



[주]한얼누리 Haneolnuri Co., Ltd.

태양광발전장치 / 태양광 가로등
LED 가로등기구 / 전기공사업
정보통신공사업 / 소방시설공사업



www.haneolnuri.com



친환경 신재생에너지 기술로 사람과 자연이 함께 어우러지는 미래사회를 선도하는 기업 **한얼누리!**

전세계는 환경적인 문제로 화석에너지를 대체할 신재생에너지 개발에 역점을 두고 있습니다.

우리 회사는 지속 가능한 발전, 그린뉴딜을 꿈꾸며 미래 에너지 산업을 이끌고 있습니다. 자연이 주는 에너지를 적극 활용하여, 지속적인 연구개발을 바탕으로, 신재생에너지 산업을 선도하는 회사가 되도록 나아갈 것이며, 항상 겸손한 마음으로 인간과 고객, 가족과 사회를 생각하는 윤리경영을 실천해 나가겠습니다.

(주)한얼누리는 최고의 품질과 최상의 서비스를 추구하며, 창조적인 노력과 혁신적인 성장으로 친환경 신재생 에너지 산업을 통해, 사람과 자연이 함께 어우러지는 미래사회를 만들어 가겠습니다.





한얼누리를 소개합니다

회사소개	03
연혁	04
인증서 및 등록증	06
사업분야	08

한얼누리 사업분야

제조업

태양광 가로등	11
LED 등기구(보안등, 가로등, 터널등)	30
가로등주(스테인리스, 철재)	40
태양광 가로등 전력제어기	48
원격 모니터링 및 전력제어시스템	50
스마트센서(HRSM)	52
LED 디밍 컨트롤러	53
태양광 발전 시스템	56

공사업

전기공사	61
정보통신공사	62
소방시설공사	63

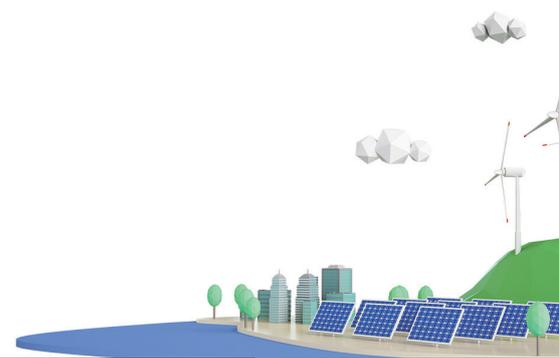
HISTORY

2024

- 청주대학교 산학협력 / 충북대학교 산학협력
- 세명대학교 산학협력 / 한국교통대학교 산학협력
- 특허출원 3건

2023

- 충북스타기업 재지정
- KICT(한국건설기술연구원) 패밀리기업
- 산업통상자원부(풍력-하이브리드 우수사례 선정)_충북TP
- 표창장_국무총리표창
- 특허등록 3건 / 특허출원 2건
- G-PASS 지정 / 성능인증
- 중소벤처기업부_시범구매인증 획득



Global Leader

Innovation



2022

- 대표산업 중소기업 인증(CBTP 제2022-0144호)
- 안전보건경영시스템 인증 - ISO 45001(GSR-O-1326)
- 모니터링 및 원격제어 프로그램 GS 1등급 인증, 저작권 등록
- LED Lamp KC인증, 고효율 기자재 인증
- 특허등록
 - 통신 장치를 포함하는 무선 통신 시스템 및 데이터 통신 방법 (제10-2047335호)
 - 풍력 발전 시뮬레이션 시스템(제10-1089606호)
 - 풍력 발전을 이용한 가로등(제10-1341411호)
- 특허출원
 - 그룹별 가로등 원격제어 장치 및 방법(10-2022-0079981)
 - 지도 기반 가로등 원격제어 장치 및 방법(10-2022-007982)
 - 다기능 스마트폴(10-2022-0102685)
 - 하이브리드 가로등(10-2022-0094856)

2021

- 에너지 특화기업 지정(제2021-55호)
- 소재 부품 장비 전문기업 인증(제26119호)
- 충북중소기업대상 특별상(제2021-1054호)
- 기술평가 우수기업(T2) 인증(제NICE-2021-36-000479호)
- SPC1(Solar Power Controller1) CE인증, KC인증
- LED Lamp KC인증, 고효율 기자재 인증
- 단체표준제품인증 : 탄소 강관등주 및 스테인리스 강관등주
- 특허등록 - 태양광 발전설비 유지관리 시스템(제10-2056290호)

2020

- 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 인증
- 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 인증
- 충북스타기업(충북지역 유망중소기업) 선정
- 뿌리기업 인증(20100-09470)
- 조달청다수공급자 계약 - [독립형 태양광 가로등 6종]
- LED Lamp KC 인증, 고효율 기자재 인증
- 태양광 발전용 접속함 KS 인증
- 특허등록
 - 가로등 디자인(제30-1066324호)
 - 태양광 추적장치(제10-2143959호)
 - 태양광 가로등 및 이의 동작방법(제10-2163719호)
 - 배터리 수명을 연장시키는 에너지 저장 시스템 및 이의 제어방법 (제10-1761035호)
 - 연약지반 침하에 따른 태양광 구조물 높이 조정방법 (제10-1356587호)

2019

- 한국에너지공단 신재생에너지센터 - 4년 연속 AS전담업체 선정
- 기술평가 우수기업(T3) 인증(제NICE-2019-36-000447호)
- 소프트웨어 사업자 등록
- 상표등록(제40-1518840호)
- 특허등록 - 태양광 모듈의 성능 평가 방법 및 이를 위한 시스템(제10-1946380호)

2018

- 벤처기업 인증(제20180107121호)
- 기술평가 우수기업(T4) 인증(제NICE-2018-77-002017호)
- 특허등록
 - 독립형 태양광 발전시스템의 제어장치 및 제어방법(제10-1294807호)
 - 실리콘 잉곳 제조 장치(제10-1698540호)

2017

- 충북지방병무청 - 병역지정업체 선정
- 가족친화인증기업 선정(제2017-0288호)
- 기업부설연구소 설립(제2017113086호)
- 기술평가 우수기업(T5) 인증(제NICE-2017-77-003593호)
- 해외건설업 신고(제1923호)
- 환경경영시스템 인증 - ISO14001(E210717)



Better Life Story

Grow together



2016

- 품질인증(Q-Mark) 지정
 - 태양광 발전시스템 계통연계형 11종(L135(01)-2016-101)
 - 태양광 발전시스템 지지대 11종(S32-2016-003)
- 고용우수기업 인증(충북고용 제47호)

2015

- 공장등록 - 태양광 발전장치
- 조달청 다수 공급자 계약 - 태양광 발전장치
- 품질경영시스템 인증 - ISO9001(Q427217)

2012

- 한국전력공사 - 지중배전 전문회사 인증[무정전공사 시공 겸업]
- 독일PFISTERER사 - 170KV급 특고압케이블 접속 라이센스 취득

2011

- 한국전력공사 - 복도체 가공 송전선로 건설공사 적격업체 등록
- 한국전력공사 - 345KV급 변전소 건설공사 적격업체 인증

2010

- 신재생에너지 설비 설치전문기업 등록(제2010-5925호)

2005

- 소방시설공사업 등록(제2005-17호)

2004

- 한국전력공사 - 무정전공사시공인증(제49호)
- 본사이전 - 충청북도 단양군
- 상호변경 - 주식회사 한얼누리

2001

- 법인설립 : 주식회사 대하전기소방(경북 안동시)



인증서 및 등록증

기업인증서



증복스타기업지정서 에너지특화기업 경영혁신기업인증서 (Main-Biz) 기술혁신중소기업 (Inno-Biz) 벤처기업 뿌리기업 소재부품장비 전문기업



대표산업중소기업 가족친화인증기업 기업부설연구소 KICT 패밀리기업 상표등록증 지역특화 프로젝트 [레전드 50+] 참여기업 선정 G-PASS기업 지정서

등록증



사업자등록증 공장등록증 전기공사업 등록 소방시설업 등록 정보통신공사업 등록 소프트웨어사업 등록 해의건설업 신고확인증



신재생에너지 설비 설치전문기업 단체표준제품인증서 직접생산확인증명서 [태양광 발전장치] 직접생산확인증명서 [가로등주, 부속자재] 직접생산확인증명서 [가로등, LED 등기구] 직접생산확인증명서 [소프트웨어 엔지니어링] 직접생산확인증명서 [소프트웨어유지 및 지원]



직접생산확인증명서 [시스템관리] 직접생산확인증명서 [경영정보시스템] 직접생산확인증명서 [인터넷 서비스]

좋은 품질의 제품과 안전시공을 위해 매일 연구하고 발전하는 한얼누리의 인증서 및 보유 면허증입니다.
더 성장하고 발전하며 고객만족 100%를 실현하도록 하겠습니다

ISO 및 제품인증



품질경영시스템 인증
ISO-9001



환경경영시스템 인증
ISO-14001



안전보건경영시스템 인증
ISO-45001



SPC KC인증



SPC CE인증



SPC1 KC인증



SPC1 CE인증



태양광 발전용
접속함 KS인증



LED Lamp KC인증



LED Lamp 고효율
에너지 기자재 인증



GS 품질인증 1등급
HSPC1 모니터링
시스템



성능인증서



시험구매제품 확인서

특허증



독립형 태양광
발전시스템의
제어장치 및 제어방법



연약자반 침하에 따른
태양광 구조물
높이 조정방법



실리온 잉곳
제조 장치



배터리 수명을
연장시키는 에너지
저장 시스템 및 이의
제어방법



태양광 모듈의
성능 평가 및
이를 위한 시스템



태양광 발전설비
유지시스템



태양광 가로등 및
이의 동작 방법



태양광 추적 장치



가로등 디자인



풍력 발전을
이용한 가로등



통신 장치를 포함하는
무선 통신 시스템 및
데이터 통신 방법



풍력 발전
시뮬레이션 시스템



하이브리드 가로등



지도 기반 가로등 점등 및
소등 제어장치 및 방법



전력 설비 무정전 교체용
바이패스 장치 및
바이패스 제어 방법



송전선로의 중차비 접근
감지 시스템 및 방법



그룹별 가로등 원격제어
장치 및 방법



가로등 디자인



LED 조명 제어 시스템
및 그 방법



태양광발전용 인버터
제어장치 등 17건



저작권 등록증
[에이메스프]원
모니터링 시스템 V1.0

한얼누리 사업분야 소개



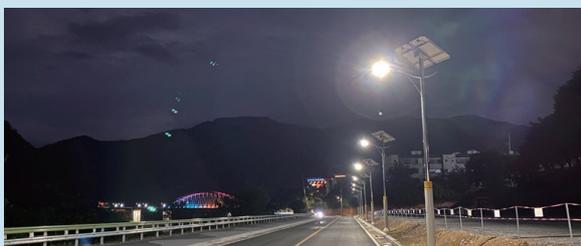
태양광 가로등

- 기본형
- 프리미엄형
- 전력계통연계형
- 하이브리드형



LED 등기구

- DC LED 등기구
- AC LED 등기구
- AC LED 터널등기구
- AC Dimming LED 가로등기구
- AC Dimming LED 터널등기구



가로등주

- 스테인리스
- 철재
- 부속자재



태양광 가로등 전력제어기

- 디스플레이 전력관리
- 배터리 효율 관리
- 일출/일몰 정보 내장
- 센서 연결을 통한 다양한 제어 기능
- LED lamp 디밍제어



원격 모니터링 및 전력제어시스템

- 양방향 시스템 탑재
- 태양광 가로등, 일반가로등 모니터링
- 기간별, 기기별 실적 보고서 제공
- 통계를 통한 다양한 정보 제공
- 원격 제어를 통한 기기 제어



스마트센서

- 인체, 사물 움직임 감지
- single 및 dual 센서 구성
- 주변 조도 감지
- 상하좌우 조절을 통한 센서 감지 구역 설정



태양광 발전 시스템

- 지붕형
- 노지형
- 건물일체형



전기공사

- 송·변전공사
- 배전공사 (가공, 지중)
- 철도 전기·신호
- 경관조명 및 가로등공사
- 일반건축 및 산업용 전기공사
- 전기차 충전(EV)사업



정보통신공사

- 유무선통신공사
- 통신용 전원(DC, AC, 축전지, 발전기, 접지공사) 구축사업
- 고지중계소 유지보수 및 구축사업
- 초고속 인터넷
- 5G 중계기 설치 및 유지 보수 사업



소방시설공사

- 경보 설비
- 소화 설비
- 피난 기구

한얼누리 태양광 가로등 **POINT**

특허로 검증된 전력 제어 기술을 통해,
태양광 가로등의 한계에 도전하는 한얼누리 태양광 가로등



**특허로 검증된
전력제어기**

한얼누리만의 전력제어 특허기술로
배터리과잉충전이나 완전 방전을 막아
배터리 및 가로등 사용수명을 연장



**양방향 통신을 통한
모니터링 및
원격제어**

데이터 속도 및 전송량이 높은
LoRa or Cat. M1을 이용한 양방향 통신으로,
태양광 가로등의 상태를 실시간으로
모니터링하고 사용자의 필요에 따라
PC, Mobile에서 원격제어 가능



**IoT센서를 통한
조명제어**

동작감지센서를 통한 조명 밝기조절과
전력제어로 효율적인 에너지 사용



**전력 변환이
불필요한
LED램프**

LED 조명 전력제어 시 전력변환이
필요 없는 에너지 절약 기술 탑재



**IoT 기술기반
스마트 가로등**

다양한 IoT 센서를 이용하여
가로등 주변감지 및 디스플레이를
통한 유용한 정보제공



**간접 풍력을 활용한
하이브리드
가로등**

풍력 발전기를 태양광 가로등에 추가로
탑재하여 상시 발전시스템 구축

Quick tips

한얼누리 태양광 가로등 모델명은 이렇게 표기 되어 있습니다.

HS

Haneol Solar
Street Light

S

S: 원형등주
R: 사각등주
H: 하이브리드

M

S: 모니터링 불가
M: 모니터링 가능

S

S: 스테인리스
F: 철재

60

LED lamp
전력 (W)

F

L: 리튬이온
F: 리튬인산철

5

등주 높이 (m)

태양광 가로등 기본형

※ 모니터링 시스템은 포함되지 않습니다

- 특허로 검증된 전력 제어기
- 실시간 입출력 전력 계측을 통한 전력제어
- Graphic LCD를 통한 다양한 정보 제공
- 일출/일몰 정보 내장
- LED 디밍 기능 탑재

철재 / 리튬이온

철재 / 리튬인산철

스테인리스 / 리튬이온

스테인리스 / 리튬인산철

○ 물품식별번호 25256010

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS30L3	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	60Wp x 2EA	제품 높이	3m
LED 램프	30W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	75Ah / 14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25256009

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS30L4	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	60Wp x 2EA	제품 높이	4m
LED 램프	30W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	75Ah / 14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25256008

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS30L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	60Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	30W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	75Ah / 14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25256007

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS40L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	95Ah / 14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25256005

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS50L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	115Ah / 14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25256003

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS60L6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	140Ah / 14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25255970

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS60L6.5	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	120Wp X 2EA	제품 높이	6.5m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	140Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25255969

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS100L8	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	8m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25255975

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS100L9	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25255971

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-SS100L10	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25256006

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-SS40F5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	110Ah / 12.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25256004

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-SS50F5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	135Ah / 12.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

철재 / 리튬이온

철재 / 리튬인산철

스테인리스 / 리튬이온

스테인리스 / 리튬인산철

○ 물품식별번호 25256002

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-SS60F6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	160Ah / 12.8V(4S)	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25255977

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-SS100F9	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	220Ah/12.8V(4S)	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25255973

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-SS100F10	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	220Ah/12.8V(4S)	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25256001

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSS-SF100F9	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp x 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	220Ah / 12.8V(4S)	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25255974

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSS-SF100F10	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	220Ah/12.8V(4S)	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25255976

등주: 철재 리튬이온



모델명	HSS-SF100L9	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

○ 물품식별번호 25255972

등주:철재 리튬이온



모델명	HSS-SF100L10	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

사각등주

○ 물품식별번호 25408435

등주:스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-SS40L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	95Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

사각등주

○ 물품식별번호 25408437

등주:스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-SS50L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	115Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

사각등주

○ 물품식별번호 25408439

등주:스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-SS60L6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	140Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

사각등주

○ 물품식별번호 25408442

등주:스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-SS100L9	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증
배터리 타입	리튬이온		

태양광 가로등 프리미엄형

※ 모니터링 시스템이 포함되어 있습니다

- 기본형 기능 포함
- 양방향 모니터링 및 원격 제어
- 점등/소등 시각 원격 조정 가능
- LoRa or Cat.M1 지원을 통한 다양한 정보 제공
- 가로등 주변 환경에 따른 조명 제어
- 움직임 감지 센서 탑재로 조명 제어 및 에너지 효율 관리



○ 물품식별번호 25256000

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS30L3	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	60Wp x 2EA	제품 높이	3m
LED 램프	30W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	75Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	• 특허(10-2163719)적용 • KC인증 • CE인증 • G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255999

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS30L4	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	60Wp x 2EA	제품 높이	4m
LED 램프	30W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	75Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	• 특허(10-2163719)적용 • KC인증 • CE인증 • G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255998

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS30L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	60Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	30W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	75Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	• 특허(10-2163719)적용 • KC인증 • CE인증 • G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255997

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS40L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	95Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	• 특허(10-2163719)적용 • KC인증 • CE인증 • G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255991

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS50L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	115Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	• 특허(10-2163719)적용 • KC인증 • CE인증 • G-PASS인증

철재 / 리튬이온

철재 / 리튬인산철

스테인리스 / 리튬이온

스테인리스 / 리튬인산철

○ 물품식별번호 25255987

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS60L6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	140Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255983

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS100L9	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp x 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255979

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSS-MS100L10	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp x 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255996

등주: 철재 리튬이온



모델명	HSS-MF40L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	철재
배터리 용량	95Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255993

등주: 철재 리튬이온



모델명	HSS-MF50L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	철재
배터리 용량	115Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255989

등주:철재 리튬이온



모델명	HSS-MF60L6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	철재
배터리 용량	140Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255985

등주:철재 리튬이온



모델명	HSS-MF100L9	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp x 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	200Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255981

등주:철재 리튬이온



모델명	HSS-MF100L10	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	200Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255995

등주:철재 리튬인산철



모델명	HSS-MF40F5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	철재
배터리 용량	110Ah / 12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255992

등주:철재 리튬인산철



모델명	HSS-MF50F5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	철재
배터리 용량	135Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

철재 / 리튬이온

철재 / 리튬인산철

스테인리스 / 리튬이온

스테인리스 / 리튬인산철

○ 물품식별번호 25255988

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSS-MF60F6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	철재
배터리 용량	160Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255984

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSS-MF100F9	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp x 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	220Ah / 12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255980

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSS-MF100F10	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp x 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	220Ah / 12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255994

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-MS40F5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	110Ah / 12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255990

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-MS50F5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp x 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	135Ah / 12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255986

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-MS60F6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	160Ah / 12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255982

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-MS100F9	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	220Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255978

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSS-MS100F10	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp x 2EA	제품 높이	10m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	220Ah / 12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255964

성능인증 제품

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSSP-S40W5M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	110Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255966

성능인증 제품

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSSP-S50W5M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	135Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

철재 / 리튬이온

철재 / 리튬인산철

스테인리스 / 리튬이온

스테인리스 / 리튬인산철

○ 물품식별번호 25255968

성능인증 제품

등주: 스테인리스 리튬인산철



모델명	HSSP-S60W6M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	160Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255963

성능인증 제품

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSSP-F40W5M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	철재
배터리 용량	110Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255965

성능인증 제품

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSSP-F50W5M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	철재
배터리 용량	135Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25255967

성능인증 제품

등주: 철재 리튬인산철



모델명	HSSP-F60W6M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	철재
배터리 용량	160Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25408434

사각등주

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-MS40L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	40W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	95Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증

○ 물품식별번호 25408436

사각등주

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-MS50L5	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	5m
LED 램프	50W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	115Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25408438

사각등주

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-MS60L6	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	140Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25408440

사각등주

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-MS100L8	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	8m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

○ 물품식별번호 25408441

사각등주

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSR-MS100L9	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	•특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증

태양광 가로등 전력계통연계형

※ 태양광 발전량 미달 시 상시 전력계통에
전환 연결하여 가로등 사용

- 기본형 기능 포함
- 양방향 모니터링 및 원격 제어
- 점등/소등 시각 원격 조정 가능
- LoRa or Cat.M1 지원을 통한 다양한 정보 제공
- 가로등 주변 환경에 따른 조명 제어
- 움직임 감지 센서 탑재로 조명 제어 및 에너지 효율 관리



○ 물품식별번호 25408424 **전력계통연계형**

등주: 스테인리스 리튬인산철 AC



모델명	HSS-SS60F6AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	110Ah/12.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25408425 **전력계통연계형**

등주: 철재 리튬인산철 AC



모델명	HSS-SF100F9AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	135Ah/12.8V(4S)	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
배터리 타입	리튬인산철		

○ 물품식별번호 25408426 **전력계통연계형**

등주: 철재 리튬이온 AC



모델명	HSS-MF60L6AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	철재
배터리 용량	95Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
AC연계	가능		

○ 물품식별번호 25408427 **전력계통연계형**

등주: 철재 리튬인산철 AC



모델명	HSS-MF60F6AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	철재
배터리 용량	110Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> • 특허(10-2163719)적용 • KC인증 · CE인증 • G-PASS인증

철재 / 리튬이온

철재 / 리튬인산철

스테인리스 / 리튬이온

스테인리스 / 리튬인산철

○ 물품식별번호 25408428

전력계통연계형

등주: 스테인리스 리튬이온 AC



모델명	HSS-MS60L6AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	95Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
AC연계	가능		

○ 물품식별번호 25408429

전력계통연계형

등주: 스테인리스 리튬인산철 AC



모델명	HSS-MS60F6AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	80Wp X 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	110Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
AC연계	가능		

○ 물품식별번호 25408430

전력계통연계형

등주: 철재 리튬이온 AC



모델명	HSS-MF100L9AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	115Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
AC연계	가능		

○ 물품식별번호 25408431

전력계통연계형

등주: 철재 리튬인산철 AC



모델명	HSS-MF100F9AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	철재
배터리 용량	135Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	·특허(10-2163719)적용 ·KC인증 ·CE인증 ·G-PASS인증
AC연계	가능		

○ 물품식별번호 25408432 **전력계통연계형**

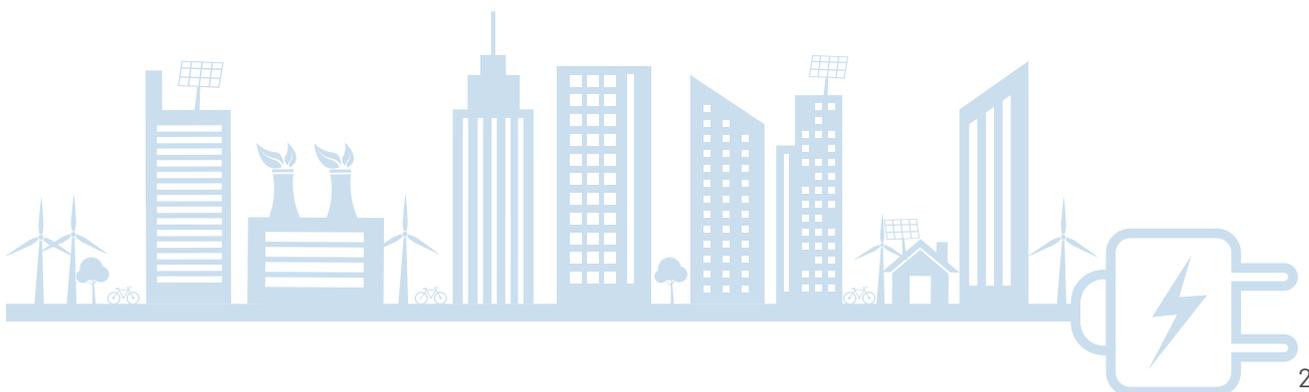
등주: 스테인리스 리튬이온 AC 

모델명	HSS-MS100L9AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	115Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증
AC연계	가능		

○ 물품식별번호 25408433 **전력계통연계형**

등주: 스테인리스 리튬인산철 AC 

모델명	HSS-MS100F9AC_Link	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	100Wp x 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	135Ah/12.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2163719)적용 •KC인증 •CE인증 •G-PASS인증
AC연계	가능		



태양광 가로등 하이브리드형

※ 모니터링 시스템이 포함되어 있습니다

- 프리미엄형 가로등 기능 포함
- 풍력을 이용한 발전량 추가 확보
- 풍력 블레이드 회전 소음 최소화
- 주행차량이 일으키는 바람으로도 발전 가능



○ 물품식별번호

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSH-MS60L6T	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	140Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2486497)적용 •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
풍력발전	상단		

○ 물품식별번호

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSH-MS100L9T	충전 컨트롤러	DC12V 20A/MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2486497)적용 •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
풍력발전	상단		

○ 물품식별번호

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSH-MS60L6M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	120Wp x 2EA	제품 높이	6m
LED 램프	60W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	140Ah / 14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2486497)적용 •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
풍력발전	중앙(간접풍력)		

○ 물품식별번호

등주: 스테인리스 리튬이온



모델명	HSH-MS100L9M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT
태양광 전지판	150Wp X 2EA	제품 높이	9m
LED 램프	100W	등주 재질	스테인리스
배터리 용량	200Ah/14.8V(4S)	양방향 원격제어	가능
배터리 타입	리튬이온	기술인증	<ul style="list-style-type: none"> •특허(10-2486497)적용 •특허(10-2163719)적용 •KC인증 · CE인증 · G-PASS인증
풍력발전	중앙(간접풍력)		

LED 등기구

- DC LED 등기구

LED 조명 전력제어 시 전력변환이 필요 없는 에너지 절약 기술 탑재.

- AC LED 등기구

AC 입력으로 동작되는 가로등으로 고효율 기저재 인증을 취득하였으며, 고품질 고효율 컨버터를 사용하여 수명 및 에너지 절약.

- AC LED 터널등기구

터널 내부의 습한 환경에 견디기 위한 IP 인증과 부식에 강한 재질의 하우징을 사용.

- AC Dimming LED 가로등기구

사용자가 원하는 조도로 변경이 가능한 Lamp로서 에너지 절약을 위해 밝기 조절 가능.

- AC Dimming LED 터널등기구

터널의 진입 및 진출 시 운전자 시야 확보에 도움을 주기 위한 밝기 조절 가능.



Quick tips 한얼누리 LED 등기구 모델명은 이렇게 표기 되어 있습니다.

HSL

Haneol Street Light

-

L

L : LED

숫자

W : (와트)

A

A : AC 등기구 / D : DC 등기구
AD : AC 등기구, Dimming(디밍)

Quick tips 한얼누리 LED 터널등기구 모델명은 이렇게 표기 되어 있습니다.

HTL

Haneol Tunnel Light

-

L

L : LED

숫자

W : (와트)

A

A : AC 등기구 / D : DC 등기구
AD : AC 등기구, Dimming(디밍)

DC LED 등기구

| HSL-L60D |



○ 물품식별번호



규격명	HSL-L60D
치수 (mm)	498×230×105
Watt	60W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	11486
인증	녹색인증
CRI(RA)	79
LM/W	181
PKG	Samsung
Input voltage	12V
IP	66

| HSL-L120D |



○ 물품식별번호



규격명	HSL-L120D
치수 (mm)	634×271×108
Watt	120W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	18840
인증	녹색인증
CRI(RA)	79
LM/W	151
PKG	Samsung
Input voltage	12V
IP	66

AC LED 등기구

| HSL-L25A |



○ 물품식별번호 24389412



규격명	HSL-L25A
치수 (mm)	498×230×105
Watt	25W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	3558
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	75
LM/W	142
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

| HSL-L50A |



○ 물품식별번호 24389413



규격명	HSL-L50A
치수 (mm)	498×230×105
Watt	50W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	7179
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	75
LM/W	144
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

| HSL-L75A |



○ 물품식별번호 24393367



규격명	HSL-L75A
치수 (mm)	498×230×105
Watt	75W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	10858
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	75
LM/W	148
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

AC LED 등기구

| HSL-L60A |



○ 물품식별번호 24273911



규격명	HSL-L60A
치수 (mm)	498×230×105
Watt	60W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	8213
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	81
LM/W	139
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

| HSL-L100A |



○ 물품식별번호 24389416



규격명	HSL-L100A
치수 (mm)	634×271×108
Watt	100W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	14576
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	75
LM/W	147
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

| HSL-L120A |



○ 물품식별번호 24254224



규격명	HSL-L120A
치수 (mm)	634×271×108
Watt	120W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	16197
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	81
LM/W	139
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66

AC LED 등기구

| HSL-L125A |



○ 물품식별번호 24389417



규격명	HSL-L125A
치수 (mm)	634×271×108
Watt	125W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	18035
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	75
LM/W	149
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

| HSL-L150A |



○ 물품식별번호 24389418



규격명	HSL-L150A
치수 (mm)	634×271×108
Watt	150W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	21868
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	75
LM/W	150
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

| HSL-L200A |



○ 물품식별번호 24389419



규격명	HSL-L200A
치수 (mm)	634×271×108
Watt	200W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	28052
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	80
LM/W	141
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	65

AC LED 터널등기구

| HTL-L50A |



○ 물품식별번호 24389404



규격명	HTL-L50A
치수 (mm)	514×408×106
Watt	50W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	7051
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	76
LM/W	141
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66

| HTL-L75A |



○ 물품식별번호 24389405



규격명	HTL-L75A
치수 (mm)	514×408×106
Watt	75W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	10576
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	76
LM/W	145
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66

| HTL-L100A |



○ 물품식별번호 24292038



규격명	HTL-L100A
치수 (mm)	514×408×106
Watt	100W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	14080
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	79
LM/W	141
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66

AC LED 터널등기구

| HTL-L150A |



○ 물품식별번호 24389406



규격명	HTL-L150A
치수 (mm)	683×408×106
Watt	150W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	21212
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	76
LM/W	147
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66

| HTL-L200A |



○ 물품식별번호 24292039



규격명	HTL-L200A
치수 (mm)	683×408×106
Watt	200W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	28932
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	80
LM/W	145
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66

AC Dimming LED 등기구

디밍이란? 밝기 조절이 가능한 기능입니다.

HSL-L60AD



● 물품식별번호 24680511



규격명	HSL-L60AD
치수 (mm)	498×230×105
Watt / CCT	60W / 5700K
초기광속 (lm)	7609
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	85
LM/W	126
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

HSL-L75AD



● 물품식별번호 24680501



규격명	HSL-L75AD
치수 (mm)	498×230×105
Watt / CCT	75W / 5700K
초기광속 (lm)	9792
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	85
LM/W	131
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

HSL-L100AD



● 물품식별번호 24680502



규격명	HSL-L100AD
치수 (mm)	634×271×108
Watt / CCT	100W / 5700K
초기광속 (lm)	13403
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	85
LM/W	133
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

HSL-L120AD



● 물품식별번호 24680503



규격명	HSL-L120AD
치수 (mm)	634×271×108
Watt / CCT	120W / 5700K
초기광속 (lm)	15434
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	86
LM/W	128
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

AC Dimming LED 등기구

디밍이란? 밝기 조절이 가능한 기능입니다.

| HSL-L125AD |



○ 물품식별번호 24680504



규격명	HSL-L125AD
치수 (mm)	634×271×108
Watt	125W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	16313
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	86
LM/W	134
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

| HSL-L150AD |



○ 물품식별번호 24680505



규격명	HSL-L150AD
치수 (mm)	634×271×108
Watt	150W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	19837
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	85
LM/W	134
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

| HSL-L200AD |



○ 물품식별번호 24680506



규격명	HSL-L200AD
치수 (mm)	634×271×108
Watt	200W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	25260
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	87
LM/W	128
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

AC Dimming LED 터널등기구

디밍이란? 밝기 조절이 가능한 기능입니다.

| HTL-L75AD |



● 물품식별번호 24680507



규격명	HSL-L75AD
치수 (mm)	514×408×106
Watt	75W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	9634
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	86
LM/W	130
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

| HTL-L100AD |



● 물품식별번호 24680508



규격명	HTL-L100AD
치수 (mm)	514×408×106
Watt	100W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	12997
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	86
LM/W	130
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

| HTL-L150AD |



● 물품식별번호 24680509



규격명	HTL-L150AD
치수 (mm)	683×408×106
Watt	150W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	19280
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	85
LM/W	131
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

| HTL-L200AD |



● 물품식별번호 24680510



규격명	HTL-L200AD
치수 (mm)	683×408×106
Watt	200W
CCT	5700K
초기광속 (lm)	26132
인증	KC인증, 고효율인증
CRI(RA)	86
LM/W	136
PKG	Samsung
Input voltage	95V~235V
IP	66
특징	디밍제어

가로등주

- 스테인리스 가로등주
- 철재 가로등주
- 부속자재

스테인리스 가로등주



규격명	HAN-SP02-41
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24481099
특성	4m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

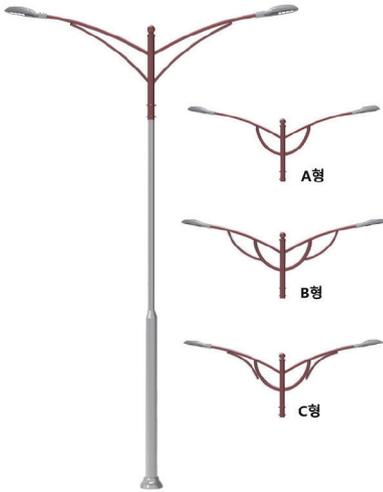
규격명	HAN-SP02-51
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24481100
특성	5m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-SP08-82
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485333
특성	8m, 1등용 + 보행등
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-SP08-92
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485332
특성	9m, 1등용 + 보행등
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

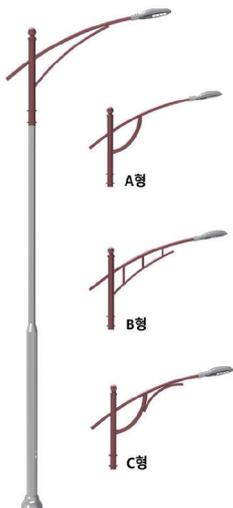
규격명	HAN-SP08-102
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485331
특성	10m, 1등용 + 보행등
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-SP05-82
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485336
특성	8m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-SP05-92
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485335
특성	9m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

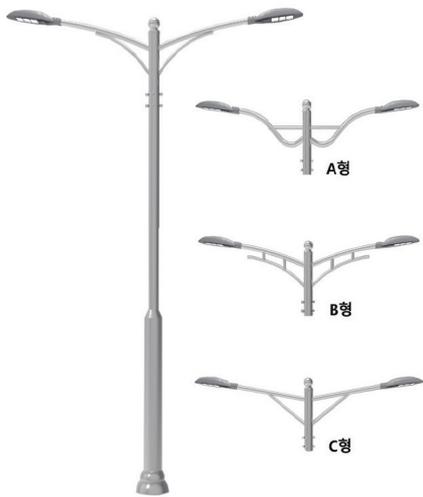
규격명	HAN-SP05-102
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485334
특성	10m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-SP05-81
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485345
특성	8m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

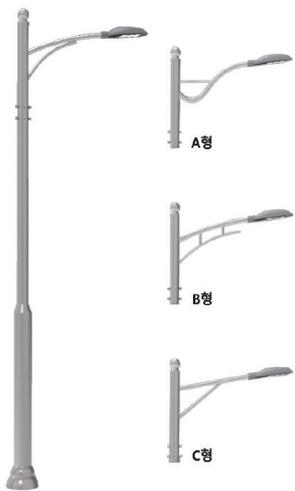
규격명	HAN-SP05-91
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485344
특성	9m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-SP05-101
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485343
특성	10m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-SP01-42
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485351
특성	5m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-SP01-52
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485350
특성	5m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-SP01-51
종류	스테인리스 가로등주
식별번호	24485356
특성	5m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



철재 가로등주



규격명	HAN-CP01-51
종류	철재 가로등주
식별번호	24481102
특성	5m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-CP02-41
종류	철재 가로등주
식별번호	24481103
특성	4m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP02-51
종류	철재 가로등주
식별번호	24481104
특성	5m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-CP04-81
종류	철재 가로등주
식별번호	24481108
특성	8m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP04-91
종류	철재 가로등주
식별번호	24481109
특성	9m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP04-101
종류	철재 가로등주
식별번호	24481110
특성	10m, 1등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-CP03-81
종류	철재 가로등주
식별번호	24481105
특성	8m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP03-91
종류	철재 가로등주
식별번호	24481106
특성	9m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP03-101
종류	철재 가로등주
식별번호	24481107
특성	10m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP03-82
종류	철재 가로등주
식별번호	24481111
특성	8m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP03-92
종류	철재 가로등주
식별번호	24481112
특성	9m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP03-102
종류	철재 가로등주
식별번호	24481113
특성	10m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



철재 가로등주



규격명	HAN-CP05-82
종류	철재 가로등주
식별번호	24481114
특성	8m, 1등용 + 보행등
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP05-92
종류	철재 가로등주
식별번호	24481115
특성	9m, 1등용 + 보행등
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

규격명	HAN-CP05-102
종류	철재 가로등주
식별번호	24481116
특성	10m, 1등용 + 보행등
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도



규격명	HAN-CP01-52
종류	철재 가로등주
식별번호	24485329
특성	5m, 2등용
옵션	등기구, 안정기, 램프, HSPC, 베이스커버 별도

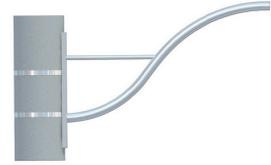
부속자재



규격명	HAN-ACA-02
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24488496
특성	보행등암, 1등용



규격명	HAN-ACA-03
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24488494
특성	보행등암, 1등용



규격명	HAN-ACA-04
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24488498
특성	보행등암, 1등용



규격명	HAN-ACA-05
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24488500
특성	보행등암, 1등용



규격명	HAN-ACA-07
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24485328
특성	공원등암, 1등용



규격명	HAN-ACA-08
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24485327
특성	공원등암, 2등용



규격명	HAN-ACA-09
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24485326
특성	가로등암, 1등용



규격명	HAN-AC-01
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24485324
특성	베이스커버



규격명	HAN-AC-02
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24485323
특성	베이스커버



규격명	HAN-AC-03
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24485322
특성	국기 꽃이, 2구



규격명	HAN-AC-04
종류	가로등주 부속자재
식별번호	24485321
특성	배너걸이

태양광 가로등 전력제어기 (HSPC)

태양광 전력제어기 주요 기능

- 입력된 일출, 일몰 정보에 따른 점등, 소등
- 다양한 IoT 센서를 이용한 조명제어 및 에너지 효율 관리
- 사용자가 원하는 시간에 점등, 소등 설정 가능
- SKT LoRa, Cat.M1 양방향 data 전송
- 무선원격 제어 기능(강제소등, 강제점등, Reset, 충전정지)
- LED lamp 디밍제어
- 배터리 효율 관리
- 모션 센서, 조도 센서를 통한 다양한 제어 가능



태양광 모듈의 성능
평가 방법 및 이를 위한
시스템



태양광 가로등 및
이의 동작 방법



▲ HSPC1

▲ HSPC3

LCD 표시항목

- 실시간 발전, 충전, 방전 (전류, 전압, 전력)
- 배터리 잔량
- 동작가능 시간
- 누적 충전, 방전 전력량



실시간 측정

- 태양광 전지판에 발전되는 전류, 전압, 전력 측정
- MPPT 기능을 통한 배터리 충전 전류, 전압, 전력 측정
- LED Lamp에 방전되는 전류, 전압, 전력 측정
- 누적 발전 전력, 충전 전력 측정



원격 모니터링 및 전력제어

- SKT LoRa, Cat.M1 통신망을 이용한 신뢰성 확보
- 10분 단위로 20여개의 HSPC 상태 data를 전송
- 사용자가 필요에 따라 태양광 가로등을 원격 제어 가능 (강제점등, 강제소등, Reset, 시간설정)



LED Lamp Dimming 제어

- Soft turn on, off 기능 구현으로 자연스러운 분위기 연출
- 배터리 잔량에 따른 AI Dimming 제어
- Lamp의 전력을 0 ~ 120W 설정 가능



Graphic LCD 풍부한 정보 표시 및 쉬운 설정

- 128*64 Graphic LCD를 이용한 정보 표시
- 정보 표시창과 set-up 창이 분리된 편리한 UI 방식
- Factory reset 기능을 통한 쉬운 기기 reset 가능



스마트센서를 이용한 주변 환경 감지

- 동작감지 센서를 이용한 인체 및 사물감지
- 조도센서를 이용한 주변 밝기 감지
- 주변 환경 감지를 통해 Lamp의 밝기를 제어하여 에너지 절약

원격 모니터링 및 전력제어 시스템

본 시스템은 태양광 가로등을 실시간 모니터링 하는 시스템으로 태양광 가로등의 모든 상태를 전송합니다.

LoRa or Cat.M1 망을 이용하기에 무선으로 인한 data 손실이 적은 고 신뢰성 확보가 되어 있으며, 매우 저렴한 비용으로 운영이 가능합니다. 일반적으로 태양광 가로등의 상태 data를 전송하는 단방향 시스템이 아닌 사용자가 태양광 가로등을 필요에 의해 원격제어가 가능한 양방향 시스템이 적용되었습니다.

태양광 가로등의 발전량, 충전량, 방전량 등 20여개의 data가 전송되며, 사용자가 필요에 따라 강제 점등, 강제 소등, Reset, 충전 정지 등 원격제어를 할 수 있습니다.

태양광 가로등으로부터 전달된 data를 통해 설비 진단이 가능하며, 이를 통한 사전 고장 방지 및 사전 점검이 가능합니다. 또한 모니터링은 PC 및 모바일 기기에서도 접속이 가능하며, 언제 어디서나 태양광 가로등의 상태를 보실 수 있습니다.

실시간 데이터 무선 수집 장치

HSPC에 연결된 LoRa or Cat.M1 Modem으로 실시간 data 전달

스마트 인프라 모니터링 시스템

PC, 스마트폰(iOS, Android) 다양한 디바이스에 최적화

보안성+안전성 데이터 수집 및 관리

데이터 수집 및 DB관리 + 보안
All in One 인프라 모니터링

원격제어

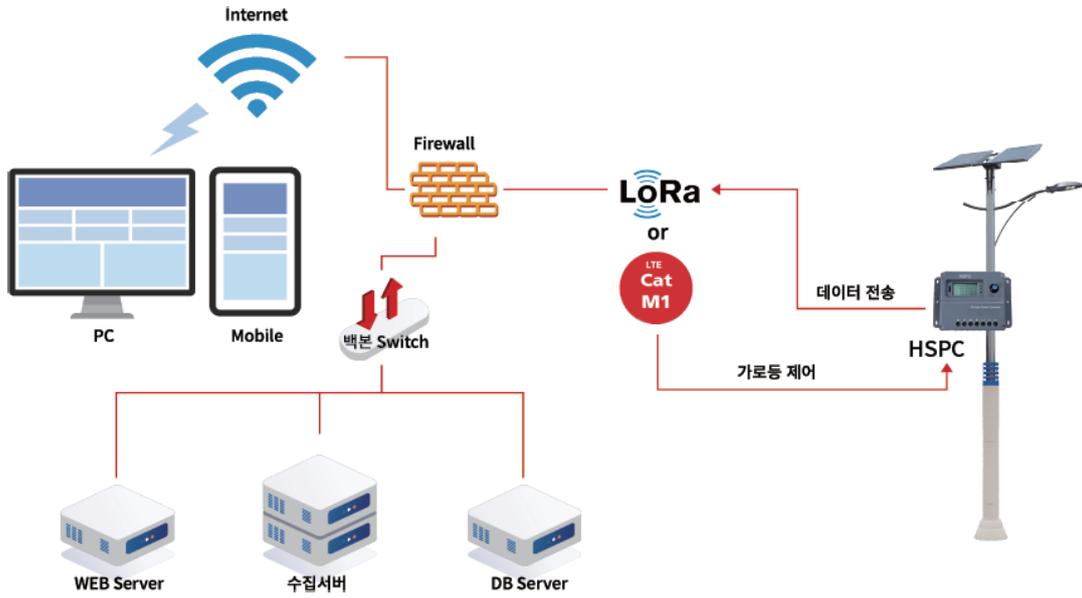
응급, 공사 등의 필요시 태양광 가로등 강제 점등, 강제 소등, 초기화를 통해 현장조치 원격 해결
사용자의 필요에 따라 태양광 가로등의 점등 시간, 소등 시간을 원격 제어

Cat.M1, LoRa

다양한 통신 방식으로 사용자 선택 및 가로등 설치 환경과 사용방식 최적화



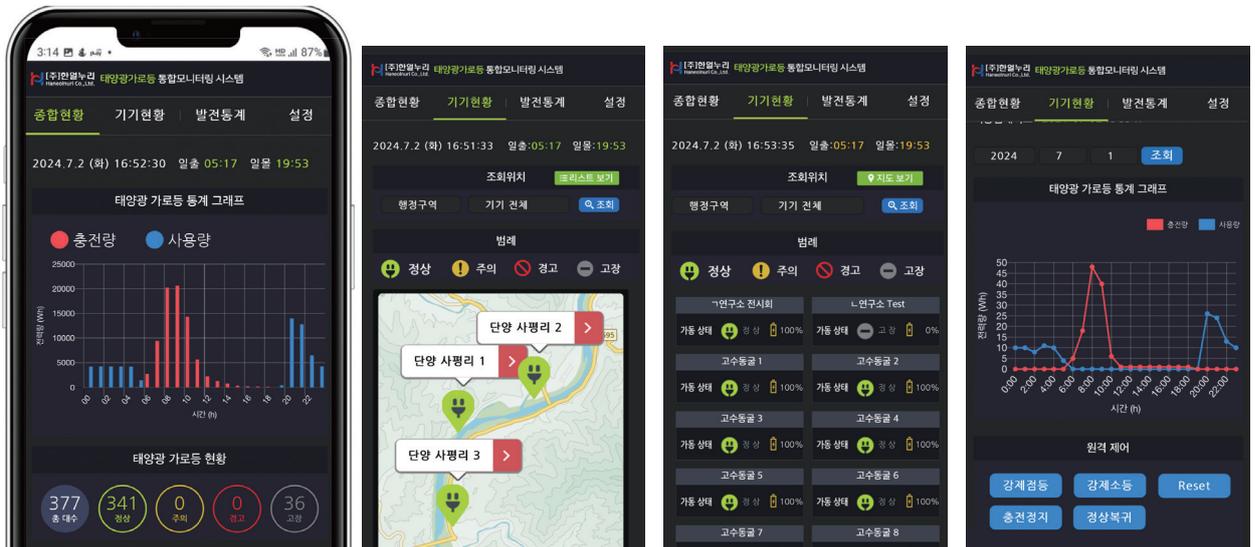
양방향 시스템 체계도



PC 화면



모바일 화면



스마트센서 (HRSM)



▲ HRSM(Dual)



▲ HRSM(Single)

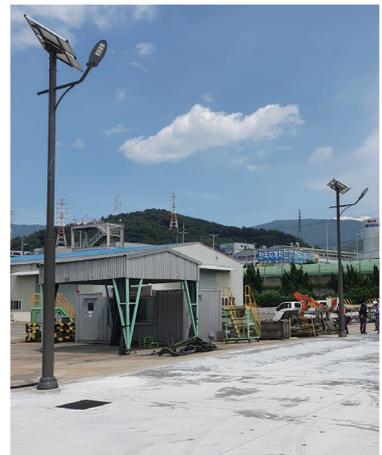
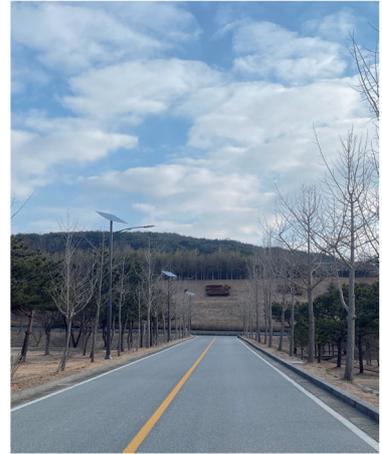
기능	상세설명
동작감지센서	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 24GHz [Dual] 레이더 센서 <ul style="list-style-type: none"> : 센서의 인식 각도를 수평축 15도 간격으로 6 step 조절 가능(220도 감지) : 센서의 인식 각도를 수직축 15도 간격으로 6 step 조절 가능(90도 감지) : 감지 사각지대가 없는 수평축 220도, 수직축 90도 감지 : 주변환경(온도, 습도, 바람, 먼지, 빛)에 영향을 받지 않음
조도센서	<ul style="list-style-type: none"> ▷ 24GHz [single] 레이더 센서 <ul style="list-style-type: none"> : 감지 거리: 최대 20M 감지 가능 : 감지 각도: 101°(E), 26°(H) : 주변환경(온도, 습도, 바람, 먼지, 빛)에 영향을 받지 않음 ▷ CDS광센서 <ul style="list-style-type: none"> : 주변 밝기를 자동으로 센싱하여 일출 일몰 확인 및 LED조명 디밍 제어

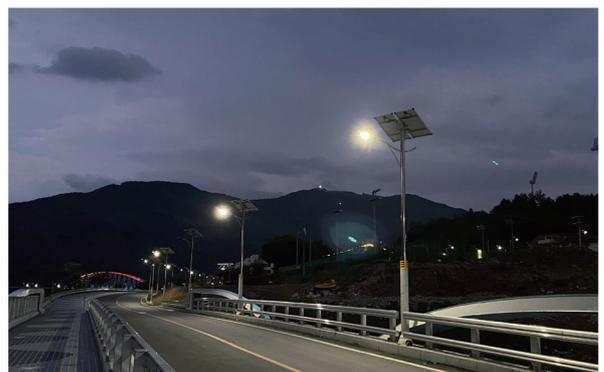
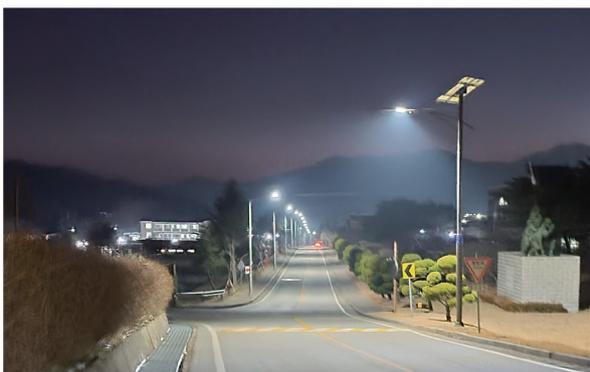
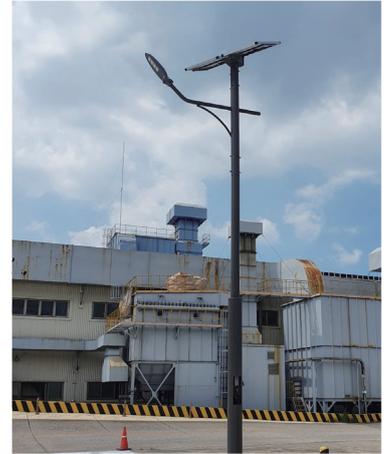
LED 디밍 컨트롤러 (HSDC)



기능	상세설명
센서 지원	24G 레이더 센서를 통한 주변 움직임 감지 조도 센서 연결을 통한 주변 밝기 감지
자동시간 보정	정전시를 대비하여 정전보상용 회로 내장
일출, 일몰시간 추적 기능	지역별 내장된 일몰, 일출 data 통한 제어 원격제어를 통한 사용자가 원하는 시간대 및 디밍량 설정
심야 소등 제어 기능	설치 지역이 농작물 인근일 경우 농작물 성장에 피해가 예상 되기에 심야 시간에 소등 또는 디밍 제어 가능
무선원격 고장 감시 제어기능	기기의 상태 data를 통한 설비 진단 LED 등기구의 컨버터 고장 유무 판단 LED 점등에 따른 전력 관리 상시 전력 정전 감지
디밍 제어기능	0V~10V (제로텐) 방식을 통한 디밍 제어 지원
그룹 제어기능	필요 기기의 그룹 설정 및 제어 가능
원거리 무선통신 기능	CatM1 을 방식을 통한 고품질 무선 통신 지원
전력정보 측정	전압, 전류, 사용 전력량 등을 측정
설정	원격제어를 통한 필요 설정 가능

태양광 가로등 설치사례





태양광 발전 시스템



태양광 발전 시스템 설치사례

○ 인천공항



○ 오산 LG CS 캠퍼스



○ 단양 폐기물 처리장



태양광 발전 시스템 설치사례



NH 농협 충남지역본부



한국석회석신소재연구소



SM 태양광발전소_제주



DNP코프레이션_증평



구인사 국제선원



농협 목우촌_김제



다사랑노인요양병원_충북 단양



정석태양광발전소



단양 하수처리장



인터시티호텔_마곡지구



광일태양광발전소



소백산 자연휴양림



NH농협_충북 청주



천왕산_경남 고성



현대_경북 상주



호암체육관_충북 청주

☉ 정부 보급사업 및 지자체 지원사업 설치사례



주택 태양광 지원사업



경로당 태양광 지원사업



건물 태양광 지원사업



전기공사 정보통신공사 소방시설공사

철저한 안전관리와 무결점 시공으로
고객감동을 실현하겠습니다.

전기공사



수전 설비



배전 공사



철도 전기·신호



빌딩 공사



전기 인테리어 공사



전기 인테리어 공사



아파트 공사



플랜트 공사



대학교 공사



경관 조명



LED 경관 조명



플랜트 조명



도로 조명

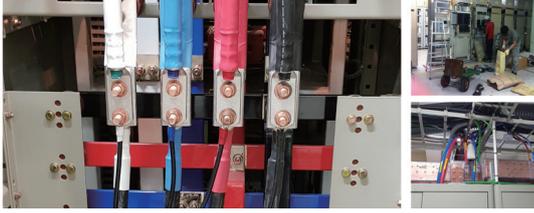


인테리어 조명



일반 조명

정보통신공사



통신용 전원(DC) 구축사업

직류(DC)기기 내용년수 초과분 대개체 및 증설공사
(정류기, 직류어반, 직류분배반, 컨버터, 공기조화기 등)



통신용 전원(발전기) 구축사업

발전기 내용년수 초과분 대개체 및 불량시설 유지보수
(발전기 대개체 및 정비 10kW - 6,000kW)



통신용 전원(AC) 구축사업

수배전/UPS시설 내용년수 초과분 대개체 및 증설공사
(수배전시설, 부정전전원장치, STS시설)



통신용 전원(접지공사) 구축사업

정보통신 시설용 접지시설 시공 및 보완 공사
(통신용, 보안용, 피뢰침 공사)



통신용 전원(축전지) 구축사업

축전지 내용년수 초과분 대개체 및 불량 축전지 정비
(축전지 대개체 공사, 축전지 전압, 임피던스 불량 셀 교체 공사)



고지 중계소 유지보수 및 구축사업

낙뢰방지를 위한 접지시설 관리 및 전원시설 안정화 유지보수 작업)



초고속 인터넷 사업

전원시설 안정화를 위한 이동용 발전차 지원 사업
(BBS, BBC, BBH, BBP 등)

소방시설공사



소화설비



소방용 MCC 패널



경보 설비



감지기



간이 스프링클러



소화전 설비



소방 배관설비



소방 배관설비



소화전 설비







Haneolnuri Prepare for Tomorrow

한얼누리는 내일을 준비합니다.
최상의 설계와 최첨단 기술 공법으로 공간적 한계를 뛰어넘어
내일의 값진 꿈을 위해 과감한 도전정신으로
청정 미래를 향해 무한질주합니다.

밝고 건강한 미래

한얼누리가

만들어갑니다




(주)한얼누리
홈페이지




(주)한얼누리
홍보동영상




(주)한얼누리
회사소개서

 (주)한얼누리
Haneolnuri Co.,Ltd.

본사 충북 단양군 단양읍 상진14길1 (27013) Tel. 043-423-9939

공장 충북 음성군 삼성면 선정로 97번길 90-4 (27654) Tel. 043-883-6731

강원지사 강원도 원주시 이화4길 35 1층(단계동) (26474) Tel. 033-742-0827

해외지사 Uzbekistan, Tashkent city, Yashnobod district, Ma'rifat MFY street Baku house 212 Tel. 998-90-323-93-81

부설연구소 충북 청주시 청원구 오창읍 양청4길 45 충북대학교 융합기술원 A동 404호 (28116) Tel. 043-715-9971~5

홈페이지 www.haneolnuri.com Email haneol@haneolnuri.com

대표 전자팩스 0502-304-6732