QPL(C) / QPHL(C)
200, 300, 400, 500

OPERATING MANUAL

배전반용 LED 조명등

LED Floodlight for Panel Room

큐라이트 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
제품을 보다 안전하고 오래 사용할 수 있도록 본 취급설명서를 자세히 읽어보신 후 올바르게 사용해 주시기 바랍니다.

1 제품 특징

- SMD형 LED의 고휘도 조명등으로 대형공간에서 강력한 조도 제공 (QPHL, QPHLC)
- 적외선과 자외선이 배제되어 태양광과 유사한 조명 기능 발휘
- 내진 및 내충격성이 뛰어나 내구성이 우수
- 모든 인입구에 방수패킹 적용으로 옥외형구조 및 분진에 강력한 성능 발휘
- 두께 24mm의 슬림형으로 작업 과정의 간섭을 최소화 하면서 수직방향의 조도 개선
- 사용환경에 따라 투명그로브 (QPLC, QPHLC) 선택가능
- 재질 : 그로브(공통: 투명,불투명)-PC, 사이드커버-ABS, 방열판-AL,
- 보호등급 : IP65

2 제품 사양

1) QPL Series

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPL200	DC24V	0.155A	0.13Kg	50Lux	백색-W
QPL300		0.155A	0.15Kg	80Lux	
QPL400		0.230A	0.21Kg	120Lux	
QPL500		0.308A	0.24Kg	160Lux	

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPL300	AC110V	0.030A	0.15Kg	120Lux	백색-W
QPL400		0.055A	0.21Kg	217Lux	
QPL500		0.080A	0.24Kg	308Lux	

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPL300	AC220V	0.025A	0.15Kg	120Lux	백색-W
QPL400		0.035A	0.21Kg	210Lux	
QPL500		0.050A	0.24Kg	310Lux	

2) QPLC Series

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPLC200	DC24V	0.155A	0.13Kg	65Lux	백색-W
QPLC300		0.155A	0.15Kg	100Lux	
QPLC400		0.230A	0.21Kg	145Lux	
QPLC500		0.308A	0.24Kg	195Lux	

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPLC300	AC220V	0.025A	0.15Kg	135Lux	백색-W
QPLC400		0.034A	0.21Kg	200Lux	
QPLC500		0.045A	0.24Kg	265Lux	

3) QPHL Series

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPHL200	DC24V	0.200A	0.13Kg	80Lux	백색-W
QPHL300		0.210A	0.22Kg	120Lux	
QPHL400		0.310A	0.31Kg	190Lux	
QPHL500		0.400A	0.41Kg	250Lux	

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPHL300	AC110V	0.039A	0.23Kg	149Lux	백색-W
QPHL400		0.066A	0.32Kg	257Lux	
QPHL500		0.092A	0.42Kg	357Lux	

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPHL300	AC220V	0.030A	0.23Kg	150Lux	백색-W
QPHL400		0.041A	0.32Kg	260Lux	
QPHL500		0.055A	0.42Kg	355Lux	

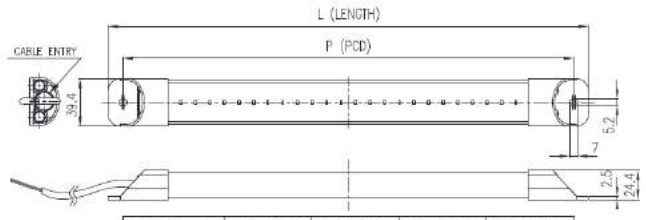
4) QPHLC Series

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPHLC200	DC24V	0.200A	0.13Kg	100Lux	백색-W
QPHLC300		0.210A	0.22Kg	150Lux	
QPHLC400		0.310A	0.31Kg	230Lux	
QPHLC500		0.400A	0.41Kg	310Lux	

형식	전압	전류 (Max.)	중량	휘도 (at 1m)	색상
QPHLC300	AC220V	0.030A	0.23Kg	170Lux	백색-W
QPHLC400		0.037A	0.32Kg	250Lux	
QPHLC500		0.046A	0.42Kg	375Lux	

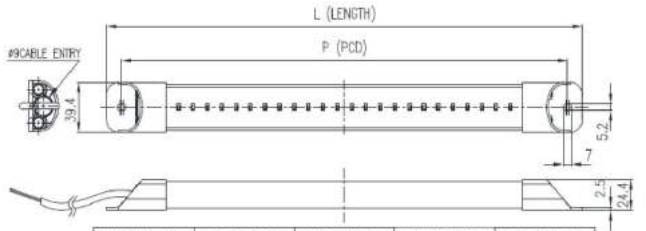
3 제품 외형도

▪ QPL(C)200 / QPL(C)300 / QPL(C)400 / QPL(C)500 외형도



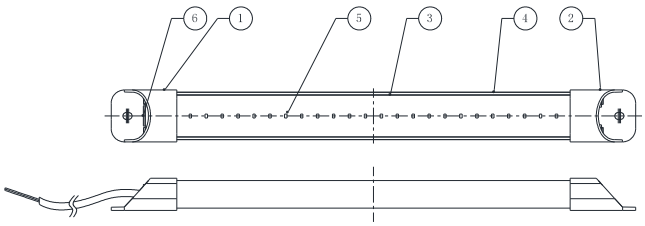
MODEL NO	QPL(C)200	QPL(C)300	QPL(C)400	QPL(C)500
L(LENGTH)	200mm	300mm	400mm	500mm
P(PCD)	175mm	275mm	375mm	475mm

▪ QPHL(C)200 / QPHL(C)300 / QPHL(C)400 / QPHL(C)500 외형도



MODEL NO	QPHL(C)200	QPHL(C)300	QPHL(C)400	QPHL(C)500
L(LENGTH)	200mm	300mm	400mm	500mm
P(PCD)	175mm	275mm	375mm	475mm

4 제품 구조도



① LEFT SIDE COVER
② RIGHT SIDE COVER
③ PCB BOARD
④ BODY GLOBE
⑤ LED
⑥ CABLE LEAD HOLE

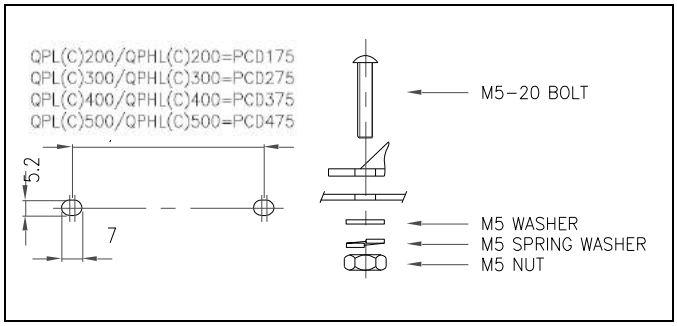
5 결선 방법

본 제품은 아래의 내용과 같이 전원선이 인출되어 있습니다.

- AC TYPE : VCTFK-비닐시스평형코드-2C X 400mm
  AC 전원을 사용하는 제품은 전원선의 색상에 관계없이 결선 하십시오.
- DC TYPE : UL2464-22AWG-2C X 400mm
  DC 전원을 사용하는 제품은 흑색선을 -방향으로 결선하십시오. (전원선 색상 : 흑색, 백색)

6 취부 방법

- 본 제품은 옥내용 일반구조로 제작되었습니다. 옥내 사용시에는 어떠한 방향으로 설치하셔도 좋습니다.
- 옥외 사용시엔 제한적으로 빗물의 침투가 적은 곳에 설치하여 사용하십시오.
- 가급적 수분과 분진, 그리고 진동이나 충격이 적은 곳에 부착 하십시오.
- 제품을 부착하고자 하는 곳에 드릴로 알맞은 취부 구멍을 내십시오. (취부 구멍의 치수는 외형도 참고)



7 사용 시 주의사항

- 본 제품은 방수, 방진형으로 제작되었습니다. 전원선 연결, 보수, 점검 등의 작업을 위해 제품을 해체 조립하실 경우에는 필히 각 부분의 체결볼트를 최대한 조여 기밀성을 유지하십시오.
- 사용전압이 정격전압보다 심하게 상승하거나 하강하면 제품수명이 단축되거나, 동작불량 등의 문제가 발생합니다. 사용전압을 정격전압의 ±5% 이내의 범위로 맞추십시오.
- 그로브나 몸체에 신나, 벤젠 등의 화학물질이 접촉되면 제품이 손상되거나 변색, 변형 될 수 있으니 주의하십시오.
- 제품에 강한 충격을 가하지 마십시오. 부품 파손이나 쇼트의 원인이 됩니다.
- 몸체케이스 밖으로 나오는 선을 강하게 당기지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.

8 고장처리

상황	주원인	처리방법
LED 신호 빛이 부분적으로 발산되지 않음	LED 부분 손상-정격보다 높은 전압 공급	사용 전압 확인
희미한 점등	정격보다 낮은 전압 공급	사용전압 확인
점등 불능	결선불량	결선 재확인
	전원 미공급	전원공급 확인