



HANEOLNURI

Green Energy Company

- 태양광발전시스템
- 가로등
- 모니터링 시스템
- SPC(Solar Power Controller)
- LED
- 정보통신
- 전기
- 소방

클릭

본 사 충북 단양군 단양읍 상진14길 1 / Tel_043.423.9939 / Fax_043.423.9940
강원지사 강원도 원주시 이화4길 35 1층 (단계동) / Tel_033.742.0827
공 장 충북 음성군 삼성면 선정로97번길 90-4 / Tel_043.883.6731 / Fax_043.883.6732
연 구 소 충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 76 충북테크노파크 본부관 317호 / Tel_043.715.9971~5

Copyright 2020 한얼누리 All Rights Reserved.

Contents

"친환경 신재생에너지 기술로 미래를 선도하겠습니다."

(주)한얼누리는 태양광가로등 및 신재생에너지, 태양광 발전장치 제조 및 시공 전문기업으로 전기공사업, 정보통신공사업 및 소방시설공사업을 함께 운영중이며, 기업의 노하우와 우수한 기술력, 지속적인 연구개발을 바탕으로 최고의 품질과 최상의 서비스를 추구하는 기업입니다.

Company Profile | 회사소개

- 인사말
- 연혁
- 품질경영방침
- 사업분야

Product Introduction | 제품소개

- 태양광발전시스템
- 가로등
- 모니터링 시스템
- SPC(Solar Power Controller)
- LED
- 정보통신
- 전기
- 소방

Since 2001

**창조적인 노력과 지속적인 연구개발을 통한 신재생에너지(태양광)산업을 선도!
사람과 환경이 중심이 되는 그린뉴딜을 꿈꾸는 기업!**

주식회사 한얼누리는 신재생에너지(태양광)산업을 선도하는 기업으로서
태양광발전 시스템 설치, 태양광가로등, 태양광전력제어기 등 다양한 제품을 제조, 판매하며
전기공사업, 정보통신공사업 및 소방시설 공사업을 함께 운영하고 있습니다.

전세계와 우리나라는 환경적인 문제로 화석에너지를 대체 할
신재생에너지 개발에 역점을 두고 있습니다.
우리회사는 사람과 환경이 중심이 되는 지속 가능한 발전,
그린뉴딜을 꿈꾸며 미래 에너지산업을 선도하고 있습니다.
자연이 주는 에너지를 적극 활용하여, 지속적인 연구개발을 바탕으로,
신재생에너지(태양광)산업을 선도하는 회사가 되도록 나아갈 것이며, 항상 겸손한 마음으로
인간과 고객, 가족과 사회를 생각하는 윤리경영을 실천해 나가겠습니다.

(주)한얼누리 대표이사

권택조



Company History

미래에너지산업을 선도하는 (주)한얼누리가 걸어온 길을 소개해드립니다.

2001

- 법인 설립 주식회사 대하전기소방(경북 안동시)

2004

- 한국전력공사 무정전공사 시공 인증(제49호)
- 본사이전 충청북도 단양군
- 상호 변경 주식회사 한얼누리

2005

- 소방시설공사업 등록 (제2005-17호)

2010

- 신·재생에너지 설비 설치전문기업 등록 (제2010-5925호)

2011

- 한국전력공사 복도체 가공송전선로 건설공사 적격업체 등록
- 한국전력공사 345KV급 변전소 건설공사 적격업체 인증

2012

- 한국전력공사 지중배전 전문회사 인증 [무정전공사 시공 겸업]
- 한국전력공사 170KV 특고압케이블 접속 라이선스 취득

○ 2015

- 공장 등록 (충북 제천) 태양광 발전장치
- 소달청 다수공급자 계약 태양광발전장치 23종
- 품질경영시스템 인증 ISO 9001 인증(QA107415)
- 한국에너지공단 신·재생에너지센터 신·재생에너지보급사업 참여기업 선정

○ 2016

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

○ 2017

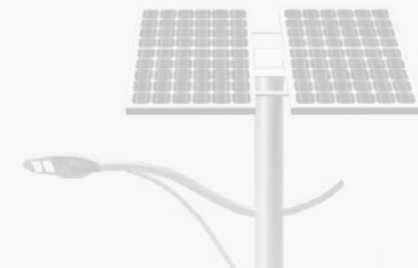
- 기업부설연구소 설립 (제2017113086호)
- 병역지정업체 선정 (충북지방병무청)
- 기술평가 우수기업(T5) 인증 (제NICE-2017-77-003593호)
- 해외건설업 신고 (제1923호)
- 가족친화인증기업 선정 (제2017-0288호, 여성가족부)
- 품질경영시스템 인증 ISO 9001(Q427217)
- 환경경영시스템 인증 ISO 14001(E210717)

2018

- 벤처기업 인증 (제20180107121호)
- 기술평가 우수기업(T4) 인증 (제NICE-2018-77-002017호)
- 특허 등록
 - 독립형 태양광 발전시스템의 제어장치 및 제어방법
 - 실리콘 잉곳 제조 장치
- 업종 추가 정보통신공사업

2019

- 4년 연속 AS전담업체 선정 한국에너지공단 신·재생에너지센터
- 기술평가 우수기업(T-3)인증 (제NICE-2019-36-000447호)
- 소프트웨어 사업자 등록 (BIP-174643-00D)
- 특허 등록
 - 태양광 모듈의 성능 평가 방법 및 이를 위한 시스템
- 특허출원 3종
 - 태양광 가로등 및 이의 동작방법 : 특허출원 10-2019-0171913
 - 태양광 추적장치 : 특허출원 10-2019-0166665
 - 가로등 디자인 : 특허출원 30-2019-0057739



2020

- 경영 혁신형 중소기업 인증 (MAIN-BIZ)
- 기술 혁신형 중소기업 인증 (INNO-BIZ)
- 충북 스타 기업 지정
- SPC (Solar Power Controller) CE 인증
- 태양광 가로등 제어기 KC 인증
- 태양광 발전용 접속함 KS 인증
- 특허 등록
 - 태양광 추적 장치
 - 가로등 디자인
 - 태양광 가로등 및 이의 동작 방법
 - 배터리 수명을 연장시키는 에너지 저장 시스템 및 이의 제어 방법
 - 연약지반 침하에 따른 태양광 구조물 높이 조정방법



Quality Management Policy

고객의 기대에 부응하기 위하여 끊임없이 노력하겠습니다.

! 우수한 기술과 최상의 품질확보를 통한 고객감동 실현

**ZERO
Complaint**

|
고객 불만
제로(zero)화

**Quality
Management**

|
품질경영
체제확립

**ZERO
Accident**

|
안전사고
제로(zero)화

**Highest
Value**

|
기술력에 의한
최고가치 실현

Business Area

(주)한얼누리 사업분야를 소개해드립니다.



태양광발전시스템

- 발전사업용 설비
- 자가용설비
- 보급형 (정부지원사업)
- 지지대
- 접속함
- ESS



가로등

- 태양광 가로등
- AC 가로등
- AC 연계형 가로등



모니터링 시스템

- 원격 양방향 제어
- 가로등 모니터링
- 태양광 발전시스템 모니터링



SPC(Solar Power Controller)

- 효율적 배터리 관리
- 디스플레이 전력관리
- 일몰/일출 조명제어



LED

- 보안등
- 가로등
- 터널등
- 신재생 태양광등



정보통신

- 유무선통신공사
- 통신용 전원(DC,AC,축전지,발전기, 접지공사)구축사업
- 고지중계소 유지보수 및 구축사업
- 초고속 인터넷



전기

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



소방

- 경보 설비
- 소화 설비
- 피난 기구

Photovoltaic Project

태양광 발전사업을 위한 현명한 선택은 주식회사 한얼누리입니다.

| 태양광 발전사업 POINT



최소 투자비용, 최대 발전출력

10년 이상의 기술력과 노하우로 투자비용을 합리적으로 낮추고 발전출력을 높여줍니다.



철저한 모니터링 & 꼼꼼한 유지보수

발전량 모니터를 통해 제품의 이상을 미리 감지하여 피해를 최소화 하고, 업계 최대의 유지보수 기간을 자랑합니다.



시장 분석을 통한 수익성 향상

고객의 수익을 향상시키기 위해 전력시장 과거데이터, 전력시장 동향, 글로벌시장 동향 등 단가에 영향을 미치는 요인들을 분석하여 전략적으로 접근합니다

| 태양광 발전사업 절차



Consulting

- 인허가 지원
- 경제성 분석
- 시스템 최적화



Design

- 사양 최적화
- 경제적 설계
- 완벽한 시뮬레이션



Construction

- 품질 극대화
- 최적 시공
- 최상의 시스템 구축



Operation

- 시운전
- 발전량 분석
- 3D 모니터링



A/S

- 정기 점검
- 유지관리
- 365 출동 대기

Photovoltaic Project

태양광 발전사업을 위한 현명한 선택은 주식회사 한얼누리입니다.

| 태양광 발전사업 수익구조



*SMP 계통한계가격으로 한전에서구매하는 가격 (계약대상 : 한국전기)

*REC 에너지관리공단에서 발급하는 공급인증서의 가격 (계약대상 : 공급의무 발전사)

| 태양광 발전사업 수익 계산 방법

$$\text{연매출액} = \text{연간발전량} \times \left(\text{SMP} + \text{REC} \times \text{가중치} \right)$$

현재 우리나라의 1일 평균일조시간은 3.6시간으로 봅니다.
따라서 **연간발전량(kWh) = 태양광 설치용량(kW) × 3.6(시간) × 365일**이 됩니다.

“태양광 발전사업을 위한 현명한 선택, 바로 주식회사 한얼누리입니다!”

Photovoltaic Project

태양광 발전사업을 위한 현명한 선택은 주식회사 한얼누리입니다.

| 태양광발전소 설치사례



광일(충북 제천)

(1,998.72kW)



천황산(경남 고성)

(795.6kW)



현대(경북 상주)

(997.92kW)



제주 위미마을

(997.58kW)



SM(제주시)

(149.76kW)



삼포3호(강원도 홍천)

(120.0kW)



신송농장

(4.62kW)



아파트(대구)



자연휴양림(소백산)

| 정부 보급사업 및 지자체 지원사업 설치 사례



주택 태양광 지원사업



주택 태양광 지원사업



건물 태양광 지원사업



건물 태양광 지원사업



경로당 태양광 지원사업



경로당 태양광 지원사업



주택 태양광 지원사업



주택 태양광 지원사업



주택 태양광 지원사업

Solar Power Street Lamp

한얼누리만의 전력제어 관리 특허기술로 미점등 문제해결, 가로등 수명을 연장해줍니다.

| 한얼누리 태양광 가로등 POINT



**전력제어
특허기술 적용**

한얼누리만의 전력제어 특허기술이 배터리 과잉충전이나 완전 방전을 막아 배터리 및 가로등 사용수명을 연장하고, 미점등 상황도 방지할 수 있습니다.



**디스플레이를
통한 전력관리**

기존 태양광가로등과 달리 디스플레이를 통해 가로등의 전력관리 내용을 확인, 설정할 수 있기 때문에 가로등을 최적화할 수 있습니다.



**1축 태양광
추적시스템**

한얼누리만의 태양광 데이터와 실시간으로 측정된 태양광 데이터를 비교분석하여 태양광을 추적해 동일상황에서 최대 전력을 확보합니다.



**최적의
배터리**

발열 및 폭발 위험이 없고 방전 시 배터리 용량 감소가 적어 가로등 수명연장에 효과적입니다. 취급이 간편하고 계절에 관계없이 안정적으로 전력을 공급해 태양광 가로등에 적합한 배터리입니다.

Basic Type Street Lamp

한열누리만의 전력제어 관리 특허기술로 미점등 문제해결, 가로등 수명을 연장해줍니다.

| 기본형 소개



| 기본형 사양

모델명	HSS-B40W5M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / PWM
솔라모듈	80Wp x 2EA	제품높이	5M
LED 램프	40W	재질	STS304
배터리 용량	144Ah / 10.8V(3S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬이온		

모델명	HSS-B50W5M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / PWM
솔라모듈	100Wp x 2EA	제품높이	5M
LED 램프	50W	재질	STS304
배터리 용량	176Ah / 10.8V(3S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬이온		

모델명	HSS-B60W6M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / PWM
솔라모듈	120Wp x 2EA	제품높이	6M
LED 램프	60W	재질	STS304
배터리 용량	176Ah / 10.8V(3S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬이온		

Premium Type Street Lamp

한열누리만의 전력제어 관리 특허기술로 미점등 문제해결, 가로등 수명을 연장해줍니다.

| 프리미엄 소개



프리미엄 사양

모델명	HSS-P40W5M	통합제어기	12V / 60W
솔라모듈	80Wp x 2EA	제품높이	5M
LED 램프	40W	재질	STS304
배터리 용량	110Ah / 12.8V(4S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		



모델명	HSS-P50W5M	통합제어기	12V / 60W
솔라모듈	100Wp x 2EA	제품높이	5M
LED 램프	50W	재질	STS304
배터리 용량	135Ah / 12.8V(4S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		



모델명	HSS-P60W6M	통합제어기	12V / 60W
솔라모듈	120Wp x 2EA	제품높이	6M
LED 램프	60W	재질	STS304
배터리 용량	160Ah / 12.8V(4S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		



모델명	HSS-P100W9M	통합제어기	12V / 100W
솔라모듈	150Wp x 2EA	제품높이	9M
LED 램프	100W	재질	SGT275
배터리 용량	270Ah / 12.8V(4S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		



AC Connected Type Street Lamp

한열누리만의 전력제어 관리 특허기술로 미점등 문제해결, 가로등 수명을 연장해줍니다.

| AC연계형 소개



AC연계형 사양

모델명	HSS-P60W6ML	통합제어기	12V / 60W
솔라모듈	80Wp x 2EA	제품높이	6M
LED 램프	60W	재질	STS304
배터리 용량	110Ah / 12.8V(4S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		
AC 연계	가능		



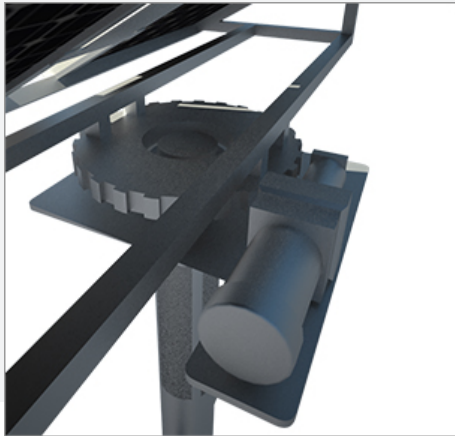
모델명	HSS-P100W9ML	통합제어기	12V / 100W
솔라모듈	100Wp x 2EA	제품높이	9M
LED 램프	100W	재질	SGT275
배터리 용량	135Ah / 12.8V(4S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		
AC 연계	가능		



Tracking Type Street Lamp

한열누리만의 전력제어 관리 특허기술로 미점등 문제해결, 가로등 수명을 연장해줍니다.

추적형 소개



추적형 사양

모델명	HSS-T40W5M	통합제어기	12V / 60W
솔라모듈	80Wp x 2EA	제품높이	5M
LED 램프	40W	재질	STS304
배터리 용량	110Ah / 12.8V(4S)	타입	추적식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * 특허 (10-2143959) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
태양광 추적 컨트롤러	DC 12 / 4A V3(Programmable)		
태양광 추적센서	Single Axis Sensor		
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		



모델명	HSS-T50W5M	통합제어기	12V / 60W
슬라모듈	100Wp x 2EA	제품높이	5M
LED 램프	50W	재질	STS304
배터리 용량	135Ah / 12.8V(4S)	타입	추적식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * 특허 (10-2143959) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
태양광 추적 컨트롤러	DC 12 / 4A V3(Programmable)		
태양광 추적센서	Single Axis Sensor		
충전 컨트롤러	DC12V 20A / MPPT		



모델명	HSS-T60W6M	통합제어기	12V / 60W
슬라모듈	120Wp x 2EA	제품높이	6M
LED 램프	60W	재질	STS304
배터리 용량	160Ah / 12.8V(4S)	타입	추적식
배터리 타입	리튬인산철	기술인증	* 특허 (10-2163719) 적용 * 특허 (10-2143959) 적용 * KC인증(전자파적합등록) * CE인증
태양광 추적 컨트롤러	DC 12 / 4A V3(Programmable)		
태양광 추적센서	Single Axis Sensor		
충전 콘트롤러	DC12V 20A / MPPT		



Monitoring System

보다 정확한 원격 모니터링 시스템을 한열누리에서 시작합니다.

모니터링 시스템





통합모니터링 시스템과 모바일 / APP

본 시스템은 신재생에너지 발전시설 및 각종 전기설비를 IoT 기술을 통해 실시간으로 감시하여 전기화재, 누전 등 사고로부터 고객의 안전을 확보하고, 전기설비의 운영 및 유지보수의 효율성을 높이고 설비에 대한 데이터 보관 및 이상 발생 시 실시간으로 원인 분석등을 할 수 있는 단위, 통합 모니터링 시스템입니다.

PC와 스마트폰으로 현장에 가지 않아도 운영 상태 파악, 알람메세지를 통해 신속한 대응이 가능합니다.

신재생에너지 발전시설 (태양광)의 발전량과 운전상태 및 분전반의 온도, 전압, 전류, 역률, 누설전류 등 정보들을 수집, SK텔레콤의 LoRa망을 이용하여 실시간으로 수집된 데이터를 원거리의 서버로 전송분전반에서 발생하는 화재 등의 위험요소를 미리 감지하여 실시간으로 감시 및 대응이 가능 합니다.

또한 스마트폰 푸쉬/메세지 전송이 가능하며, SKT사의 LoRa망을 이용한 안정적인 망 관리 및 무선 서비스 전용 VPN을 구축함으로써 통신보안을 확보하였습니다.

완벽함을 추구하며 현재 서비스 유지보수를 통해 지속적인 업그레이드를 진행중입니다.

실시간 데이터 무선 수집 장치

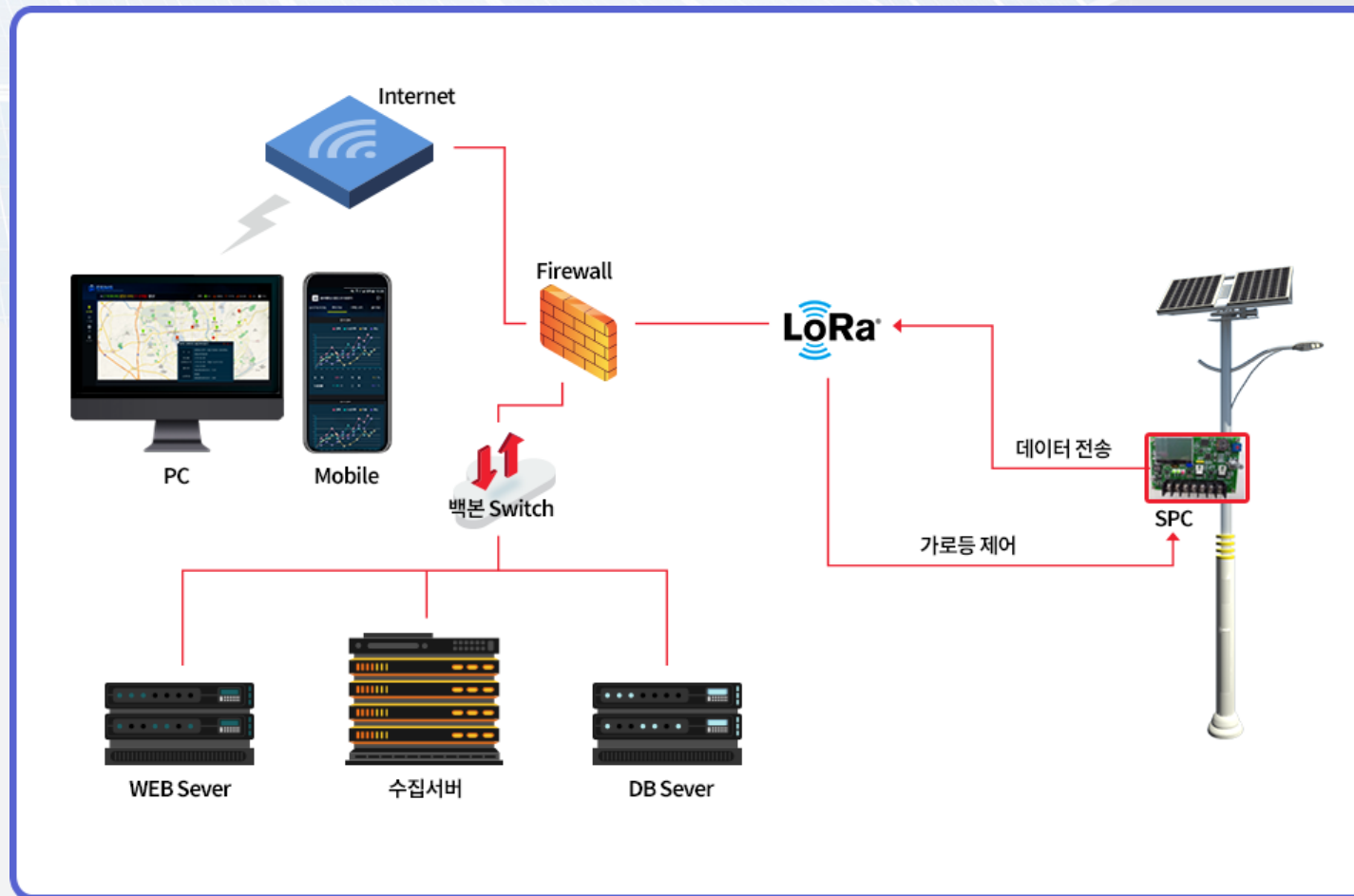
무선데이터 수집장치 RTU100S를
통해 실시간데이터 수집

스마트 인프라 모니터링 시스템

PC, 스마트폰 (IOS, Android)
다양한 디바이스에 최적화

보안성+안전성 데이터 수집 및 관리

데이터 수집에서 DB 관리+보안
all in one 인프라 모니터링



• 모바일 기기화면



· PC 기기화면



날씨: 구름맑음 2020년 10월 28일 (수) 14:29:27

일출: 07:01

일몰: 18:04

풍속: 1m/s

온도: 0℃

강수량: 0 mm

태양광 가로등 통계 그래프

시간 일간 주간 월간 연간



태양광 가로등 실적

금일	충전량	54.9 kWh	금주	충전량	351.1 kWh
	사용량	32.7 kWh		사용량	237.4 kWh
	이산화탄소 절감 총량	10.2 kg		이산화탄소 절감 총량	79.3 kg
금월	충전량	1352.4 kWh	금년	충전량	16257.8 kWh
	사용량	851.8 kWh		사용량	16257.8 kWh
	이산화탄소 절감 총량	284.2 kg		이산화탄소 절감 총량	3,612 kg

태양광 가로등 현황



전체 실적



SPC-Solar Power Controller

한열누리만의 전력제어 특허기술로 배터리 과잉충전이나 완전 방전을 막아 배터리 사용수명을 연장하고, 미점등 상황을 방지합니다.

| 태양광 전력 제어기 주요 기능



전력운영 확인 항목

- ☑ 배터리잔량
- ☑ 남은 가동 시간
- ☑ 충전 완료 시간
- ☑ 누적 발전량
- ☑ 전류 공급량

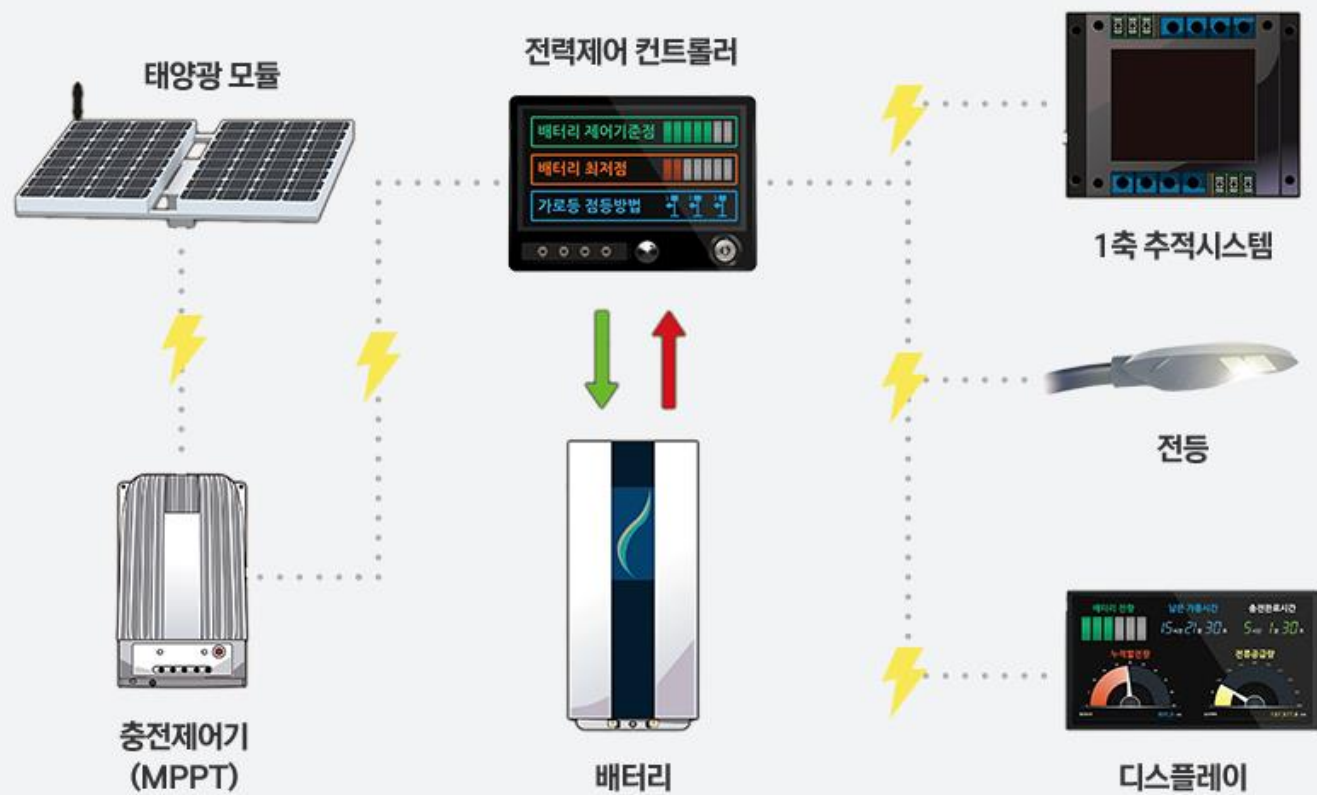


전력제어 설정 항목

- ☑ 배터리 제어 기준점
- ☑ 배터리 최저점
- ☑ 가로등 점등방법



보드 외형 및 결선도



| 태양광 전력 제어기 사양 및 기술

사양	기술내용	
배터리 충전 모니터링 전압최대 36V, 15A(30A)	<ul style="list-style-type: none"> - 충전 상태 모니터링 방전 상태 모니터링 통한 배터리 잔량 체크 - 램프 점등모드별 시간 셋업 - 배터리 충전 전압, 전류 제어용 MICOM 내장 	
가로등 12V, 100W 제어	<ul style="list-style-type: none"> - 배터리 잔량 디스플레이 - 월별 일몰/일출 시간 MICOM 내장 - 전류공급량 디스플레이 - 잔여 가동시간 - 누적발전량 - 램프 상태별 점등방법 제어 	
고성능 RTC를 사용한 다양한 점등 모드 및 배터리 차단 모드	<ul style="list-style-type: none"> - 배터리 전압만을 이용한 잔량 표시 - 누적발전량 디스플레이 - 충전완료시간 디스플레이 - 램프 누적소모량 디스플레이 	
조명등 및 트랙커 제어 100W(공칭 전압 12V 기준)	<ul style="list-style-type: none"> - 배터리 잔량에 따른 LED 조명등 제어 - 배터리 하점 제어기준점 제어(최저점) - 배터리 상점 제어기준점 제어(기준점) - 추적장치 누적 소모량 디스플레이 	
Graphic LCD 사용한 총발전 전압/전류 모니터링 및 전원 차단 레벨 설정 기능	<ul style="list-style-type: none"> - 독립형 태양광 발전시스템의 제어장치 및 최적화된 프로그램 알고리즘을 이용한 시스템의 안정성과 효율의 극대화에 대한 솔루션을 제공 - 전력제어 컨트롤부를 이용한 배터리부의 충전 및 방전을 제어하고 부하에 필요한 최소전력을공급할 수 있도록 충전 제어를 제어함으로써 고가인 배터리의 수명을 연장하여 이에따른 비용절감 - 디스플레이를 통한 전력관리기능을 활용하여 설정, 확인, 전력 사용정보를 사용자에게 알려줄 수 있어 절전이 용이하며, 지역 및 기후에 따른 문제점을 미연에 방지 - 태양광을 추적하는 1축 제어모터를 활용함과 동시에 계절별 데이터를 비교분석하여 태양광발전의 에너지효율의 극대화 - 마이컴(MCU) 제어를 통한 부조일수 증가로 야기되는 가로등 미점등, 배터리 수명감소, 저온 및 고온에서의 성능유지 (한계부조일수 증대 기여) 	

LED Light Fixture

한얼누리만의 기술이 더해진 LED 등기구를 소개합니다.

| 신재생 태양광등

• HSL-L30D



규격명	HSL-L30D
치수 (mm)	634*271*108
Watt	30W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	3400
approval	녹색인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	12V
IP	67

• HSL-L60D



규격명	HSL-L60D
치수 (mm)	634*271*108
Watt	60W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	6800
approval	녹색인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	12V
IP	67

• HSL-L90D



규격명	HSL-L90D
치수 (mm)	634*271*108
Watt	90W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	10200
approval	녹색인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	12V
IP	67

• HSL-L120D



규격명	HSL-L120D
치수 (mm)	710*330*120
Watt	120W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	13600
approval	녹색인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	12V
IP	67

| AC Lamp - 보안등

• HSL-L30A



규격명	HSL-L30A
치수 (mm)	634*271*108
Watt	30W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	3400
approval	KC인증, 고효율인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	95V ~ 235V
IP	67

• HSL-L60A



규격명	HSL-L60A
치수 (mm)	634*271*108
Watt	60W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	6800
approval	KC인증, 고효율인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	95V ~ 235V
IP	67

• HSL-L90A



규격명	HSL-L90A
치수 (mm)	634*271*108
Watt	90W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	10200
approval	KC인증, 고효율인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	95V ~ 235V
IP	67

| AC Lamp - 가로등

• HSL-L100A



규격명	HSL-L100A
치수 (mm)	710*330*120
Watt	100W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	11320
approval	KC인증, 고효율인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	95V ~ 235V
IP	67

• HSL-L120A



규격명	HSL-L120A
치수 (mm)	710*330*120
Watt	120W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	13600
approval	KC인증, 고효율인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	95V ~ 235V
IP	67

AC Lamp - 터널등

• HTL-L100A



규격명	HTL-L100A
치수 (mm)	468*407*106
Watt	100W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	11320
approval	KC인증, 고효율인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	95V ~ 235V
IP	67

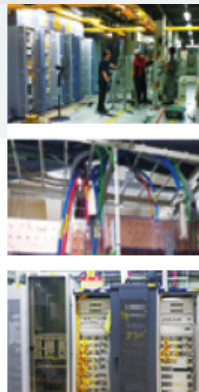
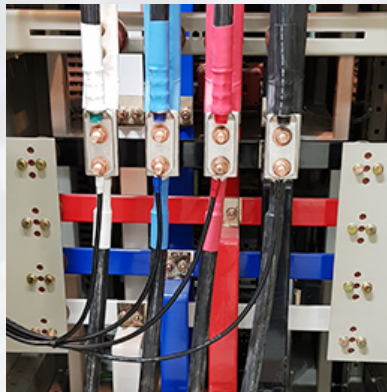
• HTL-L200A



규격명	HTL-L200A
치수 (mm)	683*407*106
Watt	200W
CCT	5700K
IV (LM) @700MA	22640
approval	KC인증, 고효율인증
CRI (RA)	80
LM/W	137
PKG	Samsung
Input voltage	95V ~ 235V
IP	67

Info-communication

한얼누리만의 기술로 진행하는 정보통신 설치 사례를 소개합니다.



통신용 전원(DC) 구축 사업

정보통신 유지보수

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

통신용 전원(발전기) 구축 사업

발전기시설 유지보수

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





통신용 전원(AC) 구축 사업

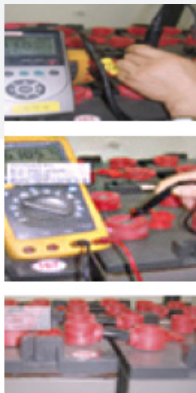
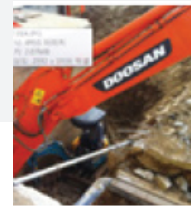
수배전시설 유지보수

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

통신용 전원(접지공사) 구축 사업

접지 시공 및 유지보수

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



통신용 전원(축전지) 구축 사업

축전지시설 유지보수

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

| 고지중계소 유지보수 및 구축 사업

고지중계소

낙뢰방지를 위한 접지시설 관리 및
전원시설 안정화 유지보수 작업



| 초고속 인터넷 사업

초고속 인터넷 유지보수

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

| 전기차 충전(EV) 사업

충전지시설 유지보수

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





기지국 유지보수

축전지 시설 유지보수

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

환경 구축/철거 및 LAN/Network 구축 사업

환경구축

실내환경 구축/철거 및 LAN/Network 구축 사업
(센터 구축 및 LAN 구축 사업)



Electrical Equipment

한얼누리만의 기술로 진행하는 전기설비 설치 사례를 소개합니다.

| 전기설비 설치사례



수전 설비



배전 공사



철도 전기 · 신호



빌딩 공사



전기 인테리어 공사



전기 인테리어 공사



아파트 공사



플랜트 공사



대학교 공사

| 조명설비 설치사례



경관 조명



LED 경관 조명



플랜트 조명



도로 조명



인테리어 조명



일반 조명

Fire-fighting Equipment

안전을 위한 현명한 선택, 한얼누리의 소방설비입니다.

| 소방설비 설치사례



소화 설비



소방용 MCC 판넬



경보 설비



감지기



간이 스프링클러



소화전 설비

Construction performance

한얼누리에서 시공한 공사내역을 보여드립니다.

Show 10 entries

Search:

No	공사명	발주처	공사금액(천원)	공사준공일
1	매포전통시장 화재알림시설 구매 설치	단양군청	65,976	2020. 03
2	2020년도 가로등 및 보안등 설치공사(단양,가곡,적성)	단양군청	78,250	2020. 03
3	20-지형분석체계 교체(리스물건) (208080-A)	국군재정관리단	658,303	~
4	20년도 단양군 융복합지원사업	단양군	351,566	~
5	20년도 신재생에너지 주택지원사업	한국에너지공단	354,800	~
6	청주시 산업단지 재생사업(전기공사)	충청북도 청주시	1,998,843	~
7	서해선 복선전철 홍성~당진간 전력설비 신설공사	한국철도시설공단	3,563,050	~
8	동충주 산업단지내 지장전주 이설공사	한국전력공사 충북본부	144,602	~
9	고수~천동 관광도로 확포장사업/가로등	충청북도 단양군	69,498	~
10	2019년 EV충전소 현장관리장치 설치공사	한국전력공사 충북본부	68,808	2020. 02

Showing 1 to 10 of 112 entries

Certificate

믿을 수 있는 한얼누리, 인증 및 등록내역을 안내해드립니다.

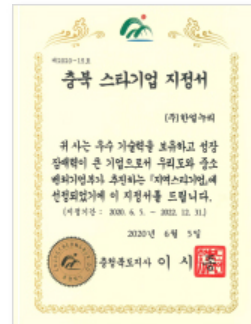
기업인증서



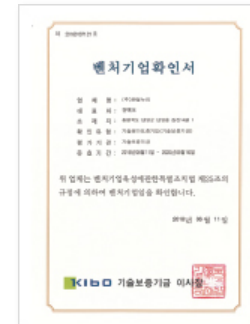
기술혁신형 중소기업 인증서
(INNO-BIZ)



경영혁신형 중소기업 인증서
(MAIN-BIZ)



충북 스타기업 지정서



벤처기업 확인서



가족친화 인증서



고용우수기업 인증서



기업부설연구소 인증서



기술평가등급 확인서

등록증



사업자등록증



상표등록증



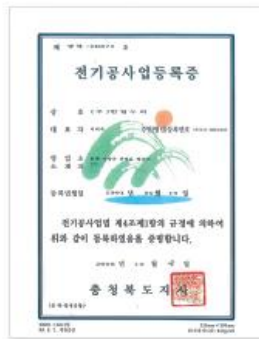
공장등록증(음성)



소프트웨어사업자 신고확인서



정보통신공사업 등록증



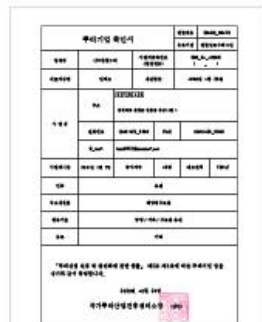
전기공사업 등록증



소방시설업 등록증



해외건설업 신고확인증



뿌리기업확인증

제품인증서



SPC CE 인증



태양광 발전용 접속함 KS인증



태양광가로등제어기 KC인증

특허증



독립형 태양광 발전시스템의
제어장치 및 제어방법



실리콘 잉곳 제조 장치



태양광 모듈의 성능평가 방법 및
이를 위한 시스템



가로등 디자인



태양광 추적 장치



태양광 가로등 및 이의 동작 방법



배터리 수명을 연장시키는
에너지 저장 시스템 및 이의 제어방법

품질, 환경 인증서



품질경영시스템 인증서
ISO-9001



환경경영시스템 인증서
ISO-14001



품질인증(Q-Mark)지정서

- 추적형



모니터링시스템

SPC

LED

정보통신

전기

소방

시공실적

인증서 및 등록증

END

HANEOLNURI

Green Energy Company



홍보영상
바로가기



홈페이지
바로가기

본 사 충북 단양군 단양읍 상진14길 1 / Tel_043.423.9939 / Fax_043.423.9940
강원지사 강원도 원주시 이화4길 35 1층 (단계동) / Tel_033.742.0827
공 장 충북 음성군 삼성면 선정로97번길 90-4 / Tel_043.883.6731 / Fax_043.883.6732
연 구 소 충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 76 충북테크노파크 본부관 317호 / Tel_043.715.9971~5

Copyright 2020 한얼누리 All Rights Reserved.