

하이브리드 태양광 가로등 설계

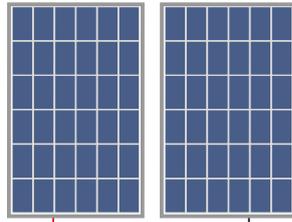
LONGI

태양광 패널

흐린 날에도 충전 효율이 높은
이종집합 솔로셀 적용

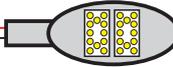
솔라셀이 깨지지 않도록 지지하는
후면 구리(Copper) 전극을 적용

100W, 120W, 240W 고효율 패널



LED 램프

25W, 50W, 75W
정전류 방식의 LED 램프



태양광 전용 전선

-  태양광 패널 + 연장선 5 meter
-  태양광 패널 - 연장선 5 meter
-  태양광 패널 직렬 연결선 1 meter
-  T 컨넥터 (병렬 연결)

하이브리드 충전 컨트롤러

배터리 전압이 낮아지면
AC/DC 컨버터 출력을 LED 램프로 공급

효율이 높은 MPPT 방식 충전
부품 및 기관을 보호하는 방수(IP67)
시간 제어, 밝기 제어, 정전류 출력



AC/DC 컨버터

한국전력 220V 를 받아서
LED 램프에 직류(DC) 파워 공급

AC 220



리튬 이온 배터리

12V, 24V 배터리 모두 공급

24V 배터리를 사용하면,
충전 컨트롤러 전류가 반으로 감소

완벽한 방수로 셀과 BMS 보호

한국산 리튬 이온 셀 사용
Made In Korea

