

사인용 단면 엘광등 (600mm / 1,200mm)

T8 LED 형광등 6.5W/18W (전구색/백색)

KT8 3K/8K

※ 단면 제품으로 한쪽방향에서만 빛이 나옵니다.

제품 개요

KT8 시리즈는 플렉스형 단면 사인에 최적화 된 우수한 120 lm/W 광효율의 국내 T8 LED 형광등 사인용 제품입니다. 1,200mm KT8-1208 제품은 3000K, 8000K 두가지 제품이 있으며, 600mm KT8-0608 제품은 8000K 제품이 있습니다. 본 제품은 IP67 등급의 뛰어난 방수·방진 기능을 갖추었으며, AC 직결형의 컨버터 내장형 제품입니다. 또한 제품 연결을 편리하고 쉽게 할 수 있는 줄줄이 커넥터 방식이 채용되어져 있고, 플리커프리(Flicker-Free) 제품으로 장시간 노출시에도 눈의 피로도가 적은 무수은 친환경 제품입니다. FL(Fluorescent Lamp) 타입의 기존 형광등 32W/40W 대체용으로 사용할 수 있으며, 최대 40% 이상 낮은 소비전력으로 전기료를 절감할 수 있습니다.



▲ KT8-0608



▲ KT8-1208



▲ KT8-0608



▲ KT8-1208

모델명	KT8-0608 / KT8-1203 / KT8-1208
색온도	3000K(*KT8-1203 only) / 8000K
제품크기	600mm / 1,200mm
적용분야	플렉스 간판, 간접 조명, 바리솔 조명, 고휘도 간판



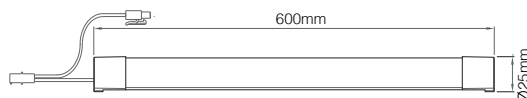
제품 특징

- KC인증제품으로 품질의 신뢰성 보증
- LM80* 등급의 LED 적용제품으로 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
- 입력전압이 기준 범위(210 ~ 230V)를 넘어서는 경우에도 안정적인 동작을 보장해 주는 전압 보상기능 장착

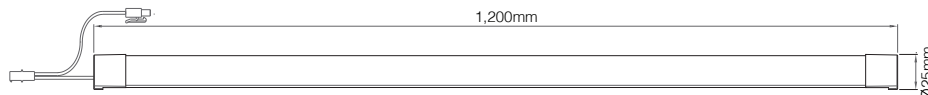
※ LM80은 IESNA에서 승인한 광원에 관한 광속 유지율 측정방법을 의미하며 55℃, 85℃ 외 제조사 지정 온도에서 최소 6,000시간 동안 에이징하며, 최소 1,000시간 마다 상대광속을 측정하여 광원에 대한 수명을 예측함

제품 도면

KT8-0608 ▶



KT8-1208 ▶



전기적 특성

모델명	KT8-0608 (백색)	KT8-1203 (전구색)	KT8-1208 (백색)
입력전압	AC 220V	AC 220V	AC 220V
극성 특성	NA	NA	NA
모듈별 소비전류	53mA	150mA	150mA
소비전력	6.5W	18W	18W
입력전압 범위	AC210 ~ 230V	AC210 ~ 230V	AC210 ~ 230V
역률	0.55PF	0.55PF	0.55PF

광학적 특성

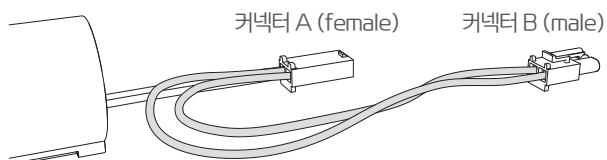
모델명	KT8-0608 (백색)	KT8-1203 (전구색)	KT8-1208 (백색)
LED 소자	2835 패키지 X 45EA	2835 패키지 X 98EA	2835 패키지 X 98EA
파장	480 nm	580 nm	480 nm
색온도	8000K	3000K	8000K
표출색상	백색(White)	전구색(Warm)	백색(White)
총광속	715 lm	2,088 lm	2,160 lm
광효율	110 lm/W	116 lm/W	120 lm/W
연색성	80RA <	80RA <	80RA <

빔앵글

모델명	KT8-0608 (백색)	KT8-1203 (전구색)	KT8-1208 (백색)
빔각도	120°	120°	120°

크기 및 무게

모델명	KT8-0608 (백색)	KT8-1203 (전구색)	KT8-1208 (백색)
길이 - Width	600mm	1,200mm	1,200mm
폭 - Depth	Ø25mm	Ø25mm	Ø25mm
무게	75g	115g	115g
커넥터간 전선길이*	250mm	250mm	250mm



【커넥터간 전선길이】

커넥터간 전선길이는 커넥터 A와 커넥터 B를 연결하는 전선의 길이를 의미합니다.

동작온도 (Tc)

동작 온도	-10℃ ~ 40℃
-------	------------

제품 재질

압출튜브	PC (Polycarbonate)
사이드캡	PC (Polycarbonate)

디밍 (DIMMING)

디밍여부	NA
디밍범위	NA

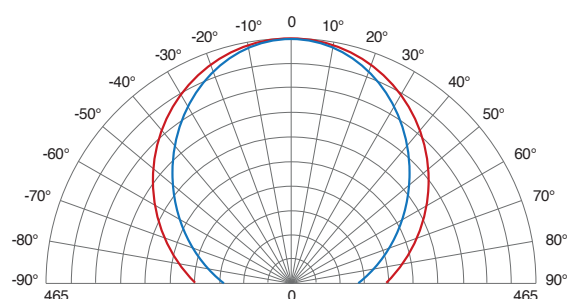
인증

인증	KC
IP등급	IP67

제품수명

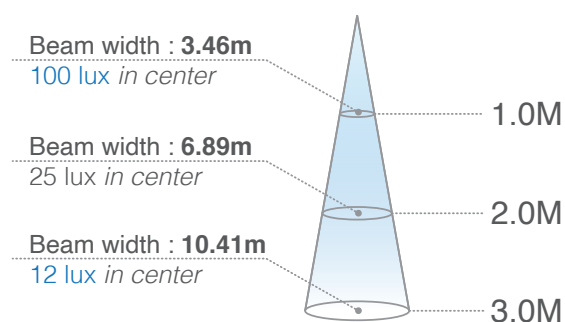
수명	30,000 hrs
----	------------

Radiation Characteristic (120 deg)

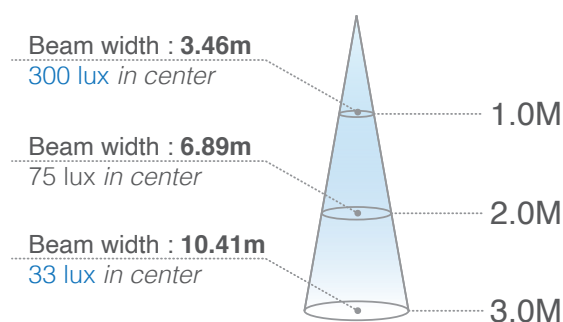
QUICK
TIPS!

※ 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.

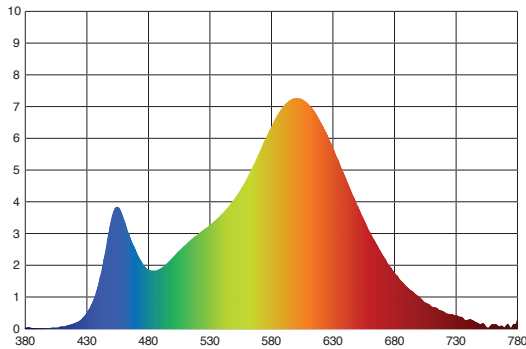
Illuminance cone (KT8-0608)



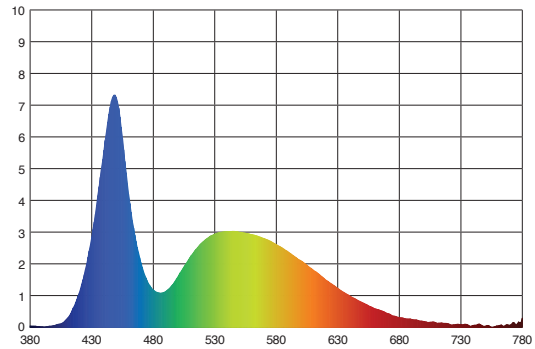
Illuminance cone (KT8-1203/KT8-1208)



Absolute Spectrum



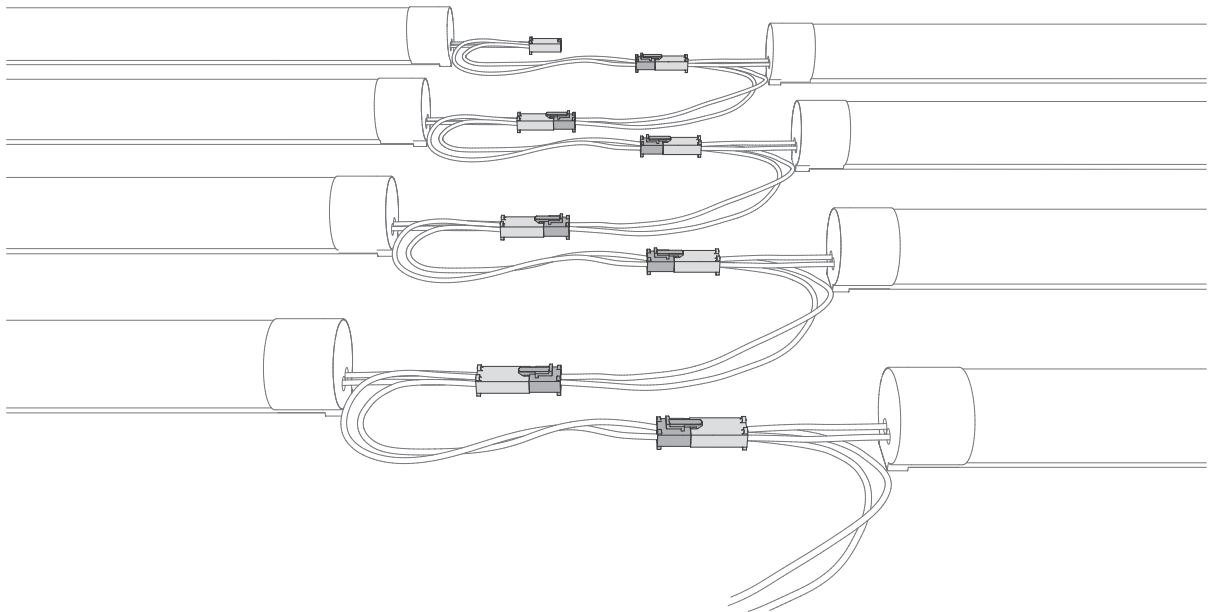
【3K】



【8K】

등기구 커넥터 체결 방법

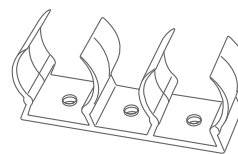
등기구의 끝단에 연결된 커넥터 A(female)와 커넥터 B(male)를 이용해서 각각의 램프를 연결할 수 있습니다.
짧은전선에 연결된 커넥터 A는 입력단자로, 250mm 길이의 전선으로 연결된 커넥터 B는 출력단자로 사용됩니다.



플렉스형 사인의 경우 등기구 설치시 고정 브라켓이 필요합니다.
램프 1구 또는 2구를 고정할 수 있는 브라켓은 별도 판매 제품입니다.



▲ 고정클립 (싱글)



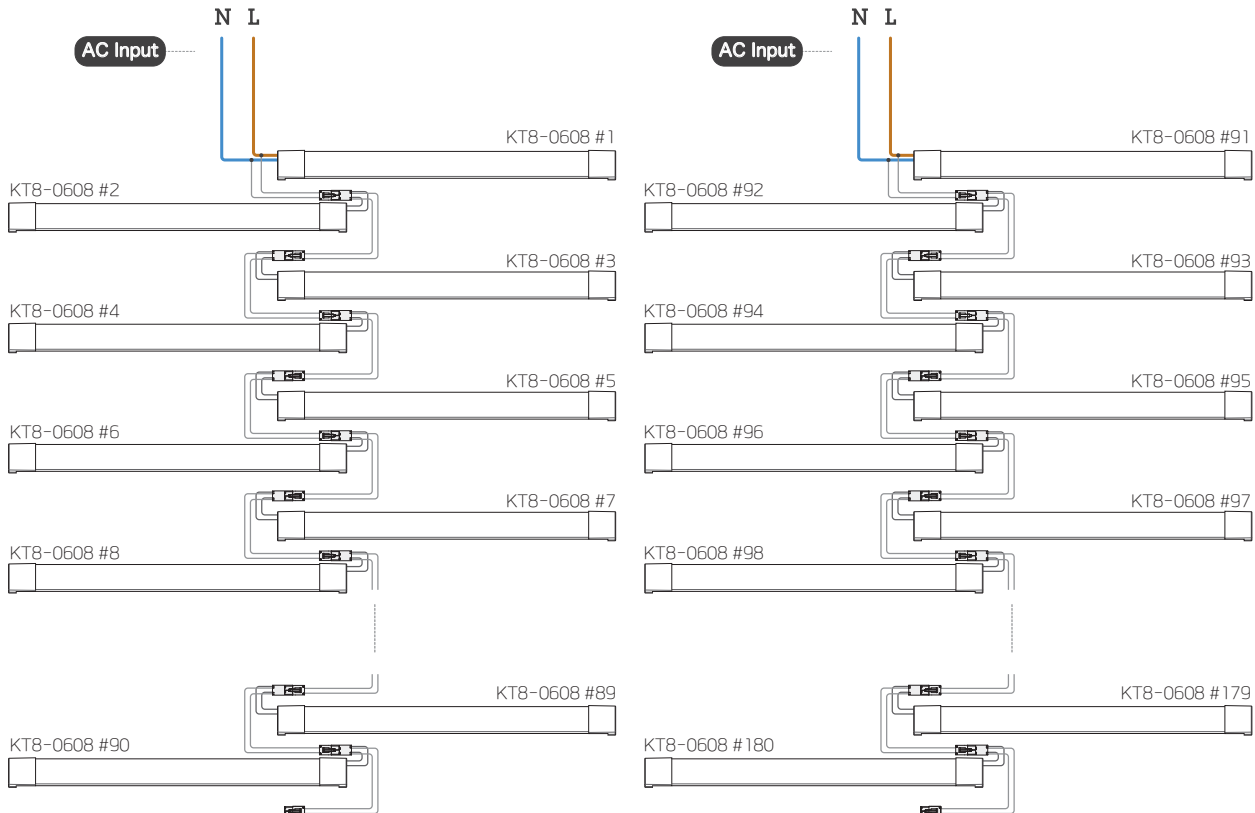
▲ 고정클립 (더블)

등기구 설치시 연결 배선도 (예시 : KT8-0608 등기구)

KT8-1208 직렬 최대 45개 연결 가능 / KT8-0608 직렬 최대 90개 연결 가능 (* AWG 18번 전선 사용시)

※ 전원 케이블은 일반적으로 3선으로 되어 있으며, IEC 규정에서는 갈색이 L, 파랑이 N, 녹색이 접지(GND)입니다.

※ AWG는 전선의 굵기를 표시하며, AWG 18번 전선의 지름(직경)은 1.024mm 입니다.



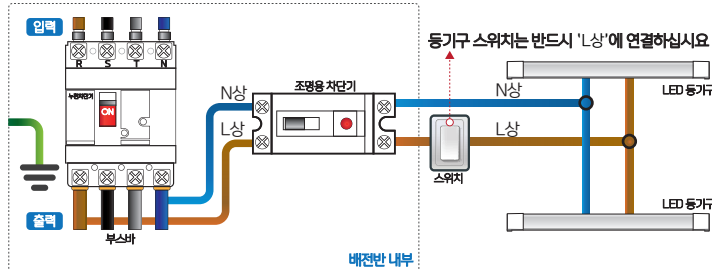
QUICK TIPS!

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

잔광현상(소등 후에도 잔불이 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 (잔불 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) 타이머 스위치를 사용할 경우 소등 후에도 잔불이 발생할 수 있으므로 기계식 일반 스위치로 교체합니다. (⚠ 등기구 스위치는 반드시 'L'상에 연결하십시오)
- ④ 조명 휘도가 저하되거나 깜박이는 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 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 -10℃ ~ 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	포장수량	재질	포장수량	규격
포장박스	KT8-1208	DW - Corrugated	50EA	1,280(W) X 270(D) X 165(H)mm
포장박스	KT8-0608	DW - Corrugated	20EA	660(W) X 145(D) X 135(H)mm

제품문의 및 고객센터 대표번호

1544-4547