

태양광 가로등

디자인 프로세스



1 단계

램프 타입 선택



LED 정전류
(constant current)

LED 램프를 사용하면 밝기 조절이 가능하며, 에너지 효율이 높아지게 됩니다.

LED 정전압
(constant voltage)

LED 바, LED 스트립과 같이 12V 정전압 출력이 필요한 경우 문의 바랍니다.



2 단계

램프 용량 선택



25W

산책로, 올레길

50W

보안등, 위험지역

75W

가로등

3 단계

운영 방식 선택



태양광
solar power only

태양광 발전으로 전기를 생산하고 공급하는 순수한 친환경 시스템

태양광 + 한전
하이브리드 파워

건물이나 산의 그림자로 인해 태양광 발전량이 적어지는 경우에 사용하는, 하이브리드 시스템

4 단계

배터리 타입 선택



리튬 이온 배터리

동종 배터리 중에서 가장 소형이며 에너지 밀도가 높은 배터리

나트륨 이온

영하의 온도에서도 충전이 가능, 사계절이 뚜렷한 한국 기후에 적합한 배터리

납산(lead Acid) 배터리

가격이 저렴하지만 사이즈가 커서 등주에는 넣을 수 없는 배터리



HiNa

5 단계

배터리 전압(V) & 용량(Ah)선택



12volt
40Ah, 60Ah

소형(25~50W) 태양광 가로등 제작에 적합한 전압

24volt
20Ah, 30Ah

중형(50~75W) 태양광 가로등에 적합한 전압
배터리 과방전 상태에서도 충전컨트롤러에 전기 공급 가능

6 단계

태양광 패널의 용량(watt) 선택

100W
120W
200W
220W
240W

호리거나 비가 오는 날에도 전기를 생산하는 이종접합(Hetero Junction) 솔라셀

쉽게 깨어지지 않는, 휘어지는 솔라셀을 적용한 태양광 패널, 후면 전극 패널

LONGi