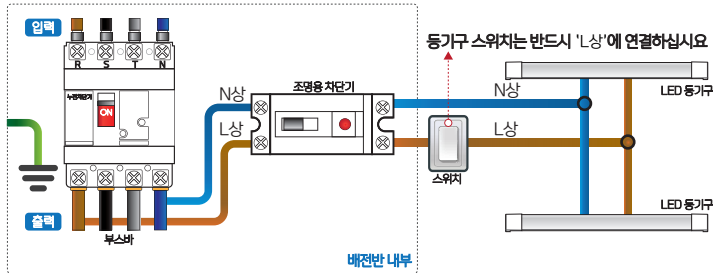
AC 전선색 규정

WIRE	KEC (한국)	IEC (유럽)	미국
중성선(Neutral)	청색	청색	흰색
전원선(Live)	갈색	갈색	검정 또는 적색
접지선(Ground)	녹색	녹색+노랑	녹색, 녹색+노랑

※ KEC 규격은 2020년 01. 01 이후 규격임

SS LIGHT
(주)에스에스라이트
SMART SOLUTION LEADING COMPANY

잔광현상(소등 후에도 잔광이 남는 경우) 조치사항

QUICK
TIPS!

잔광현상이란?

형광등 및 LED 조명에서 나타나는 공통현상으로 스위치(디머스위치, 전자식스위치, 리모콘스위치, 타이머스위치, 램프스위치)에서 미세한 전류가 흘러 오동작을 일으키며 불빛이 남아 있는 현상입니다. 또한 같은 배선안에 모터가 설치된 경우, 천장에 매입 철박스에 누전이 있는 경우, 같은 배선반에 냉장고, 에어컨과 같이 고용량 부하가 설치된 경우 나타날 수 있습니다.

- ① 스위치 전선이 'L'상에 바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
스위치 전선이 "N"상에 연결되어 있는 경우의 조치사항
▶ 조명용 차단기 출력 전선을 'L'상의 위치와 변경 (N ↔ L, 2선의 위치 변경)
- ② 설치된 조명기구 누전 확인 (잔광 발생 및 고장 원인)
▶ 등기구가 설치된 조명기구를 정확하게 접지합니다.
▶ 등기구와 조명기구 사이에 절연체(고정나사 길이 이상 두께의 나무판 등)를 설치하고 그 위에 시공합니다.
▶ 노후 배선은 교체하여 누전 원인을 제거합니다.
- ③ 기계식 접점 (접점식 릴레이, 마그네틱 스위치 등) 사용 확인
전자식(반도체 방식, SSR, 트라이악 등) 타이머나 스위치를 사용할 경우 소등 후에도 잔광이 발생 할 수 있으므로 기계식 일반 스위치로 교체합니다. (⚠ 등기구 스위치는 반드시 'L'상에 연결하십시오)
- ④ 조명 회도가 저하되거나 감박이는 현상 발생시 조치사항
전력 사용량이 큰 기계류 및 전기제품(업소용 냉장고, 모터, 컴프레서 등)이 조명제품과 동시 설치 될 경우, 조명 입력전압에 영향을 주어 상기 현상이 발생할 수 있습니다. 조명 설치시 반드시 전원 인입구로 부터 조명용 배선을 별도로 분리하여 설치하시기 바랍니다.

설치시 유의사항

- ① 본 제품은 반드시 전기 기술자에 의해 설치하시고 유지보수시에는 보호장갑을 착용하십시오.
- ② 정격 사용전압을 확인하십시오. (AC 220V, 60Hz 전용)
- ③ 제품의 고정 방식에 따라 튼튼하게 고정하십시오. (낙하의 원인)
- ④ 조광기능 및 적외선 리모콘 방식의 전기기구/회로에는 설치하지 마십시오.
- ⑤ 감전사고의 위험이 있으니 젖은 손으로 설치, 조작 및 유지보수 하지 마십시오.
- ⑥ 주위온도 -20℃ ~ 40℃ 이내에서 사용하시고 밀폐된 등기구/박스에 사용하지 마십시오.
- ⑦ 연소되기 쉬운 종이나 천 등이 가까운 곳에는 설치하지 마십시오.
- ⑧ 반드시 전원이 OFF된 상태에서 설치 및 유지보수 하십시오.
- ⑨ 전원선은 반드시 동력선(에어컨, 컴프레서, 발전기, 용접기 등)과 분리하여 배선하십시오.
- ⑩ 습도가 높거나 증기가 발생하는 장소에 설치하지 마십시오.
- ⑪ 커넥터 간 연결시 끝까지 체결하여 단단하게 연결하십시오. (점등 불량 의 원인)
- ⑫ 상시적으로 물이 고이거나 침수되는 장소에 설치하지 마십시오.

패키지 정보

항목	재질	포장수량	규격
포장박스	DW - Corrugated	50EA	1,280(W) X 295(D) X 165(H)mm

제품문의 및 고객센터 대표번호

1544-4547