

# SS LIGHT PRODUCT CATALOG 2024

INDOOR OUTDOOR LED LIGHTING | LED MODULE

## 1, 2, 3, 4 module specialist for signs

Channel Sign  
Aluminum LED BAR  
Landscape Lighting  
Store Sign  
Indirect Lighting

SS LIGHT  
(주)에스에스라이트

SMART SOLUTION LEADING COMPANY



1, 2, 3, 4구 LED 모듈  
알루미늄 LED BAR  
경관조명  
투광등  
엘광등  
공장등  
다운라이트  
컨트롤러  
SMPS  
디지털타이머



※ (주)에스에스라이트의 로고는 2021년 1월에 리뉴얼 되었습니다



(주)에스에스라이트는 다양한 사인용 모듈 제품으로 대한민국 LED 간판의 대중화를 선도해 온 기업입니다.

2007년 네스테크를 시작으로 LED 연구를 시작했고, 2009년 (주)에스에스라이트 법인전환으로, 본격적인 LED 광고자재 생산에 돌입했으며, 꾸준히 1/2/3/4구 사인용 모듈 및 조명 제품을 시장에 선보여 왔습니다.

2021년에는 EV 사업의 교두보를 마련했고, 2022년에는 본격적으로 EV상용차 판매를 시작했으며, LED 사이니지 부문까지 사업을 확장함으로써 새로운 도약의 기틀을 마련하고 있습니다.

앞으로도 (주)에스에스라이트는 지속적인 연구 개발과 해외 시장 개척을 통하여 국내외 고객의 니즈(Needs)에 부합하는 경쟁력 있는 제품만을 개발, 공급하는데 총력을 다하겠습니다.

## 왜 에스에스라이트를 선택해야 하는가?























- 끝까지 책임지는 회사 : 고객지원 센터 운영, 전국 A/S 시스템 구축으로 현장 신속 대응
- 기술력과 노하우 : LED제품 제조 10여년 노하우 축적  
한국산업기술진흥협회(Koita)인증 기업부설연구소 보유
- 검증된 품질 : 모듈부분 국내 최대 생산 및 최다사양 보유
- 다양한 제품군 : 국내 최다 모듈기종 생산 및 보유
- 지속적인 투자 : 국내(KS, KC, 고효율, IP68) 및 해외(UL, CE) 인증 획득

## 에스에스라이트 제품의 특·장점

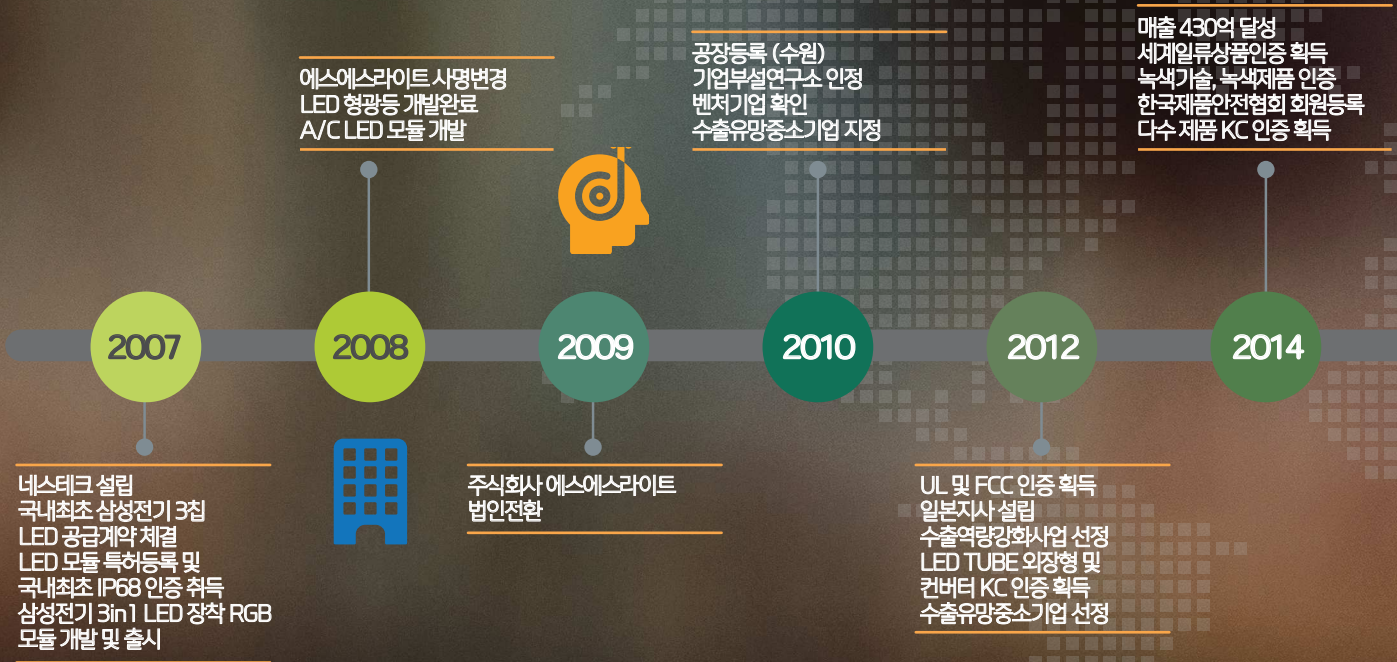
- 단색컬러, RGB 외 다양한 제품군 보유
- 세계일류상품 및 KS, KC, 고효율 인증, 해외 CE, UL 인증 제품
- 무극성 회로장착(±구분 없이 사용)
- 방수 최고 등급 (IP68인증)
- 방열회로 장착으로 휘도의 지속성 유지
- 국내 유일의 원랭크칩(One Rank Chip) 사용으로 일정한 컬러 구현
- 저전력 소모로 에너지 절감 효과가 탁월하고 긴수명으로 유지 보수비용 절감 효과



# CONTENTS

<b>Module Series</b>	6 미니1구 및 미니 2구 CKSL · MKSL · CKDL · MKDL · MKRGBD · MKRD · MKBD
	7 슬림3구 / 미들2구 KOL · KOL(W)-1C · KDL · KDL(W) · KRDL · KBD · KRGBD
	8 백색 3구 / 단색컬러 / RGB / 백색 6구 KPL · OPL · JPL · OML · APL 0.72W · UPL 1W · KPL 1W · KRGB3 · IRGB3 · EPL 6.28V · KPL(W) · JPL(W) APL(W) 0.72W · KR3 · IR3 · KG3 · IG3 · KB3 · IB3 · KY3 · KPL(6K,4K) · KPL(W) 1W · UPL(W) 1W
	9 3구 / 4구 USPL · NUPL · KPL40 · KPL40(W) · KRGB40
	10 3구 테두리 전용 / 3구 단색 컬러 (스팟 렌즈형) TPL · TPL(W) · TRGB3 · TRC3 · TGC3 · TBC3 · WR3 · WG3 · WPL · WPL(W)
<b>Sign Lighting Series</b>	11 싸이키 (실내·외 매장 인테리어 및 테두리 경관조명)   LED 램프 (경관조명 및 인테리어) KTW3 · CSL · CSL(W) · CS RGB · CSL3 · CSL3(W) · CSL3(RGB)
	12 뱅뱅이 3구백색, RGB 컬러제품 및 컨트롤러 (사인광고물 테두리)  BBL RGB · NBC 1000 · BBC 1000
	13 파노라마(폴라로모듈 / (통신)클러스터모듈) 3구, 4구 RGB 컬러제품 및 컨트롤러  JRGB3 · JRGB40 · JC300 · JC800 · JC1800
<b>Controller</b>	14 컨트롤러 (16가지 색상의 다양하고 화려한 연출)  RGB 컨트롤러 방수케이스형 : PFC1 · PFC3 · PFC5 · PFC7 · PFC10 일반 RGB 컨트롤러 : KFC20 · KFC300 · KFC500 · KFC1000 DC 조광기 : DCD300
<b>SMPS Series</b>	15 SMPS  실외 방수형 : 35 · 45 · 70 · 120 · 170 · 220 · 330 · 440 · 530 실내 비방수형 : 100 · 150 · 200 · 250 · 350 · 600 · 1200
<b>Digital Timer</b>	16 디지털 타이머, 설치보조제품 SLT-21S · SLT-30S · T-사이드바 세트 · 반투명 사이드 캡
<b>LED Aluminum Bar</b>	17 알루미늄(A/L) LED바 배선방법
	18 PCB LED Bar 3528 4,5mm · 5050 6,8mm · 5050 8,10mm (단색   RGB) · 3528 18mm 확산형 렌즈바 Series
	19 Aluminum LED Bar 일반형 Aluminum LED Bar · 렌즈형 Aluminum LED Bar · 테두리 전용 Aluminum LED Bar
<b>LED Lighting (국산형)</b>	20 SMPS형 LED 투광등 30W, 50W (서울반도체 LED)  21 스노우폴(SNOWFALL)
	22 전면간판전용 LED 형광등 단면형  23 돌출간판전용 LED 형광등 양면형  25 LED 램프 등기구 일체형 · LED 다용도 일자등 실내용(서울반도체 LED)  26 LED 다운라이트(서울반도체 LED)  · LED 투광등  27 LED 공장등 · LED 옥실등  28 LED 프리즘바  29 LED 접이등 · LED 다용도 주차장등(수입형) · LED T5(수입형) · LED 정육등(수입형) 
<b>LED Lighting (수입형)</b>	30 LED 공장등 · LED 사인형광등  31 LED 다운라이트  32 LED 다운라이트 · LED 투광등  33 LED 엣지 슬림 다운라이트 · LED 엣지 센서 다운라이트  34 LED 에디슨 시리즈 · LED 무늬캔들 시리즈  35 LED 레이저등 시리즈 
<b>LED 가설등</b>	36 LED 스탠드 작업등 2등용
	37 설치 시공시 주의사항 (LED 조명 / LED 모듈)
	38 LED 가설등 (국산형 : 12W, 40W / 수입형 : 20W, 30W, 40W / 국산 센서형 : 20W)   40 LED 오징어등 
<b>주요 설치사례</b>	41 주요 설치사례

# COMPANY HISTORY



# COMPANY OUTLINE

- 회 사 명 : (주)에스에스라이트
- 설 립 일 : 2007년 1월 10일 설립, 2009년 7월 1일 법인전환
- 대표 이사 : 조정진
- 사업 영역 : 전기차 수입, 판매 및 A/S, LED광원(사인용/조명용), LED 사이니지
- 주요 제품 : LED 모듈 및 조명, VSL, VMS, LED 사이니지, 전기차
- 소 재 지 : 경기도 수원시 팔달구 정조로 865 (신풍동) TEL. 1544-4547 / FAX. 02-588-6653



간판전용 LED 조명등  
KC 인증 획득  
건설환경관리 우수사례  
경진대회 수상  
고용노동부 중소기업  
인증 획득  
경기도 유망중소기업 역량강화  
사업 선정

2015

에스에스라이트 수원공장 강소  
기업 인증 획득  
에스에스라이트 기술평가 우수  
기업 인증 획득

2019



기술평가 우수기업 인증 획득  
전기차 사업을 위한 김천산업단  
지 부지 매입  
제이제이모터스(주)와 한국 판  
매 운영을 위한 전략적 제휴 계  
약 체결

2020

VSL 관련 직접생산확인  
정보통신공사업 등록  
전기공사업 등록  
조달청, 지자체 영업  
전기차 신규사업 진출  
정부 과제 수행 (ICT 기반 완  
전 독립식 하이브리드 가로보  
안등)

2021



젤라 EV 100대 공급계약 체결  
젤라 EV 출고 개시  
젤라 EV 초기물량 100대 완판  
젤라 EV 2차 100대 출고  
EV 픽업트럭 수입 제작자 지위  
획득  
405 나노 UV LED 조명 개발  
젤라 EV 3차 300대 M.O.U

2022



2023



소재부품장비 전문기업 확인서  
전기공사 시공능력 확인서  
정보통신공사 시공능력평가액  
확인서

# CERTIFICATIONS

세계일류상품, IP68, 벤처기업 인증, KS, 기업부설연구소 인정서, KC, 고효율, CE, UL



# LED MODULE SERIES

## 캡형 미니 1구, 미니 2구 | 미니 2구 제품

(주)에스에스라이트의 LED 모듈제품은 철저한 색온도 관리를 통하여 일정한 제품 컬러를 구현하고 있으며, LM80 기준의 고신뢰성 칩을 사용하여 수명 및 휘도 유지, 광효율 측면에서 탁월한 성능을 발휘합니다.

- ▶ 탁월한 수명과 휘도
- ▶ 우수한 제품 신뢰성
- ▶ 다양한 제품 라인업 (1구, 2구, 3구, 4구, 6구)



! 주문형 - 본문 내용 중 다음 심볼로 표기된 제품은 주문형 제품임을 의미합니다.

! 카탈로그 제품 이미지는 인쇄용 이미지로, 실제 제품 색상과 차이가 있을 수 있습니다.

### 캡형 미니 1구 및 미니 1구 | 캡형 미니 2구

초소형 채널, 면발광 및 소형 아크릴 채널



▲ 캡형 미니 1구 - CKSL(백색, 주광색, 전구색)



▲ 미니 1구 - MKSL(백색, 전구색)

※8K, 3K 기성품 | 4K, 6K, 단색컬러(R,G,B) 주문제작



▲ 캡형 미니 2구 - CKDL

▲ CKDL(전구색)

모델명	CKSL(8K, 6K, W)
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.32W
소비전류	26.7mA
제품규격	13(W)X9(L)X8(H)mm
지향각도	140°
모듈당휘도	32 lm(8K/6K), 31 lm(3K)
전선간격	3.5cm

모델명	MKSL(8K, W)
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.24W
소비전류	20mA
제품규격	10.4(W)X7.4(L)X4.8(H)mm
지향각도	120°
총광속	26.4 lm(8K), 25.4 lm(3K)
전선간격	2.5cm

모델명	CKDL(8K, 6K, 4K, W)
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.48W
소비전류	40mA
제품규격	22(W)X9(L)X8(H)mm
지향각도	140°
총광속	42 lm(8K), 40 lm(3K)
전선간격	5.0cm

### 미니 2구

초소형 채널 및 면발광 전용



▲ 미니 2구 - MKDL(백색)

▲ MKDL(전구색)



▲ 미니미들 RGB2구 - MKRGBD



▲ 미니 2구 - MKRD

▲ MKBD

모델명	MKDL(8K, 6K, 4K, W)
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.48W
소비전류	40mA
제품규격	27(W)X8(L)X5.2(H)mm
지향각도	120°
모듈당휘도	8,000mcd (백색기준)
전선간격	4.5cm

모델명	MKRGBD
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.54W
소비전류	45mA
제품규격	24(W)X8(L)X5(H)mm
지향각도	120°
모듈당휘도	8,000mcd (백색기준)
전선간격	3.5cm

모델명	MKRD-MKBD
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.48W
소비전류	40mA
제품규격	27(W)X8(L)X5.2(H)mm
지향각도	120°
표출색상	적색(MKRD)   청색(MKBD)
전선간격	4.5cm



# LED MODULE SERIES

## 슬림 3구 | 2구(미들) 제품

### 슬림 3구 제품 - 3528 1Chip

소형 채널이나 획긱기가 좁은 부분에 적합



▲ 슬림백색3구 - KOL



▲ 슬림웜3구 - KOL(W)-1C

모델명	KOL·KOL(W)-1C
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.24W
소비전류	20mA
제품규격	31(W)X7.5(L)X5(H)mm
지향각도	120°
모듈당휘도	백색 : 6,000mcd 전구색 : 5,100mcd
전선간격	5.0cm

### 2구(미들) 제품

소형 채널에 적합하며 채널 획긱기가 좁은 부분에 사용 가능



▲ 백색2구 - KDL



▲ 웜2구 - KDL(W)

모델명	KDL·KDL(W)
입력전압	DC 12V(무극성)
소비전력	0.48W
소비전류	40mA
제품규격	41(W)X12(L)X7.5(H)mm
지향각도	120°
모듈당휘도	백색 : 12,000mcd 전구색 : 10,000mcd
전선간격	6.5cm



▲ 적색2구 - KRD



▲ 청색2구 - KBD

모델명	KRD·KBD
입력전압	DC 12V(무극성)
소비전력	0.48W
소비전류	40mA
제품규격	41(W)X12(L)X7.5(H)mm
지향각도	120°
1구당휘도	2,500mcd(KRD)   1,100mcd(KBD)
표출색상	적색(KRD)   청색(KBD)
전선간격	6.5cm



▲ RGB 미들2구 - KRGBD

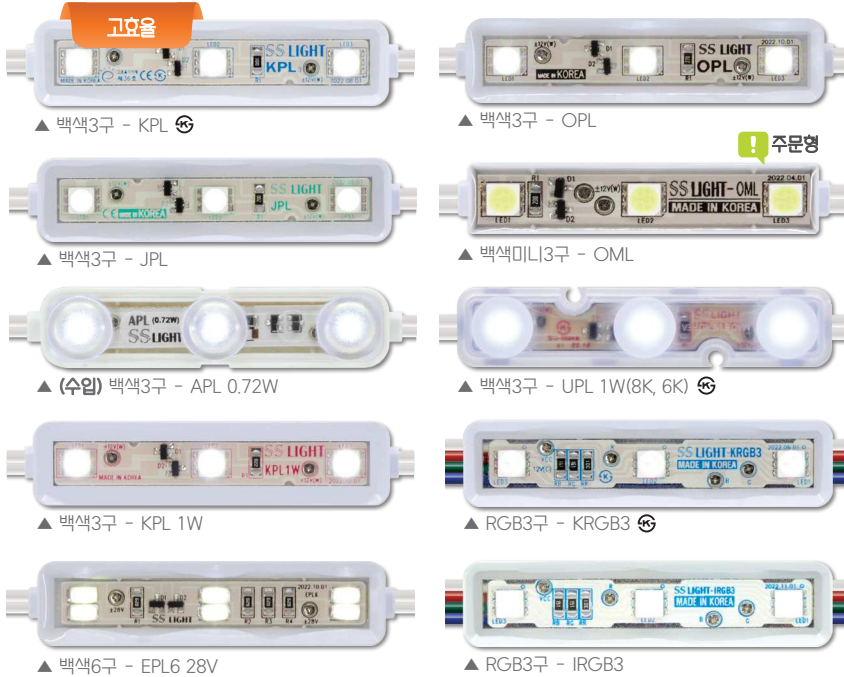
모델명	KRGBD
입력전압	DC 12V(극성)
소비전력	0.72W
소비전류	60mA
제품규격	41(W)X11(L)X6.5(H)mm
지향각도	120°
연출색상 (*RGB)	적색 > 녹색 > 청색 > 분홍색 > 노랑색 > 하늘색 > 백색
전선간격	7cm

# LED MODULE SERIES

## 3구 백색, RGB, 단색 | 6구 백색 제품

### 3구 백색, 3구 RGB, 6구 백색

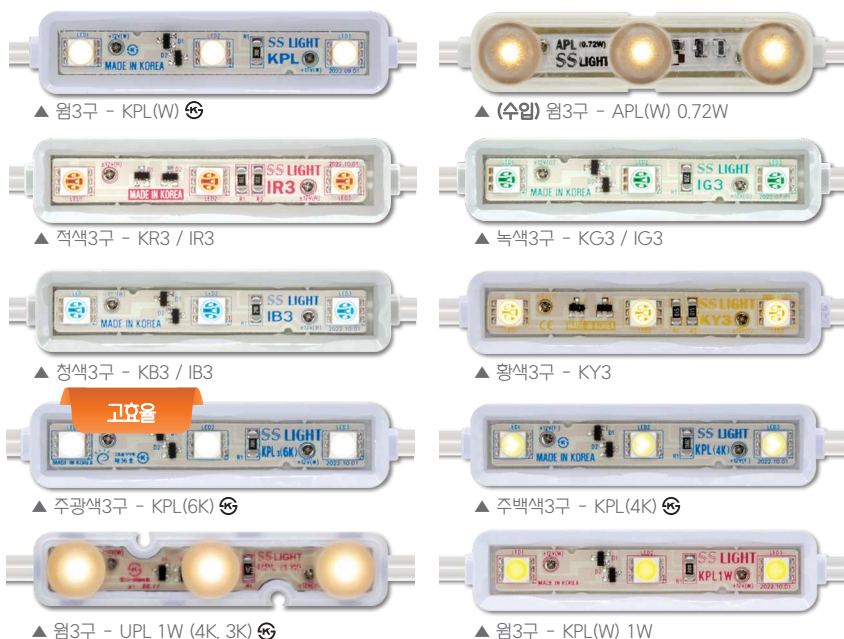
▶ 소형채널부터 대형채널까지 다양한 어플리케이션, 집중 조명에 적당한 렌즈형



모델명	KPL·OPL·JPL·OML APL 0.72W·UPL 1W(8K, 6W) KPL 1W·KRGB3·IRGB3 EPL6 28V
입력전압	DC 12V(무극성)
소비전력	RGB : DC 12V(극성) 0.72W, UPL 1W/KPL 1W : 1W EPL6 28V : 0.96W
소비전류	60mA, UPL 1W, KPL 1W : 83mA EPL6 28V : 30mA
제품규격	68(W)X16(L)X7.5(H)mm 렌즈형 : 68(W)X16(L)X15(H)mm 미니형 : 55(W)X11(L)X7(H)mm APL:70(W)X15(L)X10(H)mm UPL:66(W)X14(L)X9.6(H)mm
지향각도	120° 일반렌즈 : 60° APL / UPL : 160°
모듈당휘도	백색, 주백색, 주광색 : 18,000mcd APL 0.72W : 18,000mcd
연출색상 (*RGB)	적색 / 녹색 / 청색 / 분홍색 노랑색 / 하늘색 / 백색
전선간격	9cm 미니형 : 6cm

### 3구 단색 컬러

▶ 소형채널부터 대형채널까지 다양하게 사용가능



모델명	KPL(W)·JPL(W)·APL(W) 0.72W KR3·IR3·KG3·IG3·KB3·IB3·KY3 KPL(6K,4K)·KPL(W) 1W UPL 1W(4K, W)
입력전압	DC 12V(무극성)
소비전력	0.72W, KPL(W) 1W/UPL(W) 1W : 1W
소비전류	60mA, UPL(W) 1W/KPL(W) 1W : 83mA
제품규격	68(W)X16(L)X7.5(H)mm APL(W):70(W)X15(L)X10(H)mm UPL(W) 1W:66(W)X14(L)X9.6(H)mm
지향각도	120° APL(W) / UPL(W) 1W : 160°
모듈당휘도	원 : 15,000mcd 적색 : 6,600mcd 청색 : 3,000mcd 녹색 : 15,000mcd 황색 : 7,200mcd





# LED MODULE SERIES

3구, 3구 확산렌즈 | 4구 제품

## 3구 (SAMSUNG LED 모듈)

▶ 소형채널부터 대형채널까지 다양하게 사용가능



▲ 백색3구(삼성 칩) - USPL

모델명	USPL
입력전압	DC 12V(무극성)
소비전력	1W
소비전류	83mA
제품규격	66(W) X 14(L) X 9.6(H)mm
지향각도	160°
모듈당휘도	21,000mcd
연출기능	백색
전선간격	9cm

## 3구 확산렌즈 (서울반도체 LED 모듈)

▶ 소형채널부터 대형채널까지 다양하게 사용가능



▲ 백색3구 (서울반도체 칩 / 확산렌즈) - NUPL

모델명	NUPL
입력전압	DC 12V(무극성)
소비전력	1W
소비전류	83mA
제품규격	67.5(W) X 16.5(L) X 9.5(H)mm
지향각도	130°
모듈당휘도	21,000mcd
연출기능	백색
전선간격	9cm

## 4구

▶ 소형채널부터 대형채널까지 다양하게 사용가능



▲ 백색 정4구 - KPL40



▲ 웜 정4구 - KPL40(W)

모델명	KPL40 · KPL40(W) · KRGB40
입력전압	KPL40 : DC 12V(무극성) KRGB40 : DC 12V(극성)
소비전력	KPL40 : 0.96W KRGB40 : 1.44W
소비전류	KPL40 : 80mA KRGB40 : 120mA
제품규격	39.1(W) X 39.1(L) X 7.5(H)mm
지향각도	120°
모듈당휘도	24,000mcd (백색기준)
연출기능 (*KRGB40)	적색 > 녹색 > 청색 > 분홍색 > 노랑색 > 하늘색 > 백색
전선간격	10cm



▲ RGB 정4구 - KRGB40



# LED MODULE SERIES

## 3구 테두리 전용

### 3구 (외부 노출사용 전용모듈)

▶ 조음파 융착 방식으로 건물 외벽 및 습기에 취약한 현장 사용 가능



▲ 백색3구(테두리) - TPL



▲ 적색3구(테두리) - TRC3



▲ 전구색3구(테두리) - TPL(W)



▲ 녹색3구(테두리) - TGC3



▲ RGB3구(테두리) - TRGB3



▲ 청색3구(테두리) - TBC3

모델명	TPL·TPL(W)·TRC3·TGC3·TBC3·TRGB3
입력전압	DC 12V(무극성) TRGB3 : DC 12V(극성)
소비전력	0.72W
소비전류	60mA
제품규격	68(W) X 17(L) X 8.8(H)mm
지향각도	120°
IP등급	IP68
연출기능 (*RGB)	적색 > 녹색 > 청색 > 분홍색 > 노랑색 > 하늘색 > 백색
전선간격	5cm

▶ TRC3, TGC3, TBC3, TRGB3 제품은 IR3, IG3, IB3, IRGB3 제품과 PCB를 공유합니다.

# LED MODULE SERIES

## 3구 스팟 렌즈형

### 3구 단색 컬러 제품 (스팟 렌즈형)

▶ 소형채널부터 대형채널까지 다양하게 사용 | 외부노출 및 습기에 취약한 현장



▲ 적색3구(렌즈) - WR3



▲ 녹색3구(렌즈) - WG3



▲ 백색3구(렌즈) - WPL



▲ 원3구(렌즈) - WPL(W)

모델명	WR3·WG3·WPL·WPL(W)
입력전압	DC 12V(무극성)
소비전력	0.72W
소비전류	60mA
제품규격	68(W) X 16(L) X 15(H)mm
지향각도	60°
모듈당위도	적색 : 6,600mcd 녹색 : 15,000mcd
전선간격	9cm

▶ WR3, WG3 제품은 IR3, IG3 제품과 PCB를 공유합니다.



▲ 설치사례 - 사인 및 테두리



# PSYCHE LIGHTS

사이키

## 사이키

▶ 실내·외 매장 인테리어 및 테두리 경관조명, 간접조명으로 사용가능



▲ 백색 사이키3구 - KTW3

모델명	KTW3
입력전압	DC 12V (무극성)
소비전력	0.72W
소비전류	60mA
제품규격	68(W) X 16(L) X 7.5(H)mm
연출기능	플래시(Flash) 기능 2가지 연출
전선간격	9cm



▲ 설치사례 - 간접조명

## LED CAP

캡형

### LED 캡형

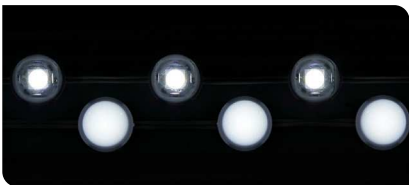
▶ 경관조명 및 인테리어용으로 사용 가능



▲ 캡형1구 (백색, 원) - CSL, CSL(W)



▲ 캡형1구 RGB - CS RGB



▲ 표출예시



▲ 표출예시

모델명	CSL·CSL(W)·CS RGB
입력전압	DC 12V (극성)
소비전력	백색, 원컬러 : 0.24W RGB : 0.72W
소비전류	백색, 단색컬러 : 80mA RGB : 60mA
제품규격	Ø23 / 18(H)mm
연출기능 (*RGB)	적색 > 녹색 > 청색 > 분홍색 > 노랑색 > 하늘색 > 백색
전선간격	3.5cm



▲ 캡형3구 (백색, 원) - CSL3, CSL3(W)



▲ 캡형3구 RGB - CSL3 (RGB)

모델명	CSL3·CSL3(W)·CSL3(RGB)
입력전압	DC 12V (극성)
소비전력	0.72W
소비전류	60mA
제품규격	30X30 (Ø24) / 20(H)mm
연출기능 (*RGB)	적색 > 녹색 > 청색 > 분홍색 > 노랑색 > 하늘색 > 백색
전선간격	4.5cm



# LED MODULE SERIES, CONTROLLER

## 뱅뱅이

### 3구 백색, RGB 컬러 제품 및 컨트롤러

▶ 사인광고물 테두리 적합 제품



▲ 뱅뱅이 RGB 모듈 - BBL RGB (White 표출시)



▲ 뱅뱅이 컨트롤러 - NBC 1000



▲ 뱅뱅이 RGB 모듈 시연 장면



▲ 뱅뱅이 컨트롤러 - BBC 1000

#### ▶ NBC 1000 컨트롤러와 BBC 1000 컨트롤러의 차이점

NBC 1000 : 4가지 표출효과와 자동 반복 (연출 및 속도 조절 불가)

① 무지개 점멸 ② 무지개 점멸(고속) ③ 스노우폴 ④ 모노레일

BBC 1000 : 8가지 표출효과와 선택 (연출 및 속도 조절 가능)

※ RGB모드 ① 무지개 점멸 ② 무지개 점멸 역방향 ③ 무지개 점멸(고속) ④ 무지개 점멸 역방향(고속)  
⑤ 컬러 스노우폴 연출 ⑥ 컬러 스노우폴 역방향 ⑦ 색상별 불력 점멸 시계방향(저속)  
⑧ 컬러불력쌍기

모델명	BBL RGB
타입	Wire to Wire(50mm) *모듈
입력전압	DC12V
소비전류	60mA
소비전력	0.72W
제품규격	68(W) X 17(L) X 8.9(H)mm

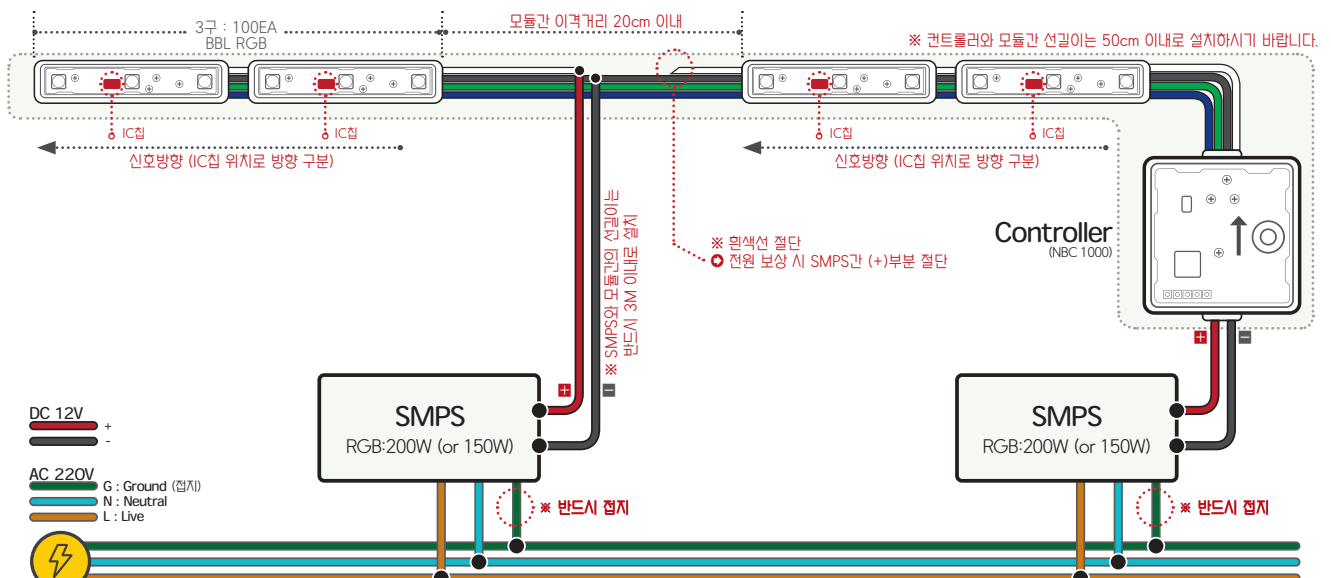
모델명	NBC 1000(RGB)
타입	뱅뱅이 컨트롤러(모듈형)
입력전압	DC 12V(극성)
연결수량	최대 1,000EA (직렬)
연출기능	4가지, 연출 및 속도조절 불가
제품규격	40(W) X 40(L) X 8(H)mm
전자파 인증번호	R-R-N30-NBC1000

모델명	BBC 1000(단색 / RGB)
타입	뱅뱅이 컨트롤러 (케이싱형)
입력전압	DC 12V
연결수량	최대 1,000EA (직렬)
연출기능	8가지, 연출 및 속도조절 가능
제품규격	66.5(W) X 72(L) X 19(H)mm
전자파 인증번호	R-R-N30-BBC1000

## 연출

NBC 1000 컨트롤러 사용시 : 4가지 연출 자동 반복 (연출 및 속도조절 불가)

연출1:무지개 점멸 / 연출2:무지개 점멸(고속) / 연출3:스노우폴 / 연출4:모노레일







# LED MODULE SERIES, CONTROLLER

파노라마 (풀칼라 모듈 | (통신)클러스터 모듈)

## 3구, 4구 RGB 컬러 제품 및 컨트롤러

☞ 경관조명 / 실내·외 인테리어와 간접조명으로 적합



▲ 파노라마 모듈 - JRGB3



▲ 파노라마 모듈 - JRGB40



▲ 파노라마 컨트롤러 - JC300/800/1800

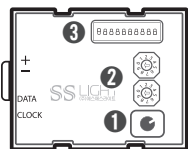
모델명	JRGB3
연결방식	Wire to Wire(9cm)
입력전압	DC 12V
지향각도	120°
소비전류	60mA
소비전력	0.72W
표현색상	RGB 24bit
IC모델명	LD1510
제품규격	68(W) X 16(L) X 7.5(H)mm
방수	IP68

모델명	JRGB40
연결방식	Wire to Wire(10cm)
입력전압	DC 12V
지향각도	120°
소비전류	120mA
소비전력	1.44W
표현색상	RGB 24bit
IC모델명	LD1510
제품규격	40(W) X 40(L) X 8(H)mm
방수	IP68

모델명	JC300 JC800 JC1800
표현색상	RGB 24bit
통신방식	5V CMOS Interface 1Mbps
입력전압	DC 12V
소비전력	30mA(12V)
제품규격	85(W) X 57(L) X 15(H)mm
연결수량	최대 300EA (*JC300) 최대 800EA (*JC800) 최대 1,800EA (*JC1800)

\* 10가지 기능연출 스위치를 "ON"하여 선택연출 반복

## 파노라마 컨트롤러 사용법 및 연결방법



### 1 연출속도

표시된 화살표 방향으로 스위치를 회전시키면 연출속도 느려짐



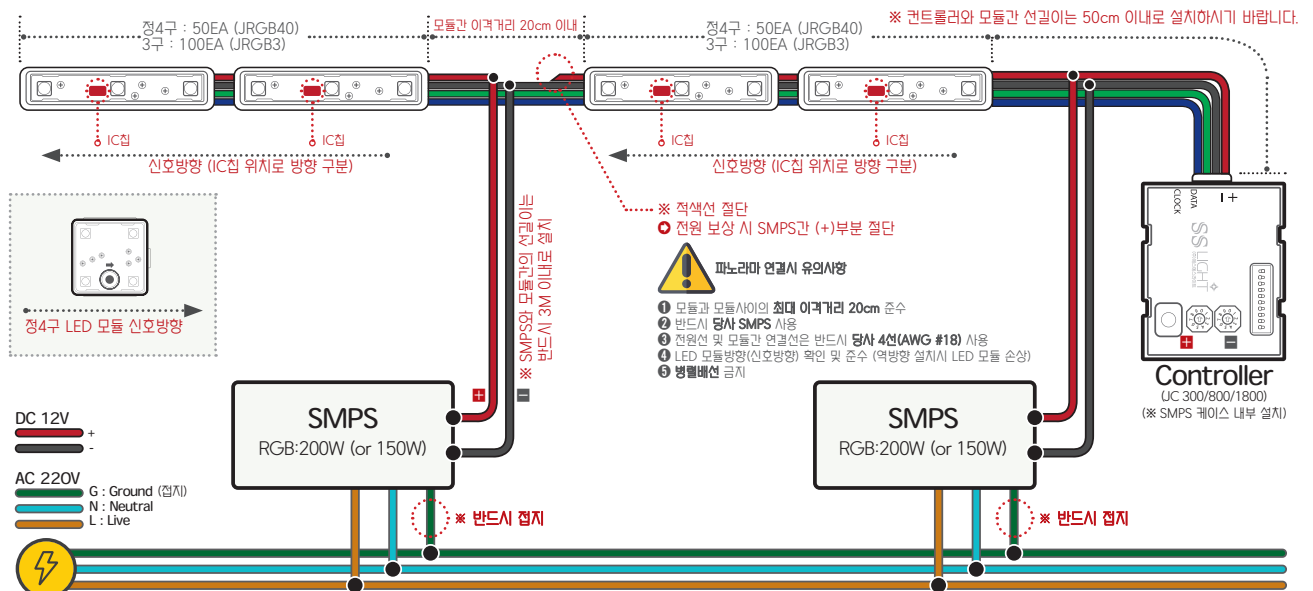
### 2 모듈수량설정

연결된 모듈 수 만큼 입력 모듈 수량은 백, 십 단위로만 설정 가능  
상단 로터리스위치(10EA) : 십단위 설정  
하단 로터리스위치(100EA) : 백단위 설정  
1 모듈 254개 연결시 백단위 2, 십단위 6으로 설정

### 3 연출 스위치 설정

연출 01 전체디밍      연출 06 순차/역순차 디밍  
연출 02 전체 점멸      연출 07 순차/중간순차 디밍  
연출 03 순환 디밍      연출 08 웨이브  
연출 04 순차 디밍      연출 09 물드는 효과  
연출 05 순차 디밍 좌우      연출 10 7색 소노우볼(60개 단위)

원래는 연출 번호를 디스플레이 올려서 사용 | 선택된 연출 순서반복





# CONTROLLER

## 컨트롤러

### RGB 컨트롤러 방수케이스형

▼ PFC 1



▼ PFC 3



▼ PFC 5



▼ PFC 7



▼ PFC 10



모델명	PFC 1	PFC 3	PFC 5	PFC 7	PFC 10
연출색상	7가지	7가지	7가지	7가지	7가지
채널수	2채널	3채널	5채널	7채널	10채널
채널선택	1채널 / 2채널	2채널 / 3채널	4채널 / 5채널	6채널 / 7채널	8채널 / 9채널 / 10채널
사용수량	채널별 최대 300EA	채널별 최대 300EA	채널별 최대 300EA	채널별 최대 300EA	채널별 최대 300EA
전자파 인증번호	R-R-N30-PFC1	R-R-N30-PFC3	R-R-N30-PFC5	R-R-N30-PFC7	R-R-N30-PFC10

- DIP스위치를 이용하여 채널조정가능 (3CH → 2CH / 5CH → 4CH / 7CH → 6CH / 10CH → 9CH, 8CH)
- 1채널당 RGB 및 단색 모듈 300EA까지 사용가능 (단, 100EA 단위 병렬배선-3구모듈 기준), 4구모듈 150EA까지 사용가능 (단, 50EA 단위 병렬배선)
- 1채널당 RGB 및 단색바(BAR) 9M까지 사용가능 (단, 3M 단위 병렬배선) I · 원하는 연출만 DIP(DIP) 스위치를 ON하여 연출가능 (모드조합)
- DIP(DIP) 스위치를 이용하여 단색 고정가능 (적색, 녹색, 청색, 노랑색, 분홍색, 하늘색, 백색)

### 일반 RGB 컨트롤러

▼ KFC20



▼ KFC300



▼ KFC500



▼ KFC1000



모델명	KFC20	모델명	KFC300	모델명	KFC500	모델명	KFC1000
용량	최대 14.4W	용량	최대 216W	용량	최대 360W	용량	최대 720W
채널수	1채널	채널수	1채널	채널수	5채널	채널수	5채널
연출기능	전체(디밍, 점멸)	연출기능	전체(디밍, 점멸)	연출기능	전체/개별/순차(디밍, 점멸)	연출기능	전체/개별/순차(디밍, 점멸)
사용수량	최대 20EA	사용수량	최대 300EA	사용수량	최대 500EA	사용수량	최대 1,000EA

! 주문명 ※KFC300 M(메인) / 서브( )  
※KFC300 S(서브)

※컨트롤러 전용 방수형 케이스 별도 판매

- 단자당 RGB 3구 100개까지 사용가능 (단, KFC20은 20개, KFC300은 300개까지 사용)
- 단자당 RGB 4구 50개까지 사용가능 (단, KFC20은 10개까지 사용)
- 단자당 A/L BAR 및 PCB BAR는 3M 까지 사용 가능

### DC 조광기 (LED 조명 밝기 조절)

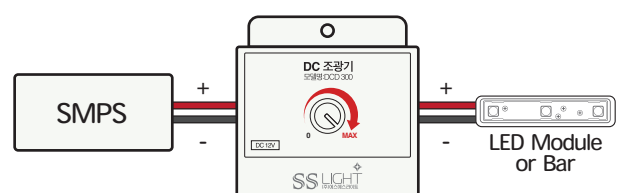


▲ DCD 300

모델명	DCD 300
입력전압	DC 12V / 24V
용량	전체용량 300W (단자당 150W 연결)
제품규격	68(H) X 73(H)mm

※ 전자파 인증번호

DCD300\_12V : R-R-N30-DCD300\_12V  
DCD300\_24V : R-R-N30-DCD300\_24V





# SMPS SERIES

전원공급장치

## SMPS 실외형 (방수형)



◀ 12V KS인증형 전원공급장치

- SMPS는 용량의 70% 까지만 사용하는 것이 안전함
- SMPS와 모듈과의 거리는 최대 3M 이내에 설치
- SMPS와 모듈과의 연결전선은 LED 모듈 100EA당 1SQ 이상(약1.0mm) 사용해야 하며 용량에 따라서 전선 굵기 증대
- SMPS는 큰 용량 하나를 쓰는 것보다, 배선거리 단축이나 효율 배분 측면에서 적은 용량을 여러개 쓰는 것이 안정적임

**KC 24V** : 70W, 120W, 170W, 220W, 300W, 330W, 440W  
**KS 12V** : 80W, 100W, 150W, 200W, 250W, 300W

모델명	35	45	70	120	170	220	330	440	530
입력전압	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V
입력주파수	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
출력전압	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
출력전류	2.5A	3.3A	5.0A	8.3A	12.5A	16.6A	25A	33.3A	35.5A
용량	35W	45W	70W	120W	170W	220W	330W	440W	530W
정격사용용량	25W	30W	49W	84W	119W	154W	230W	300W	370W
제품규격	178X25X17mm	178X25X17mm	194X32X19mm	194X32X19mm	169X40X32mm	169X40X32mm	204X55X43mm	230X70X49mm	230X70X49mm

! 권고사항 : 직사광선을 피해 통풍이 잘되는 곳에 설치 (과열로 인한 불량 발생)

## SMPS 실내형 (비방수형)



- SMPS는 용량의 70% 까지만 사용하는 것이 안전함
- SMPS와 모듈과의 거리는 최대 10M 이내에 설치
- SMPS와 모듈과의 연결전선은 LED 모듈 100EA당 1SQ 이상(약1.0mm) 사용해야 하며 용량에 따라서 전선 굵기 증대
- SMPS는 큰 용량 하나를 쓰는 것보다, 배선거리 단축이나 효율 배분 측면에서 적은 용량을 여러개 쓰는 것이 안정적임



▲케이스 별도판매

모델명	100	150	200	250	350	600	1200
입력전압	AC 110/220V	AC 110/220V	AC 110/220V	AC 110/220V	AC 110/220V	AC 220V	AC 220V
입력주파수	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
출력전압	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
출력전류	8.5A	12.5A	16.5A	20A	29A	50A	90A
용량	100W	150W	200W	250W	350W	600W	1,200W
정격사용용량	70W	105W	140W	175W	245W	420W	840W
제품규격	159X97X38mm	199X98X38mm	215X115X50mm	215X115X50mm	215X115X50mm	240X124X64mm	330X137X70mm

! 권고사항 : 지면에서 30cm 이상 높게 설치 (낮게 설치시 빛물이 튀어 유입됨) | 방수케이스의 방향을 아래로 설치 (빛물 및 이물질 유입됨)

\*DC 24V 별도 문의

### 설치 시 주의사항

권장사용 모듈수량 예시

[3구모듈 기준]

용량	정격용량	모듈 수
30W	21W	30개 미만
60W	42W	60개 미만
100W	70W	100개 미만
200W	140W	200개 미만
300W	210W	300개 미만

정격용량 70% 초과금지

공통사항



반드시 정격용량의 70% 까지 만 사용  
(정격용량 초과시 제품 불량 발생)



반드시 접지(아스)를 설치해야 함  
(대전압 및 서지로부터 인한 제품 손상 방지)



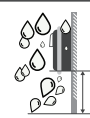
직사광선을 피해 통풍이 잘 되는 곳에 설치  
(공냉식 과열로 인한 불량 발생)

NEON TRANS



NEON TRANS와 최소 3M 이상 이격시켜 설치  
(전자기장으로 인한 오작동)

비방수형 제품 (방수케이스)



지면에서 30cm 이상 높게 설치  
(낮게 설치시 빛물이 튀어서 유입될 수 있음)



방수케이스의 방향을 올바르게 설치  
(위, 옆으로 설치 시 빛물 및 이물질이 유입될 수 있음)



# DITIGAL TIMER

## 디지털 타이머

### 디지털 타이머



▲ SLT-21S

모델명	SLT - 21S	SLT - 30S
작동방식	버튼방식	버튼방식
정격입력	AC 110V ~ 220V	AC 110V ~ 220V
정격부하	21A (2.5kVA)	30A (3.6kVA)
제품규격	115 X 95 X 45mm	115 X 95 X 45mm

- LCD 화면에 예약된 시간을 한눈에 확인 가능
- 요일 설정 및 일출·일몰시간 보정 가능
- 일출·일몰 정보 내장으로 경관조명 제어에 적합
- 부하사용 용량은 제품의 역률을 고려하여 결정할 것

# ACCESSORY

## 설치 보조제품

### T 사이드바 세트

#### T 사이드바



▲ 재질 : ABS / 길이 : 1,000mm / 양면테이프 부착

#### 조립 및 점등사진



#### T 사이드캡



◀ 재질 : ABS / 길이 : 50mm·90mm

### 반투명 사이드 캡

#### 반투명 사이드바



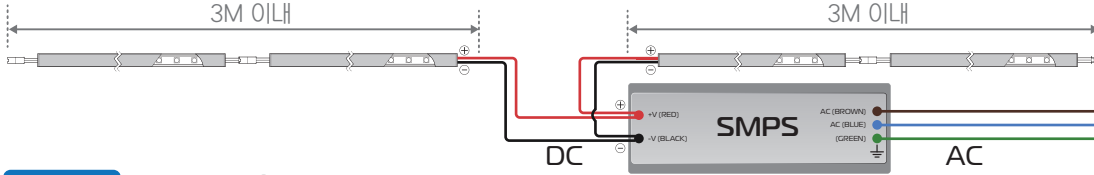
▲ 설치사진



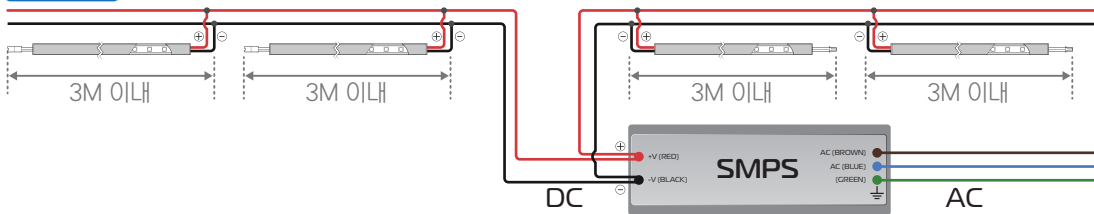
▲ 재질 : ABS / 길이 : 1,000mm

## 알루미늄(A/L) LED바 배선방법

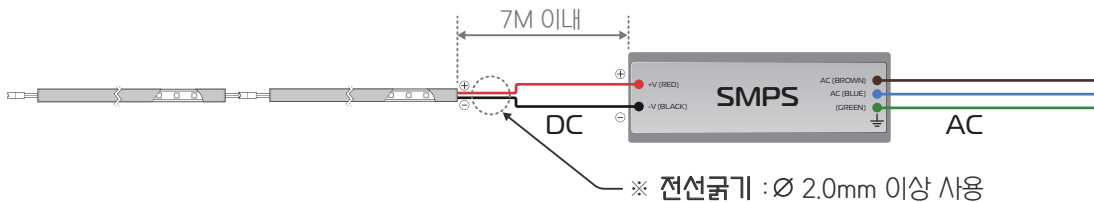
### 01 직렬연결 3M 이내 사용시 배선 (※ 길이 초과시 휘도저하)



### 병렬연결 3M 이상 사용시 배선



### 02 SMPS와 알루미늄(A/L) BAR간의 유효거리 7M 이내

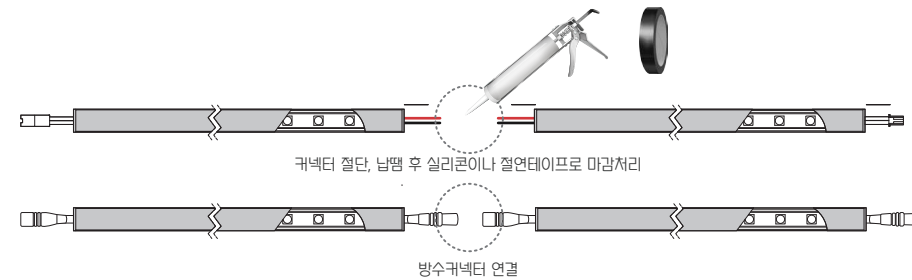


### 03 알루미늄(A/L) BAR간의 연결방법

#### · 실내 : 커넥터간 연결

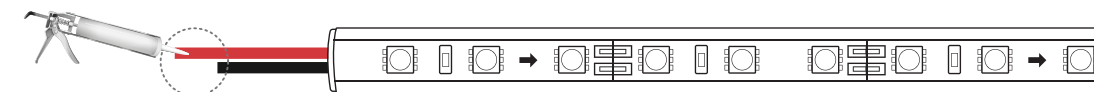


#### · 실외 : 커넥터 절단한 뒤 선 납땜, 절연테이프 또는 실리콘으로 마감 처리 (단, 방수용 커넥터는 사용가능)



### 04 알루미늄(A/L) BAR 끝단 마감처리 방법

#### · 두선의 길이를 다르게 절단 한 후 누전이나 합선이 되지 않도록 실리콘 마감처리



### 알루미늄(A/L) BAR 용량

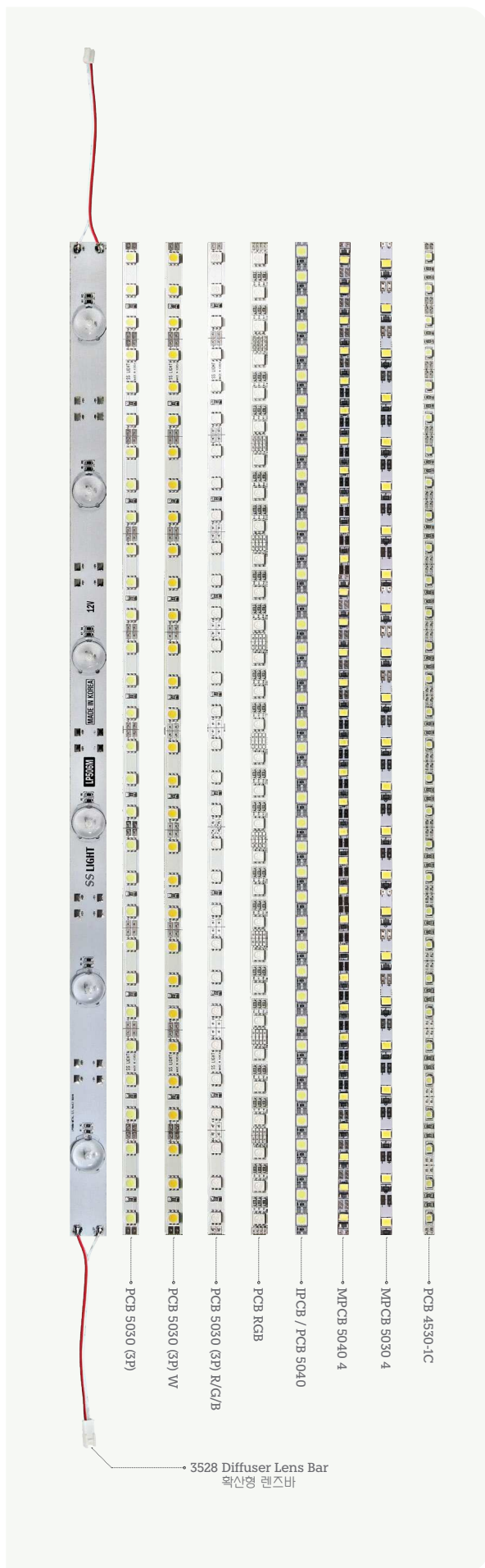
- A/L S30(0.5M) = 3구 모듈 10개와 동일함
- A/L S60(1M) = 3구 모듈 20개와 동일함



▲ 일반클립



▲ 각도조절용 클립  
(특허제품)



# PCB LED BAR

▶ 실내 인테리어 및 직간접 조명으로 적합하며 진열장 및 쇼케이스용으로 사용

## 3528 4mm, 5mm 시리즈 | 극성, 비방수, 양면테이프 장착

! 주문형

모델명	PCB 4530-1C (2P)	MPCB 5030 (1P)	MPCB 5040 (1P)
SMD 타입	3528 1칩	3528 1칩	3528 1칩
입력전압	DC 12V(극성)	DC 12V(극성)	DC 12V(극성)
소비전력	3.6W	5.8W	7.7W
지향각도	120°	120°	120°
제품규격	450X5mm	500X4mm	500X4mm
색온도	10K, 3K	6K, 3K	8K, 3K

## 5050 6mm, 8mm 시리즈 | 극성 / 비방수 / 2M이내 주문생산 가능 양면테이프 장착 / 백색·Warm·색온도별 주문생산가능

! 주문형

! 주문형

! 주문형

모델명	PCB 5030 (3P) PCB 5030 (1P)	IPCB 5030 (1P) (*6K, 3K 주문형) IPCB 5030 (3P)	OPCB 5030 (3P)	PCB 5040 (1P) IPCB 5040 (1P)
SMD 타입	5050 3칩	5050 3칩	5050 3칩	5050 3칩
입력전압	DC 12V(극성)	DC 12V(극성)	DC 12V(극성)	DC 12V(극성)
소비전력	7.2W	7.2W	7.2W	9.6W
지향각도	120°	120°	120°	120°
제품규격	3P:500X8mm 1P:500X6mm	3P:500X6mm 1P:500X6mm	500X8mm	500X6mm
색온도	8K, 6K, 3K	8K, 6K, 3K	8K ~ 10K	8K

! PCB 5030 (1P, 3P) 모델은 8K, 6K, 3K가 기성품이며, 나머지 색온도는 주문형임

## 5050 8mm, 10mm 시리즈 | 극성 / 비방수 / 2M이내 주문생산 가능 양면테이프 장착

색상	단색(적색/녹색/청색)		! 주문형	RGB
모델명	PCB 5030 (1P) R PCB 5030 (3P) R	PCB 5030 (1P) G PCB 5030 (3P) G	PCB 5030(1P) B PCB 5030(3P) B	RGB 5030 LRGB 5030 IRGB 5030
SMD 타입	5050 3칩	5050 3칩	5050 3칩	5050 3칩
입력전압	DC 12V(극성)	DC 12V(극성)	DC 12V(극성)	DC 12V/24V(LRGB)
소비전력	7.2W	7.2W	7.2W	7.2W
지향각도	120°	120°	120°	120°
제품규격	3P:500X8mm 1P:500X6mm	3P:500X8mm 1P:500X6mm	3P:500X8mm 1P:500X6mm	500X8mm 500X10mm(LRGB)
표출색상	적색	녹색	청색	RGB

! RGB 표출색상 - 컨트롤러 장착시 7색 (적, 녹, 청, 황, 분홍, 하늘, 백색)

## 3528 18mm 확산형 렌즈바 시리즈

적용분야	실내 중·대형 라이트 패널 / 지하철 스크린도어 광고용	
모델명	LP081M	LP172M
SMD 타입	3528 / 1EA	3528 / 2EA
입력전압	DC 12V	DC 12V
소비전력	1W	2W
총광속	100 lm	200 lm
광효율	100 lm/W	100 lm/W
소비전류	90mA	170mA
지향각도	165 °	165 °
연색지수	85 Ra	85 Ra
제품규격	83X18X6.6mm	167X18X6.6mm
색온도	6K	6K



일반형 / 렌즈형 / 테두리 전용

## ALUMINUM LED BAR

▶ 슬림하여 실내외 간접·직접 조명으로 사용 (렌즈형은 집중 조명용)

## 일반형 알루미늄 LED BAR | 비방수형, 생활방수형, 주문형

색상	백색	주백색(4K)	웜(Warm)	단색컬러	RGB
모델명	A/L S A/L PP	A/L S(4K) A/L PP(4K)	A/L S_W A/L PP_W	A/L S_R, A/L S_B A/L PP_R, A/L PP_B	A/L S_RGB A/L PP_RGB
SMD 타입	5050 3칩	5050 3칩	5050 3칩	5050 3칩	5050 3in1칩
입력전압	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
소비전력	0.72/1.44/2.16/2.88/4.32/7.2/8.64/14.4/21.6/28.8W			7.2W / 1.44W	7.2W / 14.4W
지향각도	120°	120°	120°	120°	120°
제품규격	60/110/160/210/310/510/610/1,010/1,510/2,010(L)X12(W)X7(H)mm			1,010X12(L)X7(H)mm 510X12(L)X7(H)mm	1,510X12(L)X7(H)mm
색온도	8K ~ 10K	4K	28K ~ 3K	NA	NA
방수	S:비방수 / PP:생활방수				
표출색상	백색/주백색/백색 웜/적색/청색   RGB - 컨트롤러 장착시 7색 연출 (적, 녹, 청, 황, 분홍, 하늘, 백색)				
특징	캠·투명, 불투명 선택가능 / 기성사이즈 외 3M 이내 주문생산 가능 / 백색(웜):색온도별 주문생산 가능 / 극성 / 장착·양면테이프 또는 고정클립 중 택1 (각도조절클립 별도구매) 생활방수형 제품은 방수커넥터 장착(백색, 단색)				

**! 권고사항** : 반드시 발광부에 수분이 고이지 않도록 설치하십시오 (불량의 원인)  
조도 966 lm (백색 방수 1M 기준)  
생활방수형 실외 설치시 A/S 불가합니다.

## 렌즈형 알루미늄 LED BAR | 생활방수형, 주문형

색상	! 주문형		! 주문형	
모델명	WAL PP(30) WAL PP(60)	WAL PP(30)W WAL PP(60)W	WAL PP(30,60) R WAL PP(30,60) B	WAL RGB P(30) WAL RGB P(60)
SMD 타입	5050 1칩	5050 1칩	5050 3칩	5050 3in1칩
입력전압	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
소비전력	30구:7.2W/60구:14.4W	30구:7.2W/60구:14.4W	30구:7.2W/60구:14.4W	30구:7.2W/60구:14.4W
지향각도	120°	120°	120°	120°
제품규격	WAL PP:30구 510X20(L)X18(H)mm / 60구 1,010X20(L)X18(H)mm			
색온도	8K ~ 10K	3K	NA	NA
방수	생활방수형	생활방수형	생활방수형	생활방수형
표출색상	백색/백색 웜/적색/청색   RGB - 컨트롤러 장착시 7색 연출 (적, 녹, 청, 황, 분홍, 하늘, 백색)			
특징	캠·투명, 불투명 선택가능 극성 / 장착·양면테이프 또는 고정클립 중 택1 (각도조절클립 별도구매)			

## 테두리 전용 알루미늄 LED BAR | 방수형

색상	백색 / 웜(Warm)		단색컬러	RGB
모델명	TAL PP	TAL PP_W	TAL PP(30,60) R TAL PP(30,60) B	TAL RGB P(30) TAL RGB P(60)
SMD 타입	1칩	1칩	3칩	5050 3in1칩
입력전압	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
소비전력	0.72/1.44/2.16/2.88/4.32/7.2/8.64/14.4/21.6/28.8W		30구:7.2W/60구:14.4W	30구:7.2W/60구:14.4W
제품규격	60/110/160/210/310/510/610/1,010/1,510/2,010(L)X12(W)X7(H)mm		510X12(L)X7(H)mm	1,510X12(L)X7(H)mm
색온도	백색	전구색	NA	NA
방수	방수형	방수형	방수형	방수형
표출색상	백색/백색 웜/적색/청색   RGB - 컨트롤러 장착시 7색 연출 (적, 녹, 청, 황, 분홍, 하늘, 백색)			
특징	캠·투명, 불투명 선택가능 / 기성사이즈 외 3M 이내 주문생산 가능 극성 / 장착·양면테이프 또는 고정클립 중 택1 (각도조절클립 별도구매)			

## 알루미늄바 클립



▲ 일반클립



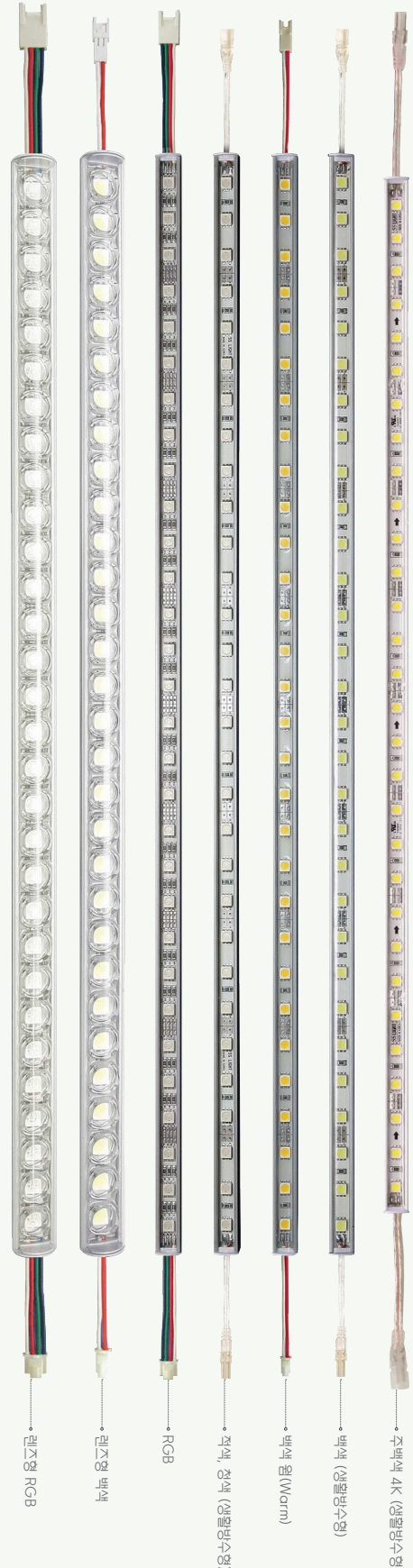
▲ 각도 조절용 클립 (특허제품)



▲ 방수커넥터(암)



▲ 방수커넥터(수)





# LED FLOOD LIGHTS

## SMPS형 LED 투광등

SMPS형 LED 투광등 30W, 50W (서울반도체 LED 사용)



▲ 30W, 50W 매입형



▲ 30W, 50W 노즐형

구분	LED 투광등 30W(매입)
모델명	KFES 30
설치타입	매입형
SMP스타입	SMPS 내장
입력전압	AC 220V(AC 190V ~ 260V)
소비전력	30W±10%
연색지수	80Ra 이상
색온도	8000K / 6000K / 3000K
총광속	3,300 lm 이상
제품규격	244(W)X172(L)X66(H)mm 타공 : Ø220X145
방수	방수(IP67)
동작온도	-20℃ ~ 40℃
캐버타입	NA

구분	LED 투광등 30W(노즐)
모델명	KFEP 30
설치타입	'ㄷ'자 고리타입
SMP스타입	SMPS 내장
입력전압	AC 220V(AC 190V ~ 260V)
소비전력	30W±10%
연색지수	80Ra 이상
색온도	8000K / 6000K / 3000K
총광속	3,300 lm 이상
제품규격	209(W)X126(L)X43(H)mm -
방수	방수(IP67)
동작온도	-20℃ ~ 40℃
캐버타입	NA

구분	LED 투광등 50W(매입)
모델명	KFES 50
설치타입	매입형
SMP스타입	SMPS 내장
입력전압	AC 220V(AC 190V ~ 260V)
소비전력	50W±10%
연색지수	80Ra 이상
색온도	8000K / 6000K / 3000K
총광속	5,500 lm 이상
제품규격	244(W)X172(L)X66(H)mm 타공 : Ø220X145
방수	방수(IP67)
동작온도	-20℃ ~ 40℃
캐버타입	NA

구분	LED 투광등 50W(노즐)
모델명	KFEP 50
설치타입	'ㄷ'자 고리타입
SMP스타입	SMPS 내장
입력전압	AC 220V(AC 190V ~ 260V)
소비전력	50W±10%
연색지수	80Ra 이상
색온도	8000K / 6000K / 3000K
총광속	5,500 lm 이상
제품규격	209(W)X126(L)X43(H)mm -
방수	방수(IP67)
동작온도	-20℃ ~ 40℃
캐버타입	NA

- 낮은 전력으로 HQI 70W ~ 200W 대체가능
- 약 40,000시간의 수명으로 유지비용 절감
- 친환경적인 광원
- 서울반도체 LED 적용

! KFEP 30 L : AC Wire의 길이 1.3M 제품 / 8K (기본 40cm)

! KFEP 50 L : AC Wire의 길이 1.3M 제품 / 8K (기본 40cm)

### 설치 및 적용분야

- 관판조명 / 실내·외 벽등 / 조형물 조명
- 주차장 조명 / 공장조명

### 바디 색상

- 흰색 / 검정색



# SNOWFALL

스노우폴

## PC 스노우폴



### ☑️ 제품특징

- 국내 자체 개발 생산
- 다양한 사이즈 공급 가능 (50cm ~ 2M까지)
- 별도의 컨트롤러 없이 사용
- 직렬연결 불가

### ☑️ 설치 및 적용분야

- 실·내외 인테리어 조명
- 간접조명 / 장식용

모델명	ISNP 50	ISNP 100	ISNP 150	ISNP 200
LED 수량	30구	60구	90구	120구
재질	PC	PC	PC	PC
색온도	백색	백색	백색	백색
입력전압	DC 12V (무극성)	DC 12V (무극성)	DC 12V (무극성)	DC 12V (무극성)
소비전력	3.6W	7.2W	10.8W	14.4W
제품규격	540X14mm / Ø18mm	1,040X14mm / Ø18mm	1,540X14mm / Ø18mm	2,040X14mm / Ø18mm
방수	방수 (실외설치 가능)	방수 (실외설치 가능)	방수 (실외설치 가능)	방수 (실외설치 가능)
전자파 인증번호	R-R-N30-RSNP50	R-R-N30-RSNP100	R-R-N30-RSNP150	R-R-N30-RSNP200
연출	눈 내리는 연출 (암전현상 없는 연속 연출)			
표출속도	기성품 : '중속'으로 속도고정 (※ 속도조절핀 없음)			

## 무지개 스노우폴



### ☑️ 제품특징

- 국내 자체 개발 생산
- 다양한 사이즈 공급 가능 (50cm ~ 2M까지)
- 별도의 컨트롤러 없이 사용
- 6색의 화려한 컬러 (적색 > 청색 > 황색 > 녹색 > 옅화이트 > 백색)

### ☑️ 설치 및 적용분야

- 실·내외 인테리어 조명
- 간접조명 / 장식용



모델명	RSNP 50	RSNP 100	RSNP 150	RSNP 200
LED 수량	30구	60구	90구	120구
재질	PC	PC	PC	PC
색온도	6색	6색	6색	6색
입력전압	DC 12V (무극성)	DC 12V (무극성)	DC 12V (무극성)	DC 12V (무극성)
소비전력	3.6W	7.2W	10.8W	14.4W
제품규격	540X14mm / Ø18mm	1,040X14mm / Ø18mm	1,540X14mm / Ø18mm	2,040X14mm / Ø18mm
방수	방수 (실외설치 가능)	방수 (실외설치 가능)	방수 (실외설치 가능)	방수 (실외설치 가능)
전자파 인증번호	R-R-N30-RSNP50	R-R-N30-RSNP100	R-R-N30-RSNP150	R-R-N30-RSNP200
연출	눈 내리는 연출 (암전현상 없는 연속 연출)			
표출속도	기성품 : '중속'으로 속도고정 (※ 속도조절핀 없음)			



국산형

# 전면간판전용

LED 형광등 - 단면형



최고의 빛 연출



친환경 램프



저렴한 유지비



## 긴 수명의 경제적인 조명

- 형광램프 2/3 수준의 소비전력으로 동등한 밝기 구현

## 안전하고 사용하기 편리한 조명

- 대기시간 없는 즉시 점등
- 독자적인 방열 설계기술
- 내구성이 강해 파손 위험이 적음

## 설치 및 적용분야

- 플렉스형 전면간판, 지하주차장, 사무실, 공공장소 등

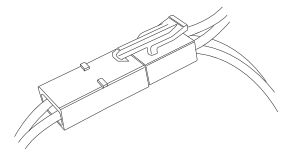
## 제품 사양

모델명	KT8-0608 (사인용)	KT8-1203 (사인용)	KT8-1208 (사인용)
입력전압	AC 220V	AC 220V	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V	AC 210V ~ 230V	AC 210V ~ 230V
소비전력	6.5W	18W	18W
직하조도	1M : 100 lux 2M : 25 lux 3M : 12 lux	1M : 300 lux 2M : 75 lux 3M : 33 lux	1M : 300 lux 2M : 75 lux 3M : 33 lux
색온도	백광색 (8K)	전구색 (3K)	백광색 (8K)
지향각도	120°	120°	120°
사용온도	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C
총광속	715 lm	2,088 lm	2,160 lm
재질	PC	PC	PC
제품규격	600(W) X Ø25mm	1,200(W) X Ø25mm	1,200(W) X Ø25mm
무게	75g	115g	115g
IP등급	IP67	IP67	IP67
전선길이	250mm	250mm	250mm

모델명	KPLT 1200L (조명용)
입력전압	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V
소비전력	18W
직하조도	1M : 275 lux 2M : 68 lux 3M : 30 lux
색온도	주광색 (6K)
지향각도	120°
사용온도	-10 ~ 40°C
총광속	1,800 lm
재질	PC
제품규격	1,200(W) X Ø25mm
무게	180g
IP등급	비방수

## 배선방식

※ KT8 0608 | KT8 1203/1208  
제품간 커넥터 연결 방식



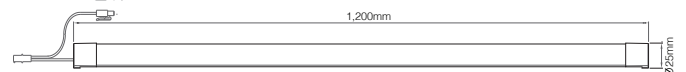
## 전선길이



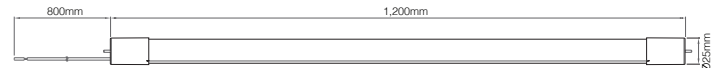
커넥터간 전선길이는 커넥터 A와 커넥터 B를 연결하는 전선의 길이를 의미함

## 제품도면

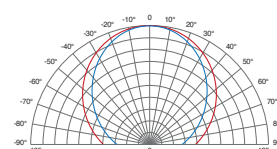
■ KT8 1208 (단위:mm)



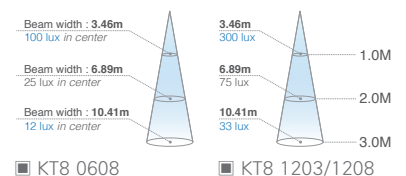
■ KPLT 1200L (단위:mm)



## 배광분포도

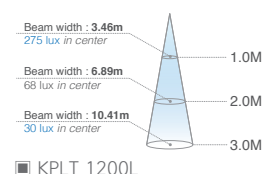


## 직하조도표



■ KT8 0608

■ KT8 1203/1208



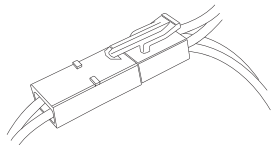
■ KPLT 1200L

## 제품 사양

모델명	KT8D-0608 (사인용)	KT8D-1208 (사인용)
입력전압	AC 220V	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V	AC 210V ~ 230V
소비전력	15W	30W
적하조도	1M : 125 lux 2M : 31.3 lux 3M : 13.8 lux	1M : 250 lux 2M : 62.5 lux 3M : 27.5 lux
색온도	백색 (8K)	백색 (8K)
지향각도	120°	120°
사용온도	-10 ~ 40℃	-10 ~ 40℃
총광속	1,800 lm	3,600 lm
재질	PC	PC
제품규격	580(W) X Ø25(H)mm	1,200(W) X Ø25(H)mm
무게	100g	175g
IP등급	IP67	IP67
전선길이	250mm	250mm

## 배선방식

※ KT8D-0608 | KT8D-1208  
제품간 커넥터 연결 방식



## 전선길이

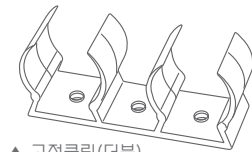


커넥터간 전선길이는 커넥터 A와 커넥터 B를 연결하는 전선의 길이를 의미함

## 별도판매



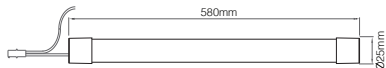
▲ 고정클립(싱글)



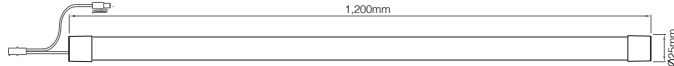
▲ 고정클립(더블)

## 제품도면

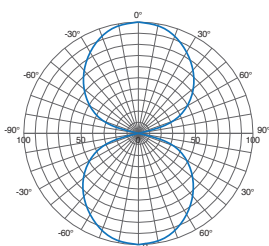
■ KT8D-0608 (단위:mm)



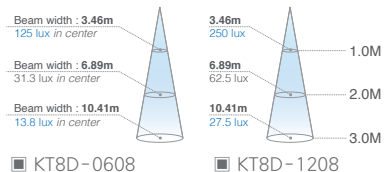
■ KT8D-1208 (단위:mm)



## 배광분포도



## 적하조도표



## 전선길이



커넥터간 전선길이는 커넥터 A와 커넥터 B를 연결하는 전선의 길이를 의미함

국산형



# 돌출간판전용

## LED 형광등 - 양면형(방수형)



최고의 빛 연출



친환경 램프



저렴한 유지비



## 긴 수명의 경제적인 조명

· 형광램프 2/3 수준의 소비전력으로 동등한 밝기 구현

## 안전하고 사용하기 편리한 조명

· 대기시간 없는 즉시 점등  
· 독자적인 방열 설계기술  
· 내구성이 강해 파손 위험이 적음

## 설치 및 적용분야

· 플렉스형 돌출간판, 사인탑

# 2024

## BRAND NEW 2024

다운라이트 가설등  
일자등 방수형 SMPS  
십자등

SS LIGHT  
(주)에스에스라이트

※ 2024 신제품은 2024년 1/4분기 출시 예정  
※ 신제품 목록은 당사 사정에 의해 변경될 수 있음

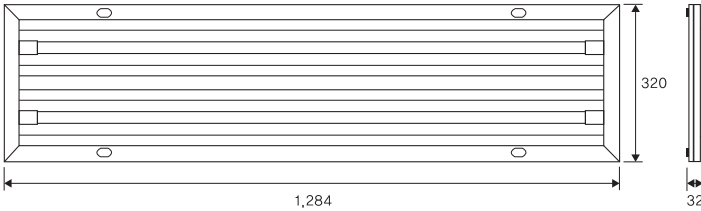


## 제품 사양

모델명	DTL 600	DTL 1200
입력전압	AC 220V	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V	AC 210V ~ 230V
소비전력	13W(±10%)	36W(±10%)
색온도	주광색	주광색
사용온도	-10 ~ 40°C	-10 ~ 40°C
총광속	1,700 lm	3,750 lm
재질	프레임 : SECC 커버 : 폴리카보네이트(PC)	프레임 : SECC 커버 : 폴리카보네이트(PC)
제품규격	660(W) X 320(H) X 32(D)mm	1,284(W) X 320(H) X 32(D)mm
무게	1,280g	2,380g
IP 등급	비방수	비방수

## 제품도면

■ DTL1200 (단위:mm)



※ 타공사이즈 | DTL600 : 610(W) X 255(L)mm / DTL1200 : 1,230(W) X 255(L)mm

국산형



## LED 램프

등기구 일체형



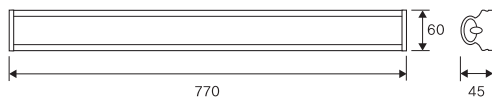
- 별도의 안정기 없이 AC 220V 직접 연결
- 기존 형광등 40W 대비 약 50% 에너지 절감
- 반영구적인 수명으로 유지비용 절감
- 강한 내구성

## 제품 사양

모델명	MTLG 800
입력전압	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V
소비전력	40W
색온도	주광색
사용온도	-10 ~ 50°C
총광속	2,900 lm
재질	프레임 : 알루미늄 커버 : 폴리카보네이트(PC)
제품규격	770(W) X 60(H) X 45(D)mm
무게	528g
IP 등급	비방수

## 제품도면

■ MTLG 800 (단위:mm)



국산형

LED 다용도  
일자등

실내용



- PL 램프를 교체할 필요가 없는 일체형 LED 등기구
- 미려한 디자인으로 다양한 공간 연출 가능
- 컨버터 일체형으로 간편한 시공
- 강한 내구성

국산형

# LED 다운라이트

서울반도체 LED칩 사용제품

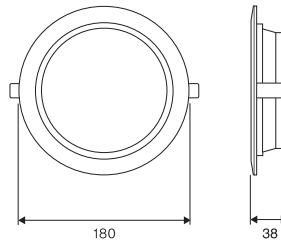
- 기존 다운라이트(6인치) 제품과 교체 가능
- 화사한 실내 분위기 연출
- 공간조명으로 높은 선호도
- 장시간 사용시 시력 피로감 덜함
- 대기시간 없는 즉시 점등

## 제품 사양

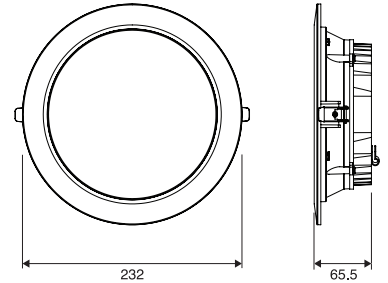
모델명	KDD 21 (6")	KDD 40 (8")
입력전압	AC 220V	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V	AC 210V ~ 230V
소비전력	21W	40W
색온도	전구색	주광색 / 전구색
사용온도	-10 ~ 40℃	-10 ~ 40℃
총광속	1,500 lm 이상	2,800 lm 이상
재질	프레임 : PC+다이캐스팅 커버 : 폴리카보네이트(PC)	프레임 : PC+다이캐스팅 커버 : 폴리카보네이트(PC)
제품규격	Ø180mm, 55mm	Ø232mm, 65.5mm
타공	Ø150mm	Ø200mm
무게	420g	640g
IP등급	비방수	비방수

## 제품도면

■ KDD 15 (단위:mm)



■ KDD 40 (단위:mm)



국산형

# LED 투광등

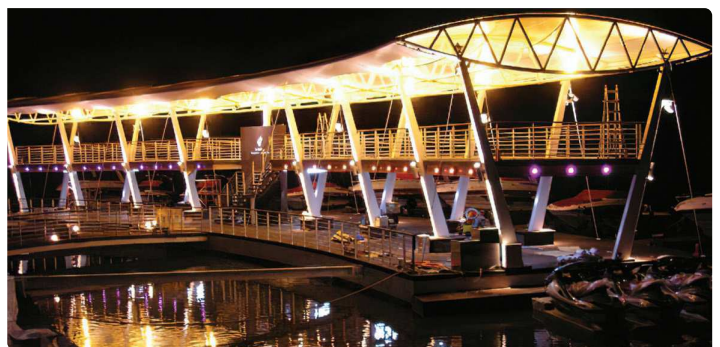
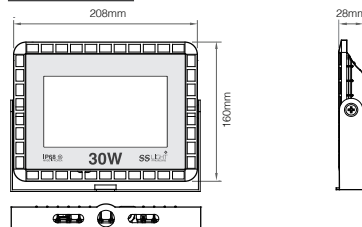


- 미려하고 슬림한 디자인
- IP68 방수형
- 전면 강화유리
- 바디색상 : 흰색

## 제품 사양

모델명	NFL 30	NFL 50
구분	LED 투광등	LED 투광등
소비전력	30W	50W
총광속	3,000 lm 이상	5,000 lm 이상
색온도	주광색	주광색
입력전압	AC 220V (AC 210 ~ 230V)	AC 220V (AC 210 ~ 230V)
전선길이	1,300mm	1,300mm
제품규격	208 X 160 X 28mm	208 X 160 X 28mm

## 제품도면



## 제품 사양

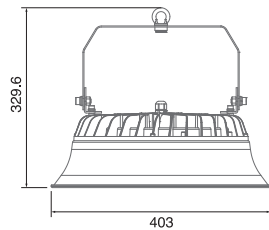
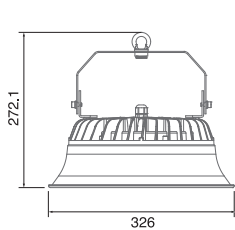
모델명	PFTL 150	PFTL 200
구분	LED 공장등	LED 공장등
소비전력	150W	200W
총광속	16,500 lm 이상	22,000 lm 이상
색온도	5700K	5700K
지향각	114°	114°
제품규격	326 X 326 X 272.1mm	403 X 403 X 329.6mm



## 제품도면

PFTL 150 (단위:mm)

PFTL 200 (단위:mm)

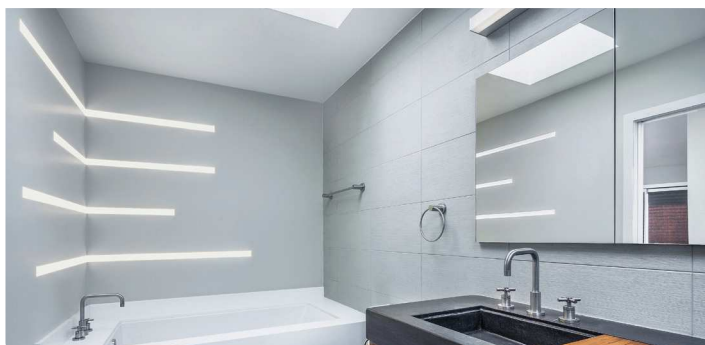
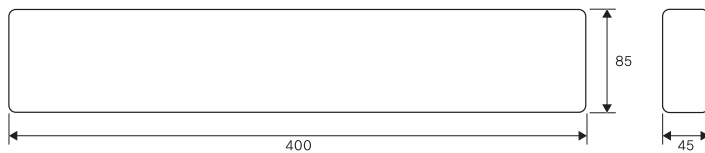


## 제품 사양

모델명	BLT 20
입력전압	AC 220V
소비전력	20W
총광속	1,900 lm
색온도	전구색
사용온도	-10 ~ 40°C
제품규격	440(W) X 85(H) X 45(D)mm

## 제품도면

BLT 20 (단위:mm)



국산형

· 공장, 물류창고, 체육시설, 경기장



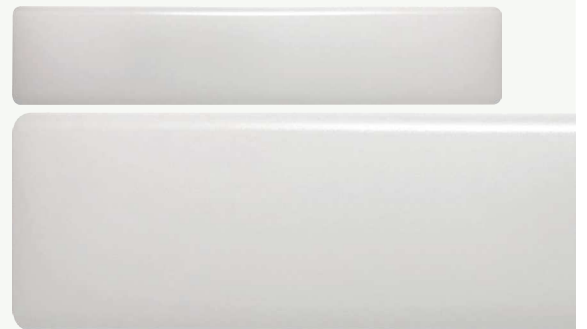
## LED 공장등



국산형



## LED 욕실등



· AC 220V 직결타입으로 설치가 용이  
· 심플한 디자인  
· 생활방수



국산형

# LED 프리즘바



최고의 빛 연출



친환경 램프



저렴한 유지비



## 특징 및 장점

- 슬림한 사이즈
- 점등시 시야각에 따른 난반사 효과
- AC 220V 직결타입으로 설치가 용이
- 기존 T5 대체사용 가능 (PSMF)

## 설치 및 적용분야

- 실내 공간의 작·간접 인테리어 조명
- 냉장 쇼케이스

## 제품 사양

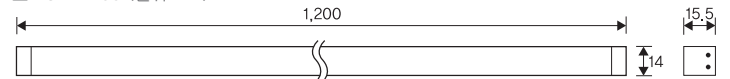
모델명	PSM 600 (투명 프리즘바)	PSM 1200 (투명 프리즘바)
입력전압	AC 220V	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V	AC 210V ~ 230V
소비전력	6.5W	18W
색온도	6500K / 3000K	6500K / 3000K
사용온도	-10 ~ 40℃	-10 ~ 40℃
총광속	800 lm	2,000 lm
연색성	80Ra	80Ra
재질	PC (투명)	PC (투명)
제품규격	584(W) X 14(H) X 15.5(D)mm	1,200(W) X 14(H) X 15.5(D)mm

모델명	PSMF 600 (불투명 프리즘바)	PSMF 1200 (불투명 프리즘바)
입력전압	AC 220V	AC 220V
허용전압	AC 210V ~ 230V	AC 210V ~ 230V
소비전력	6.5W	18W
색온도	6500K / 3000K	6500K / 3000K
사용온도	-10 ~ 40℃	-10 ~ 40℃
총광속	700 lm	1,900 lm
연색성	80Ra	80Ra
재질	확산 PC (불투명)	확산 PC (불투명)
제품규격	584(W) X 14(H) X 15.5(D)mm	1,200(W) X 14(H) X 15.5(D)mm

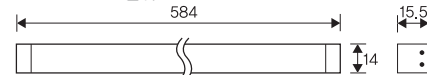


## 제품도면

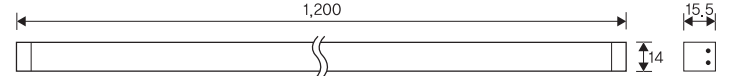
### PSM 1200 (단위:mm)



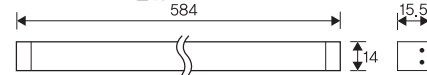
### PSM 600 (단위:mm)



### PSMF 1200 (단위:mm)



### PSMF 600 (단위:mm)



## 제품 사양

모델명	FLP 30
구분	LED 접이등
소비전력	30W
색온도	주광색 / 주백색
총광속	주광색(3,000 lm) / 주백색(2,880 lm)
입력전압	AC 220V
제품규격	350X350X117mm (펼침상태)

※ E26 소켓으로 설치 용이



## 제품 사양

모델명	MTLS 600
구분	LED 다용도 주차장등
소비전력	30W
광효율	90 lm/W 이상
총광속	2,700 lm 이상
색온도	주광색
입력전압	AC 220V
제품규격	600X72X51mm

모델명	T5 QS300	T5 QS600
구분	LED T5	LED T5
소비전력	5W	9W
광효율	97 lm/W 이상	97 lm/W 이상
총광속	470 lm 이상	800 lm 이상
색온도	주광색/주백색/전구색	주백색
입력전압	AC 220V	AC 220V
제품규격	300X22.5X35mm	575X22.5X35mm

모델명	T5(MT)_300	T5(MT)_600	T5(MT)_900	T5(MT)_1200
구분	LED T5	LED T5	LED T5	LED T5
소비전력	5W	9W	13W	18W
색온도	진홍색	진홍색	진홍색	진홍색
입력전압	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V
제품규격	300X22.5X35mm	575X22.5X35mm	875X22.5X35mm	1,175X22.5X35mm



국산형



## LED 접이등



▲ FLP 30



▲ 접힘상태

- 기존 전구제품 대비 3배 이상 향상된 밝기
- E26 소켓으로 설치 용이
- 특별한 디자인의 인테리어 조명

수입형



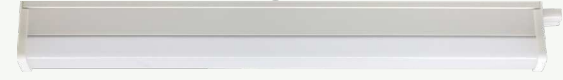
## LED 다용도 주차장등



▲ MTLS

- 등기구 일체형으로 설치가 용이함
- 일자형으로 다양한 용도의 조명으로 사용 가능

## LED T5



▲ T5

- 슬림한 마감으로 음영부분 개선
- 다양한 제품 사이즈와 색온도
- 최대 5대까지 연결사용 가능

## T5 정육등

▼ T5MT

수입형

## LED 공장등

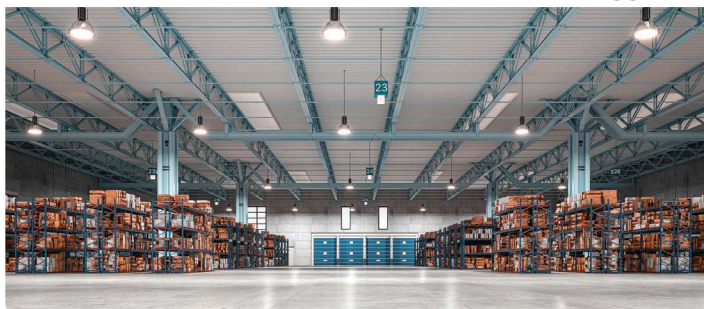
서울반도체 LED 사용



## 제품 사양

모델명(천장)	PFTL 100_I	PFTL 120_I
소비전력	100W ±10%	120W ±10%
총광속	10,000 lm 이상	12,000 lm 이상
색온도	주광색	주광색
입력전압	AC 220V / 60Hz	AC 220V / 60Hz
제품규격	Ø345X216mm	Ø395X223mm
무게	2.6Kg	3.1Kg

※ 천장형:체인포함



수입형

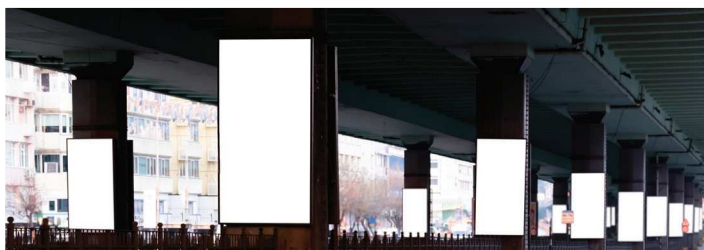
## LED 사인형광등



- 전면 간판 사인용 보급형 단면
- 저렴한 가격
- 강한 내구성
- AC 다이렉트 형광등 (설치 용이)

## 제품 사양

모델명	APLT 1200
구분	LED 사인형광등
입력전압	AC 220V / 60Hz
소비전력	18W
총광속	1,800 lm
광효율	100 lm/W
색온도	백광색(8K)
빔각도	120
방수	생활방수 (외부 설치불가)
무게	1,200mm / Ø25mm
재질	폴리카보네이트
제품규격	1,200X25mm





## 제품 사양

모델명	NDS10 (4")
구분	LED 다운라이트 10W (4인치)
입력전압	AC 220V / 60Hz
소비전력	10W
총광속	690 lm $\pm$ 15%
광효율	77 lm/W
사용온도	-5 ~ 40°C
색온도	전구색
제품규격	Ø134X35mm, 타공 Ø110mm
재질	화이트(White)
교체램프	기존 다운라이트 4인치 자리에 교체 가능



## 제품 사양

모델명	DS20 (6")	DS30 (8")
구분	LED 다운라이트 20W (6인치)	LED 다운라이트 30W (8인치)
소비전력	20W	30W
총광속	1,800 lm $\pm$ 10% (주광색 기준)	2,700 lm $\pm$ 10% (주광색 기준)
	1,600 lm $\pm$ 10% (전구색 기준)	2,400 lm $\pm$ 10% (전구색 기준)
색온도	전구색	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz	AC 220V / 60Hz
제품규격	Ø175X35mm / 타공 : Ø152mm	Ø230X40mm / 타공 : Ø203mm



수입형



## LED 다운라이트



▲ NDS10

- 화사한 실내분위기 연출
- 공간조명으로 높은 선호도
- 슬림한 구조
- 경량화 제품

수입형



## LED 다운라이트



▲ DS 시리즈

## KS 인증제품

- 화사한 실내분위기 연출
- 공간조명으로 높은 선호도
- 시력 피로감 적게 발생
- 자외선 및 적외선이 없어 피부 손상 없음

수입형

# LED 다운라이트



▲ LDS15

- 무타공 타입으로 설치 간편
- 화사한 실내분위기 연출
- 공간조명으로 높은 선호도
- 슬림한 구조
- 경량화 제품

수입형

# LED 투광등



▲ CFL 30



▲ CFL 100

- 미려하고 슬림한 디자인
- IP67 방수형
- 전면 강화유리
- 바디색상 : 백색 / 검정색

## 제품 사양

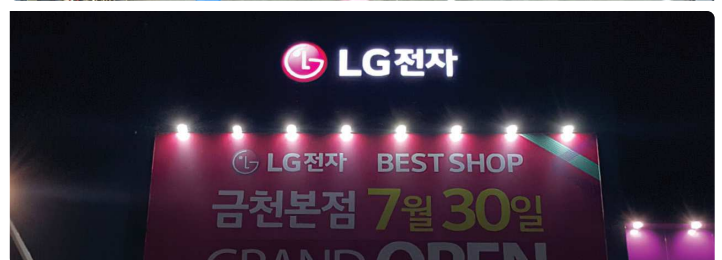
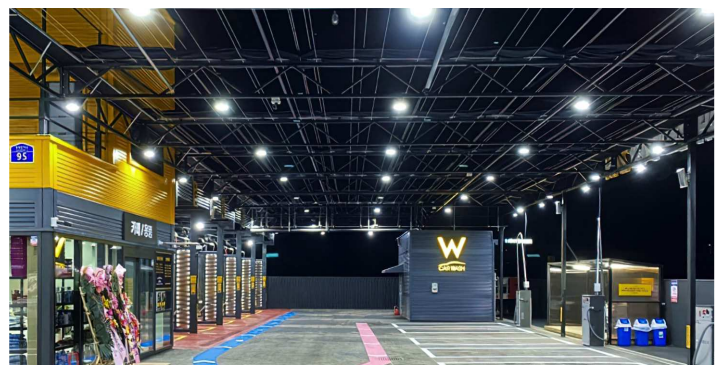
모델명	LDS15 (4.5")
구분	LED 다운라이트 15W (4.5인치)
소비전력	15W
총광속	1,000 lm $\pm$ 15%
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	Ø170X27mm (무타공 타입)



## 제품 사양

모델명	CFL 30	CFL 100
구분	LED 투광등	LED 투광등
소비전력	30W	100W
총광속	3,000 lm 이상	10,000 lm 이상
색온도	주광색	주광색 / 전구색
입력전압	AC 220V (AC 210 ~ 230V)	AC 220V (AC 210 ~ 230V)
제품규격	208 X 160 X 28mm	273 X 200 X 35mm

! CFL 50 L : AC Wire의 길이 1.3M 제품 / 6K, 백색바디



## 제품 사양

모델명	EDS 15 (6")
구분	LED 원형 엣지 슬림 15W (6인치)
소비전력	15W
광효율	65 lm/W (전구색 기준)   75 lm/W (주광색 기준)
총광속	1,000 lm $\pm 10\%$   1,150 lm $\pm 10\%$
색온도	주광색 / 전구색
입력전압	AC 220V
제품규격	Ø160X18mm (무타공 타입)

모델명	EDS 20 (8")
구분	LED 원형 엣지 슬림 20W (8인치)
소비전력	20W
광효율	80 lm/W (주광색 기준)
총광속	1,650 lm $\pm 10\%$
입력전압	전구색
제품규격	AC 220V
교체 램프	Ø220X18mm (무타공 타입)

모델명	EQDS 20 (8")
구분	LED 사각 엣지 슬림 20W (8인치)
소비전력	20W
광효율	80 lm/W
총광속	1,650 $\pm 10\%$ (주광색 기준)
색온도	주광색 / 전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	220X220X18mm (무타공 타입)

## 제품 사양

모델명	EDSS 20 (8")
구분	LED 원형 엣지 센서 다운라이트 20W (8인치)
소비전력	20W
광효율	88 lm/W
총광속	1,760 lm
색온도	전구색
입력전압	AC 220V
제품규격	Ø220X18mm (무타공 타입)



모델명	EQDSS 20 (8")
구분	LED 사각 엣지 센서 다운라이트 20W (8인치)
소비전력	20W
광효율	88 lm/W
총광속	1,760 lm
색온도	주광색 / 전구색
입력전압	AC 220V
제품규격	220X220X18mm (무타공 타입)

수입형

LED 다운라이트  
엣지 슬림(Edge Slim)

▲ EDS 15



▲ EDS 20



▲ EQDS 20

- 무타공 타입으로 간편한 설치
- 화사한 실내분위기
- 공간조명으로 높은 선호도
- 설치가 용이한 슬림한 구조
- 플리커 프리(Flicker-Free)

수입형

LED 다운라이트  
엣지 센서(Edge Sensor)

▲ EDSS 20



▲ EQDSS 20

- 무타공 타입으로 간편한 설치
- 화사한 실내분위기
- 공간조명으로 높은 선호도
- 설치가 용이한 슬림한 구조
- 플리커 프리(Flicker-Free)



수입형

## 에디슨 시리즈



모델명	EDG2 (컬러)   EDGT2 (투명)
구분	은하수 물병
소비전력	1.5W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	60X220mm



모델명	EDPC3
구분	눈꽃 스타
소비전력	1.5W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	155X180mm



모델명	EDCC3
구분	눈꽃 큰물병
소비전력	2W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	78X225mm



모델명	EDC3 (컬러)   EDT3 (투명)
구분	눈꽃 물병
소비전력	1.5W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	60X220mm



모델명	EDBC3
구분	눈꽃 막대
소비전력	2W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	30X300mm



모델명	EDSC3
구분	눈꽃 원뿔
소비전력	2W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	64X142mm



모델명	EDRC3
구분	눈꽃 전구
소비전력	2W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	90X125mm



모델명	EDTC3
구분	눈꽃 다이아
소비전력	2W
색온도	전구색
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	95X132mm



수입형

## 무늬캔들등 시리즈



모델명	PCDS2.5
구분	스타
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	125X165mm



모델명	PCDF2.5
구분	플라밍고
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	125X165mm



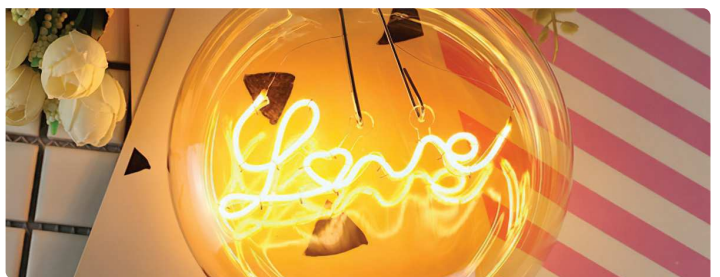
모델명	PCDM2.5
구분	마우스
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	125X165mm



모델명	PCDH2.5
구분	심
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	125X165mm



모델명	PCDA2.5
구분	화살표
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	125X165mm



수입형

## 레이저등 시리즈



모델명	LSBS2.5
구분	막대(소)
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	45X130mm



모델명	LSS2.5
구분	기본(소)
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	95X135mm



모델명	LSC2.5
구분	원뿔
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	64X148mm



모델명	LSBL2.5
구분	막대(대)
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	45X200mm



모델명	LSL2.5
구분	기본(대)
소비전력	2.5W
색온도	전구색 (2.7K)
입력전압	AC 220V / 60Hz
제품규격	125X165mm



## 낙뢰 및 서지로 인한 조명기기 사용주의 안내



최근 불량반품으로 입고되는 제품들의 원인분석 결과, 낙뢰 및 서지(Surge)로 인한 불량 및 피해 사례가 빈번하여 그 원인을 확인하여 안내하오니 참조하시기 바랍니다.

국내기후가 아열대성에 가까워져 국지성 소나기(스콜)가 자주 발생하며, 비례적으로 낙뢰(천둥 및 번개)의 빈도수가 높아져 그에 따른 LED 조명기기의 피해도 늘어나고 있습니다.

## 피해유형 ① 낙뢰

발생지점에서 가까울수록 매우 큰 전압이 대지를 통하여 이동하며, 동일선로 및 위치에 있는 LED 조명기기의 전체적인 불량 발생

## ② 서지

순간적인 과전압이 지속적으로ダメージ를 주며 내력이 약한 LED 조명기기부터 순차적으로 불량 발생 (LED 및 내부부품이 타서 못쓰게 됨)

## 대응방안

전기설비 시공시 규정된 접지공사 및 서지 보호기(SPD) 설치

국산형

# LED 작업등 ! 주문형

설치 및 적용분야

- 작업용, 캠핑, 촬영장, 공사장
- 스탠드 작업등 2등용 LED 조명



▲ 지지대 미끄럼방지



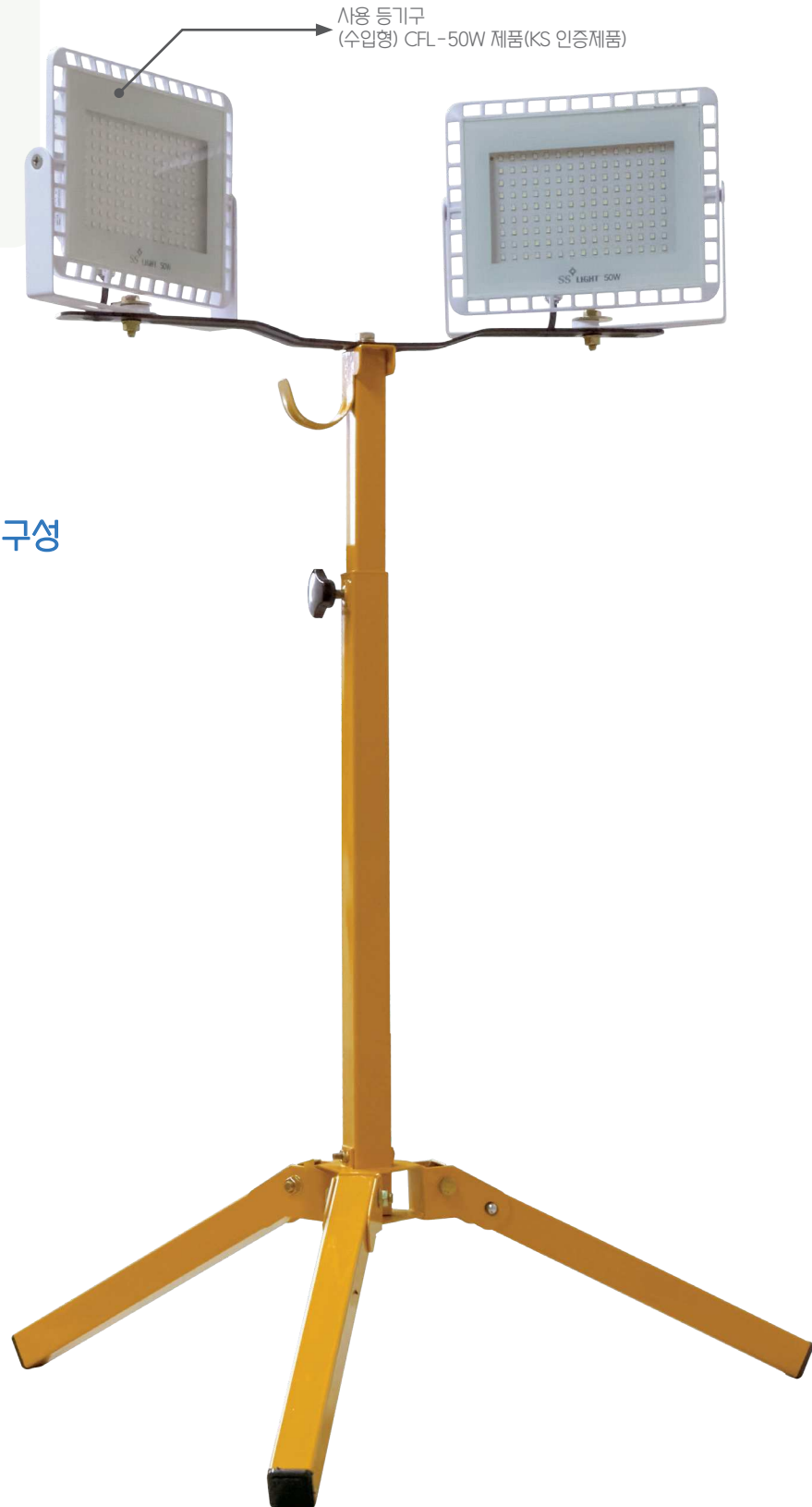
▲ 4단계 높이조절

- 튼튼한 프레임으로 견고함과 우수한 내구성
- 4단 조절 스탠드
- 손쉽게 조립할 수 있는 스탠드 작업등
- 별도문의

모델명	LED 작업등
설치타입	삼각접이식
규격(mm)	450(W) X 1,370(H)
전선	10M 기본 (콘센트 포함)
호환제품	LED 투광등
	50W
	80W
	100W

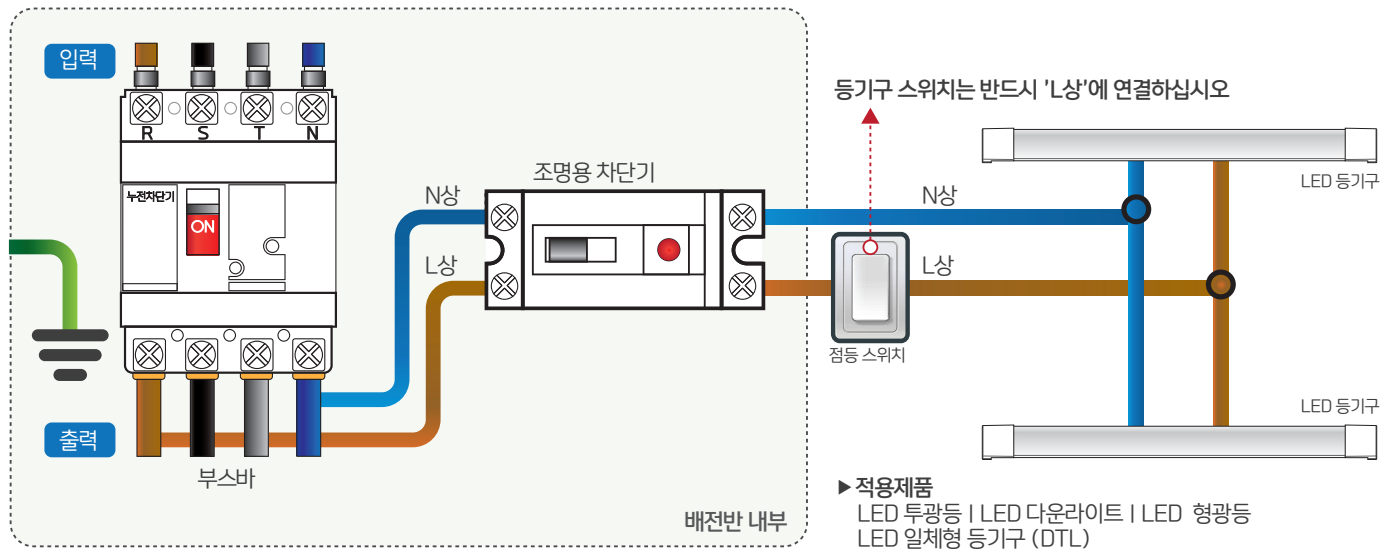


▲ 작업등 틸트(Tilt) 및 회전(Rotate) 가능





## 설치 시공시 주의사항



- ① 정격 사용 전압(AC 220V, 60Hz) 확인
- ② 투광등 설치 시 기존에 설치되어 있던 HQI 안정기 제거 후 설치
- ③ 조광기, 리모콘 방식의 전기기구 / 회로 사용 금지 (제품 오동작 및 고장의 원인)
- ④ 소등 후에도 잔광이 남아 있는 경우의 조치사항
  - ▶ 스위치 전선이 'L'상에 바르게 연결되어 있는지 확인합니다.  
만약 스위치 전선이 'N'상에 연결되어 있는 경우 다음과 같이 조치합니다.  
조명용 차단기 출력 전선을 'L'상의 위치와 변경 (N ↔ L 선 위치 변경)
  - ▶ 설치하는 프레임 누전 확인 (누전시 잔광 발생 및 고장 원인)  
조명이 설치된 프레임을 정확하게 접지합니다.  
프레임과 조명 사이에 절연체(고정나사 길이 이상 두께의 나무판 등)를 설치하고 그 위에 시공합니다.  
노후 배선은 교체하여 누전 원인을 제거합니다.
  - ▶ 기계식 접점(접점식 릴레이, 마그네틱 스위치 등) 사용 확인  
전자식(반도체 방식, SSR, 트라이악 등) 타이머나 스위치를 사용 할 경우 소등 후에도 잔불이 발생할 수 있으므로, 기계식 접점으로 교체합니다.
- ⑤ 조명 휘도가 저하되거나 깜박이는 현상 발생시 조치사항  
전력 사용량이 큰 기계류 및 전기제품(업소용 냉장고, 모터, 컴프레서 등)이 조명 제품과 동시에 설치 된 경우 조명 입력전압에 영향을 미쳐 해당 현상이 발생할 수 있습니다.  
조명 설치시 반드시 전원 인입구로 부터 조명용 배선을 별도로 분리하여 설치하시기 바랍니다.
- ⑥ LED 모듈 제품 점등시 주의사항  
LED 등기구와 같이 열이 발생하는 제품은 기본적으로 방열구조를 갖추고 있지만, 논네온, LED 모듈 제품은 별도의 방열구조를 갖추고 있지 않기 때문에 포장상 겹쳐서 전원을 인가하여 점등하는 경우, 제품 불량 및 화재의 위험이 있으니 주의하시기 바랍니다.
  - ▶ 논네온과 같이 롤(Roll)에 감겨있는 제품의 경우 롤(Roll)을 풀어서 전원을 인가하시기 바랍니다.
  - ▶ LED 모듈의 경우 지퍼백에 제품을 꺼낸 후 전원을 인가하시기 바랍니다.

열손상을 막기 위해서 반드시 포장을 해체하고 사용할 수량 또는 길이 만큼 만 절단하여 겹치거나 포개지지 않게 배치하여 점등해야 합니다.  
(※ 불량 발생시 교환 불가)
- ⑦ LED 모듈 제품 안전하게 보관하는 방법  
당사에서는 고객의 잘못된 보관방식으로 제품이 변질된 경우 책임지지 않습니다. 제품 개봉시 수일내로 제품을 사용해 주시고, 남은 제품은 반드시 지퍼백에 밀봉하여 제품 상자에 보관하시기 바랍니다.
  - ▶ 골판지 상자에 LED 모듈을 직접 노출하여 보관 시, 대기중 불순물에 의해 LED가 변질되어 불량이 발생 할 수 있습니다.
  - ▶ 시공시 LED 발광부를 누르지 마십시오. LED 모듈 내부에 손상을 줄 수 있습니다.
  - ▶ LED 모듈을 직사광선 및 습기에 노출시키지 마십시오.



# LED TEMPORARY LIGHTING

가설, 임시, 야외외부작업, 캠핑, 박람회, 건설현장 조명등

LED 가설등 DLP 12W, 40W(국산형) / HLP 20W(수입형-KS 인증제품)



▲ DLP 12



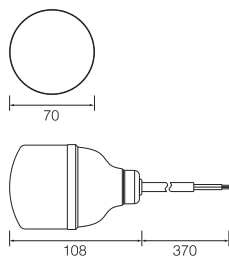
▲ DLP 40



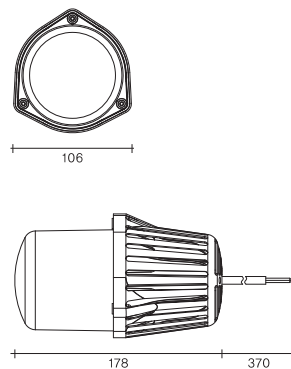
▲ HLP 20

모델명	DLP 12	DLP 40	HLP 20
구동전압	220V	220V	220V
허용전압	210 ~ 230V	210 ~ 230V	210 ~ 230V
소비전력	12W(±10%)	40W(±10%)	20W(±10%)
소비전류	60mA	270mA	100mA
색온도	6500K	6500K	6500K
광효율	70 lm/W	100 lm/W	90 lm/W
총광속	840 lm	4,000 lm	1,800 lm
작하조도	-	1M : 800 lux, 2M : 200 lux	-
역률	0.90 이상	0.90 이상	0.90 이상
연색지수	80 이상	83 이상	80 이상
사용온도	-10℃ ~ 40℃	-10℃ ~ 40℃	-10℃ ~ 40℃
무게	100g	420g	260g
연결방식	와이어 (Wire)	와이어 (Wire)	와이어 (Wire)
재질	캐비:PC, 바디:Aluminum	캐비:PC, 바디:Aluminum	캐비:PC, 바디:Aluminum
수명	30,000 hours	30,000 hours	30,000 hours
규격	Ø70 X 108mm	Ø106 X 178mm	Ø103 X 160mm
방수등급	IP67	IP67	IP65
센서종류	NA	NA	NA
센서범위	NA	NA	NA
동작시간	NA	NA	NA

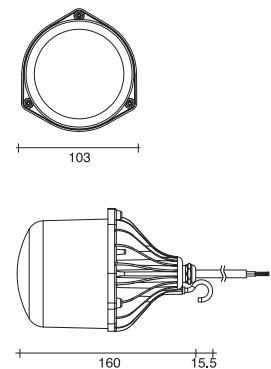
## 제품도면



■ DLP 12 (단위:mm)



■ DLP 40 (단위:mm)



■ HLP 20 (단위:mm)



# LED TEMPORARY LIGHTING

자사 직접개발 및 품질관리 기준적용 제품

LED 가설등 HLP 30W, 40W (수입형 - KS 인증제품) | LED 가설등 센서형 GSLP 20W (국산형)



▲ HLP 30



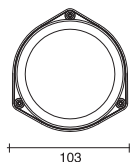
▲ HLP 40



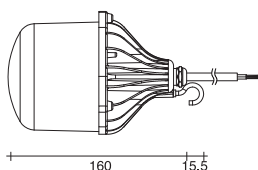
▲ GSLP 20

모델명	HLP 30	HLP 40	GSLP 20
구동전압	220V	220V	220V
허용전압	210 ~ 230V	210 ~ 230V	210 ~ 230V
소비전력	30W(±10%)	40W(±10%)	20W(±10%)
소비전류	150mA	200mA	170mA
색온도	6500K	6500K	6500K
광효율	100 lm/W	100 lm/W	90 lm/W
총광속	3,000 lm	4,000 lm	1,890 lm
작하조도	-	-	1M : 450 lux, 2M : 113 lux
역률	0.90 이상	0.90 이상	0.60 이상
연색지수	80 이상	80 이상	83 이상
사용온도	-10℃ ~ 40℃	-10℃ ~ 40℃	-10℃ ~ 40℃
무게	260g	330g	398g
연결방식	와이어 (Wire)	와이어 (Wire)	와이어 (Wire)
재질	캐비:PC, 바디:Aluminum	캐비:PC, 바디:Aluminum	캐비:PC, 바디:Aluminum
수명	30,000 hours	30,000 hours	30,000 hours
규격	Ø103 X 160mm	Ø113 X 185mm	Ø103 X 172mm
방수등급	IP65	IP65	IP67
센서종류	NA	NA	PIR
센서범위	NA	NA	높이 : 4 / 좌·우 : 1.5
동작시간	NA	NA	45 sec

## 제품도면



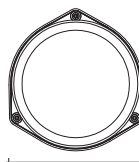
103



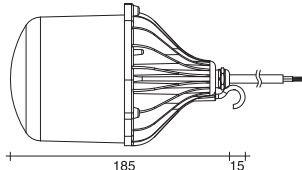
160

15.5

■ HLP 30 (단위:mm)



113



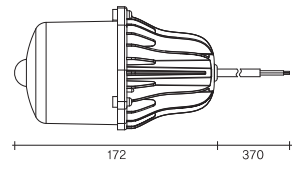
185

15

■ HLP 40 (단위:mm)



103



172

370

■ GSLP 20 (단위:mm)



# LED SQUID LIGHTING

! 주문형

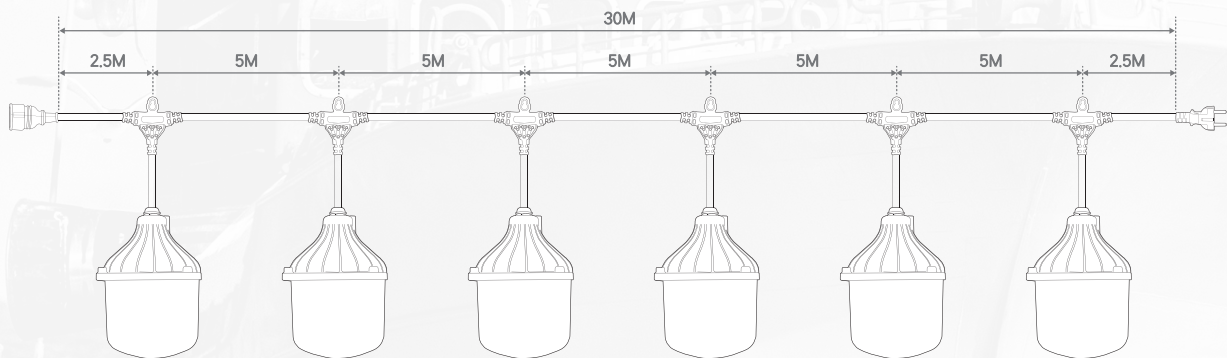
강력한 밝기, 별도문의

LED 오징어등 (가로형 : 6분기 / 10분기)

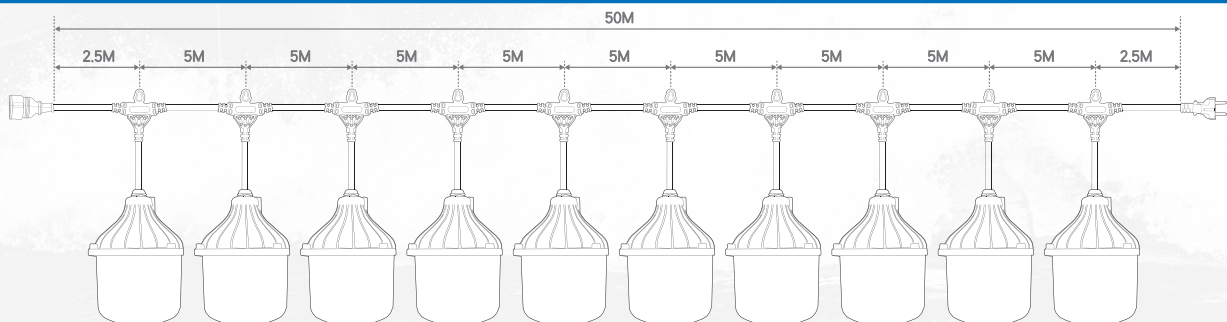
모델명	오징어등
LED 가설등	30M 6분기 (가로형) 50M 10분기 (가로형)
전선	2.5 SQ X 3C 기본
선택사항	10EA
양쪽전선코드	기본
제품사양	LED 20W, 30W, 40W



30W, 30M 6분기 KC 인증제품



30W, 50M 10분기 KC 인증제품





# 주요 설치사례



▲ 문자간판(OML)



▲ LED 트윈등



▲ LED 트윈등



▲ 문자간판 및 LED 투광등



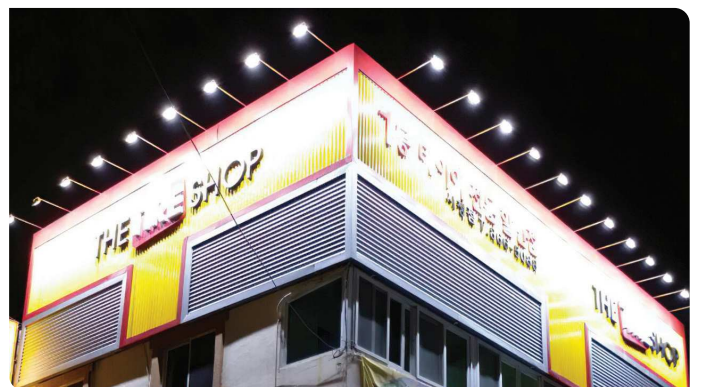
▲ 문자간판 및 LED 투광등



▲ LED 다운라이트



▲ 실내 LED 다운라이트



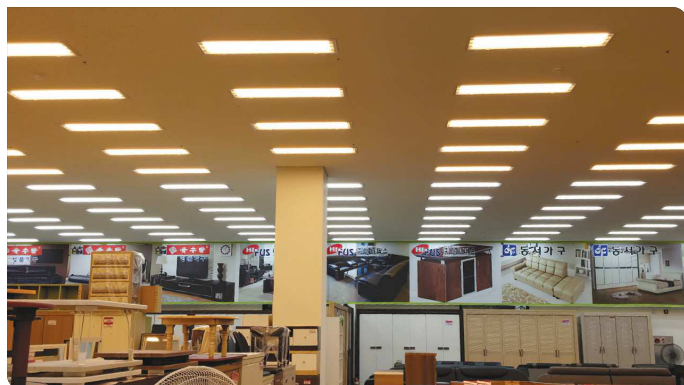
▲ LED 투광등



## 주요 설치사례



▲ LED 투광등



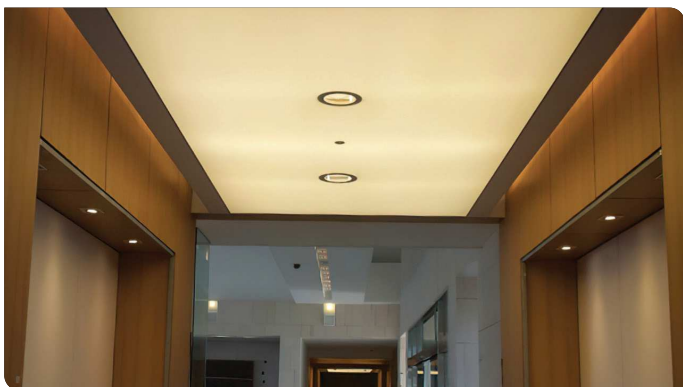
▲ 할인매장 등기구 일체형



▲ LED 다운라이트



▲ 수상스키장



▲ 실내 LED 인테리어 조명



▲ 아파트 외관



▲ 아파트 외관



▲ 시네마



주요 설치사례



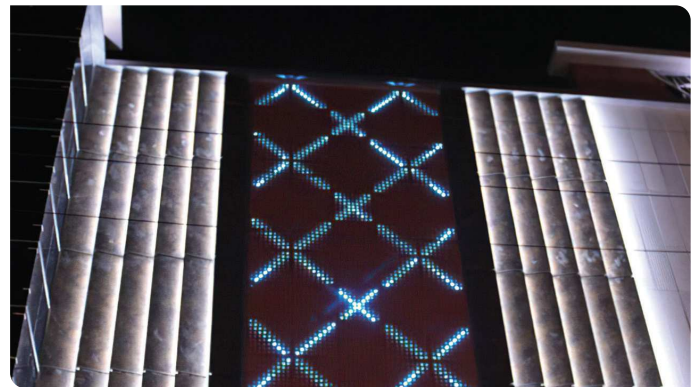
▲ 롯데백화점 본점



▲ 상가 (뱅뱅이)



▲ 롯데백화점 본점



▲ 건물외벽 LED BAR



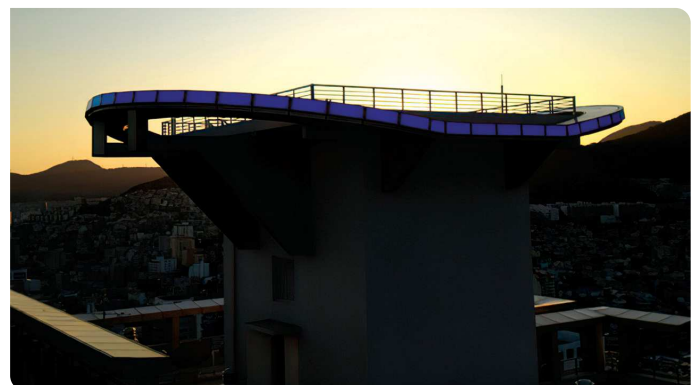
▲ 건물상부 간접조명 LED BAR



▲ 건물상부 간접조명 LED BAR



▲ LED 파노라마



▲ 건물외관 RGB

The Next Generation LED Lighting with eco-friendly!

## 사업분야

LED 모듈  
LED 조명  
LED 사이니지  
전기차



주식회사 에스에스라이트

(16252) 경기도 수원시 팔달구 정조로 865 (신풍동)

T. 1544-4547

F. 02-588-6653

dsled@sslight.net

www.sslight.net | www.ssmotors.co.kr | www.sssignage.co.kr



REVISION V3.1.04

2024.04 발행