

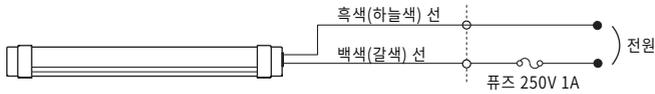
길이 Length	200/300/400/500mm
500mm	
높이 Height	 <p>나사 고정식 : 30.4mm 자석 고정식 : 31.6mm</p>
기준선	
모델명	MPL 시리즈
기능	점등
전원전압 (AC: 50/60Hz)	12VDC 24VDC 110VAC 220VAC
색온도	6200K (주광색 - N타입) / 3850K (온백색 - Y타입)
용도	작업등, 인크로저 박스, 반도체 기계, 일반조명
조도 및 광속	120 페이지 참고
주위온도 (사용시/보관시)	-20 ~ 50°C / -20 ~ 70°C
사용주위습도	45~85% RH (응축현상 발생하지 않음)
내전압	AC - 1500VAC 60Hz에서 1분간 / DC - 500VAC 60Hz에서 1분간
절연저항	500VDC 절연 저항계로 100MΩ 이상
내진동	10 ~ 55Hz 0.75mm 상하/좌우/전후, 각 1시간동안
배선규격	60227 KS IEC 53, 2CX0.7 (배선노출길이 : 400mm)
보호등급/취득인증	IP65 (방수형 - C 타입), IP60 (비 방수형 - S, T, Z 타입) / KC (220V만 인증), CE, RoHS
재질	본체 - PC 수지 (유백색) / 커버 - ABS 수지 (아이보리) / 고정대 - PC 수지 (투명)
중량	2 페이지 참고

## MPL 시리즈 - 결선도

### MPL-C, MPL-S 모델

### 전원선 인출형

MPL-C, MPL-S 모델은 아래와 같이 전원선이 인출(약400mm)되어 있습니다.



⚠ AC 전원, DC 전원 : 색상에 관계없이 전원선을 연결하십시오. (DC 전원은 극성이 없음)

### MPL-S, MPL-Z 모델

### ON/OFF 스위치 내장타입

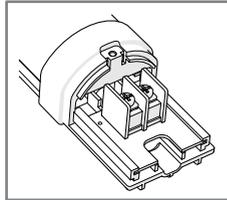
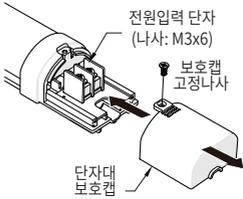


전원 스위치를 이용하여 제품을 점등 또는 소등시킬 수 있습니다.

### MPL-T, MPL-Z 모델

### 단자대 타입

MPL-T, MPL-Z 모델은 아래의 그림과 같이 단자가 장착되어 있습니다. 전원선을 연결한 후 사용하기 바랍니다. (권장나사 조임토크: 0.5N.m)



⚠ AC전원, DC전원: 전원선의 색상에 관계없이 결선하십시오.

(DC전원의 경우, 극성없음)

## MPL 시리즈 - 소비전류·조도·광속

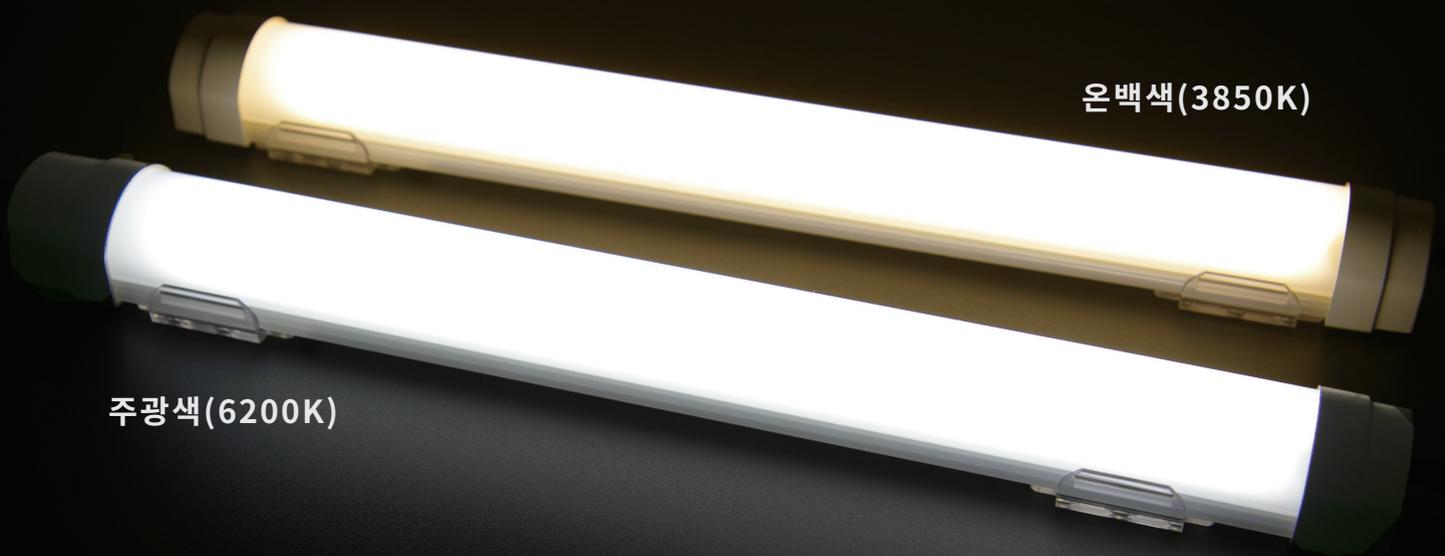
MPLN 타입	소비전류/전압 (±10%)	2L 시리즈	3L 시리즈	4L 시리즈	5L 시리즈
		12V	0.60A / 7.6W	0.56A / 7.3W	0.80A / 9.6W
	24V	0.34A / 8.0W	0.26A / 6.4W	0.50A / 12.0W	0.46A / 11.0W
	110V	0.08A / 3.3W	0.07A / 3.7W	0.13A / 11W	0.12A / 10.5W
	220V	0.10A / 5.2W	0.10A / 6.4W	0.14A / 10W	0.15A / 14W
조도 (1M)	12V	180 lux	160 lux	295 lux	300 lux
	24V	180 lux	170 lux	370 lux	355 lux
	110V	100 lux	110 lux	243 lux	240 lux
	220V	140 lux	210 lux	270 lux	360 lux
광속	12V	565 lm	495 lm	926 lm	942 lm
	24V	565 lm	535 lm	1160 lm	1115 lm
	110V	305 lm	395 lm	763 lm	753 lm
	220V	440 lm	660 lm	848 lm	1130 lm

MPLY 타입	소비전류/전압 (±10%)	2L 시리즈	3L 시리즈	4L 시리즈	5L 시리즈
		12V	0.60A / 7.6W	0.52A / 6.5W	0.70A / 8.4W
	24V	0.28A / 7.0W	0.22A / 5.3W	0.37A / 9.0W	0.33A / 8.0W
	110V	0.08A / 3.3W	0.07A / 3.8W	0.10A / 9.0W	0.10A / 8.3W
	220V	0.11A / 5.4W	0.10A / 6.4W	0.13A / 10.0W	0.15A / 14W
조도 (1M)	12V	180 lux	150 lux	240 lux	260 lux
	24V	180 lux	150 lux	300 lux	275 lux
	110V	90 lux	110 lux	225 lux	214 lux
	220V	144 lux	160 lux	243 lux	342 lux
광속	12V	623 lm	520 lm	754 lm	900 lm
	24V	560 lm	520 lm	942 lm	952 lm
	110V	310 lm	380 lm	706 lm	672 lm
	220V	452 lm	554 lm	763 lm	1074 lm

## MPL 시리즈 - 제품 중량

(220VAC 기준)

2L 시리즈	나사고정식	자석고정식	3L 시리즈	나사고정식	자석고정식	4L 시리즈	나사고정식	자석고정식	5L 시리즈	나사고정식	자석고정식
MPL-C 타입	약. 113g	약. 142g	MPL-C 타입	약. 141g	약. 162g	MPL-C 타입	약. 183g	약. 215g	MPL-C 타입	약. 211g	약. 243g
MPL-S 타입	약. 120g	약. 136g	MPL-S 타입	약. 145g	약. 165g	MPL-S 타입	약. 186g	약. 218g	MPL-S 타입	약. 214g	약. 246g
MPL-T 타입	약. 110g	약. 133g	MPL-T 타입	약. 140g	약. 161g	MPL-T 타입	약. 175g	약. 207g	MPL-T 타입	약. 203g	약. 235g
MPL-Z 타입	약. 112g	약. 133g	MPL-Z 타입	약. 140g	약. 161g	MPL-Z 타입	약. 178g	약. 210g	MPL-Z 타입	약. 206g	약. 238g



# MPL 시리즈

배전반 · 다목적 LED 조명등 - 바 (Bar) 타입



IP 60  
비 방수형 제품

IP 65  
방수형 제품  
W타입 - 전원선 인출형  
(C 타입과 외관은 동일)



- C** 전원선 인출형 (IP60)
- S** 전원선 인출 + ON/OFF 스위치 내장형
- T** 전원부 단자대 타입
- Z** 전원부 단자대 타입 + ON/OFF 스위치 내장형
- W** 전원선 인출형 (IP65)

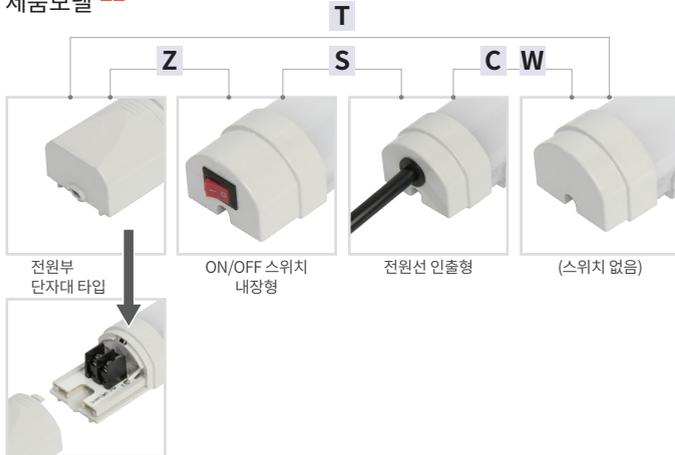
## LED 색상



## 제품길이

제품 길이 4종  
200/300/400/500mm

## 제품모델



## 제품 고정대 (옵션)



제품 길이별 브라켓 필요 수량 (\*제품 구입시 필요 수량만큼 포함되어있음.)  
제품 길이 : 200/300mm (2L, 3L) - 2개 400/500mm (4L, 5L) - 3개

재질 : 폴리카보네이트 수지

MPL 시리즈는 바(Bar)타입 LED조명으로 긴 수명과 쉬운 설치로 패널 (인클로저) 내부의 밝은 조명을 제공합니다. 모델은 110V, 220VAC 와 12V, 24VDC의 다양한 전압사양에서 나사 고정식 마운트 옵션 또는 자석 고정식 마운트 (스틸용) 옵션과 ON/OFF 스위치 옵션 및 전원선 인출형과 단자대 타입을 선택할 수 있습니다.

- ✓ 본체 길이 200/300/400/500mm 4종류 중, 설치공간에 따라 선택가능
- ✓ 범용 배전반의 조명 공간을 고려한 배광 특성을 구현
- ✓ 불안정한 전원 조건에서도 안정된 조도유지
- ✓ 심플한 디자인에 최적의 부품을 사용하여 경제성 높음

- ✓ 본체에 슬라이드 레일구조로 제작이 되어 부착 및 분리가 간편
- ✓ 착탈식 취부 고정대 구조로 취부홀 간격을 자유롭게 설정
- ✓ 렌즈부의 재질을 폴리카보네이트(PC) 채택하여 외부 충격에 강함
- ✓ ON/OFF 스위치 적용으로 편리하게 전원 제어가 가능 (MPL-S, MPL-Z 타입)
- ✓ 단자대 적용을 통해 전원선의 손쉬운 연결 가능 (MPL-T, MPL-Z 타입)

MPL - **N** - **S** **20** - **2L** - **(M)** (\*옵션)

① LED 색상 ■

- N** 주백색 - 흰색, 자연광 (약 6200K)
- Y** 온백색 - 노란 빛이 도는 흰색 (약 3850K)

⑤ 제품 고정대 (옵션) ■■■■

- 표시 없음 후면 나사고정식
- (M)** 후면 자석고정식

② 제품모델 ■■

- C** 전원선 인출형 (비 방수형 - IP60)
- S** 전원선 인출 + ON/OFF 스위치 내장형 (IP60)
- T** 전원부 단자대 타입 (IP60)
- Z** 전원부 단자대 타입 + ON/OFF 스위치 내장형 (IP60)
- W** 전원선 인출형 (IP65)

③ 전원사양

- 01** 12VDC
- 02** 24VDC
- 10** 110VAC
- 20** 220VAC

④ 제품길이 ■■■

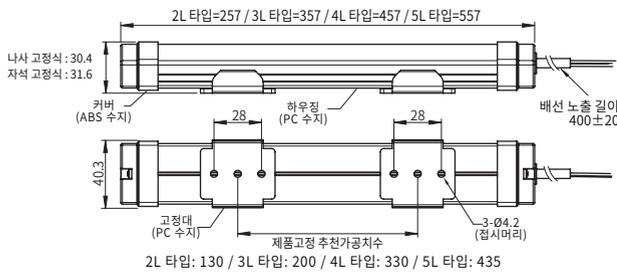
- 2L** 200MM
- 3L** 300MM
- 4L** 400MM
- 5L** 500MM

■ 표시된 내용에 대해서는 121페이지를 참고하여 주십시오.

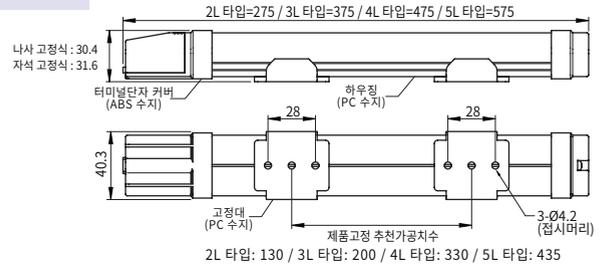
외형치수

(단위 : mm)

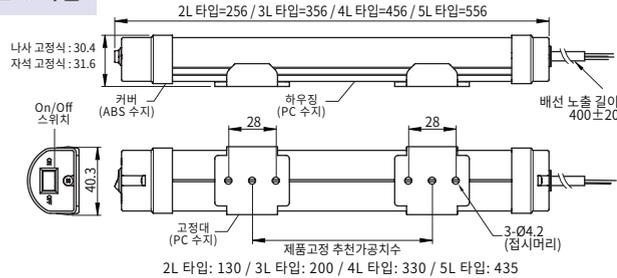
MPL■-C, MPL■-W 타입



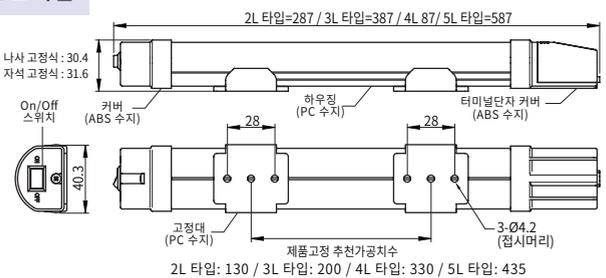
MPL■-T 타입



MPL■-S 타입



MPL■-Z 타입



설치방법

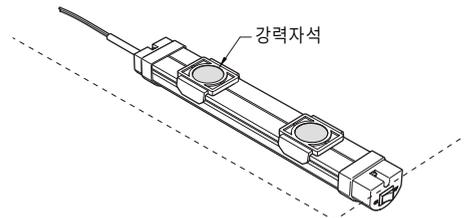
후면 나사고정형

설치 위치에 고정대를 고정 후, 원터치로 본체를 쉽게 조립, 분리할 수 있습니다. 본체를 슬라이드 레일에 설치한 후 좌우측으로 장착부를 조정할 수 있습니다.



후면 자석고정형

본체에 자석 고정대를 조립한 상태로 철판 표면에 쉽게 부착하여 사용할 수 있습니다.



조도 범위

표면의 불균일성을 제거한 구조로, 발광 효율을 높이는 반투명 소재를 사용하여 보다 균일하게 빛이 확산될 수 있습니다. 조명각은 120도의 넓은 영역을 비추며, 고정된 위치에서 흔들림없이 균일한 조명을 제공합니다.

