



 **HANEOLNURI**
[주]한얼누리

태양광 발전시스템

가로등

SPC(Solar Power Controller)

모니터링 시스템

LED

정보통신

전기/소방

Contents

Haneolnuri
Corporate
Catalog Contents

한얼누리를 소개합니다

회사소개 & 경영방침	4
연혁	5
사업분야	6
인증서 및 등록증	8

GREEN ENERGY SOLUTION

Solar Energy & Energy Storage System

We provide higher technology and better service to fulfill your expectations.



한얼누리
홈페이지로
이동



홍보 동영상
보러가기



한얼누리 사업분야

태양광 발전시스템	10
가로등	14
SPC (Solar Power Controller)	22
모니터링 시스템	23
LED	24
정보통신	27
전기/소방	28

한얼누리 시공실적

시공실적	30
------	----



한얼누리 소개

Introduction
of Haneolnuri

친환경 신재생에너지 기술로 인간과 자연이 함께 어우러지는 미래사회를 선도하는 기업 한얼누리!

전세계와 우리나라는 환경적인 문제로 화석에너지를 대체할 신재생에너지 개발에 역점을 두고 있습니다.

우리회사는 사람과 환경이 중심이 되는 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 2001년 창립후 전기, 전문소방 업체로 시작하여 무정전공사 인증, 지중배선 전문회사, 태양광발전 시공 전문업체로 인증을 받아 현재 신재생에너지(태양광) 산업의 기술선도 기업으로 성장 하였습니다.

기술의 노하우와 우수한 품질은 물론, 미래에너지 산업을 선도하고 최고의 품질과 최상의 서비스를 추구하며, 창조적인 노력과 혁신적인 성장으로 친환경 신재생 에너지 산업을 통해, 사람과 환경이 중심이 되어 함께 어우러지는 그린뉴딜 기업으로 성장해 나아갈 것입니다.

무결점 안전시공을 통한 품질확보 및 고객감동 실현

위의 방침을 달성하기 위해 다음의 경영목표를 설정하고, 각 부서별로 추진 계획을 수립하여 품질경영시스템 구축 및 조직의 성과 달성에 전력을 기울일 것입니다.



연혁

- 2020**

 - 경영혁신형 중소기업인증(MAIN-BIZ)
 - 기술혁신형 중소기업 인증(INNO-BIZ)
 - 충북 스타기업 지정
 - SPC(Solar Power Controller) CE인증
 - 태양광 가로등 제어기 KC인증
 - 태양광 발전용 접속함 KS인증
 - 특허등록
 - 가로등 디자인 -
 - 태양광 추적 장치 -
 - 태양광 가로등 및 이의 동작방법 -
 - 배터리 수명을 연장시키는 에너지 저장 시스템 및 이의 제어방법 -
 - 연약지반 침하에 따른 태양광 구조물 높이 조정방법 -
- 2019**

 - 4년연속 AS전담업체선정 - 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 동작 방법 : 특허출원 10-2019-0171913
 - 태양광 추적장치 : 특허출원 10-2019-0166665
 - 가로등 디자인 : 특허출원 30-2019-0057739
- 2018**

 - 벤처기업인증(제20180107121호)
 - 기술평가우수기업(T4)인증(제NICE-2018-77-002017호)
 - 특허 등록
 - 독립형 태양광 발전시스템의 제어장치 및 제어방법 -
 - 실리콘 잉곳 제조 장치 -
 - 정보통신공사업 업종 추가
- 2017**

 - 기업부설연구소설립(제2017113086호)
 - 병역지정업체 선정(충북지방병무청)
 - 기술평가 우수기업(T5) 인증(제NICE-2017-77-003593호)
 - 해외건설업 신고(제1923호)
 - 가족친화인증기업 선정(제2017-0288호, 여성가족부)
 - 품질경영시스템 인증 - ISO9001(Q427217)
 - 환경경영시스템 인증 - ISO14001(E210717)
- 2016**

 - 품질인증(Q-Mark) 지정
 - 태양광발전시스템 계통연계형 11종(L135(01)-2016-101) -
 - 태양광발전시스템 지지대 11종(S32-2016-003) -
 - 고용우수기업 인증(충북고용 제47호)
- 2015**

 - 공장등록 (충북 제천) - 태양광 발전장치
 - 조달청 다수 공급자 계약 - 태양광 발전장치 23종
 - 품질경영시스템 인증 - ISO 9001 인증(QA107415)
 - 한국에너지공단 신·재생에너지센터 - 신·재생에너지보급사업 참여기업 선정
- 2012**

 - 한국전력공사 - 지중배전 전문회사 인증 [무정전공사 시공 겸업]
 - 한국전력공사 - 170KV 특고압케이블 접속 라이선스 취득
- 2011**

 - 한국전력공사 - 복도체 가공송전선로 건설공사 적격업체 등록
 - 한국전력공사 - 345KV급 변전소 건설공사 적격업체 인증
- 2010**

 - 신·재생에너지 설비 설치전문기업 등록 (제 2010-5925호)
- 2005**

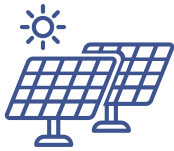
 - 소방시설공사업 등록 (제 2005-17호)
- 2004**

 - 한국전력공사 - 무정전공사 시공인증(제49호)
 - 본사이전 - 충청북도 단양군
 - 상호변경 - 주식회사 한얼누리
- 2001**

 - 법인설립 - 주식회사 대하전기소방 (경북 안동시)

한얼누리 사업분야 소개

Haneolnuri
Field of
Business



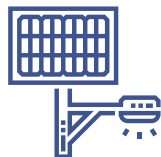
태양광 발전 시스템

발전사업용 설비	지지대
자가용 설비	접속함
보급형 (정부지원사업)	ESS



SPC(Solar Power Controller)

효율적 배터리 관리
디스플레이 전력관리
일몰 / 일출 조명제어



가로등

태양광 가로등
AC 가로등
AC 연계형 가로등



LED

보안등
가로등
터널등
신재생 태양광등



한얼누리는 당신의 곁에서 보다 더 나은 미래를 만듭니다.

신재생 에너지로 사람과 환경이 함께 어우러져
지속가능한 발전을 꿈꾸고 있습니다.



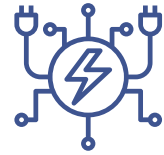
모니터링 시스템

원격 양방향 제어
가로등 모니터링
태양광 발전시스템 모니터링



전기

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



소방

경보 설비
소화 설비
피난 기구



정보통신

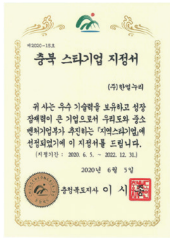
유무선통신공사
통신용 전원(DC, AC, 축전지, 발전기, 접지공사)구축사업
고지중계소 유지보수 및 구축사업
초고속 인터넷
5G 중계기 설치 및 유지 보수 사업



한얼누리 인증서 및 등록증

Haneolnuri Certificate and retention license

기업인증서



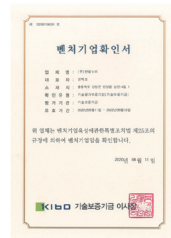
충북 스타기업 지정서



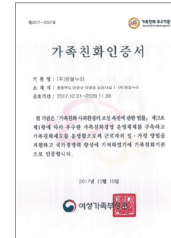
경영혁신형 중소기업 인증서 (MAIN-BIZ)



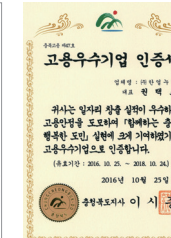
기술혁신형 중소기업 인증서 (INNO-BIZ)



벤처기업 확인서



가족친화인증서



고용우수기업 인증서



기업부설연구소 인증서

등록증



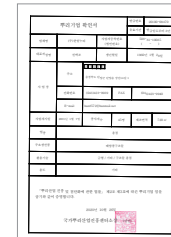
상표 등록증



사업자 등록증



공장등록증(음성)



부리기업 확인증



소프트웨어 사업자 신고확인서



정보통신공사사업 등록증



전기공사사업 등록증



소방시설업 등록증



해외건설업 신고확인증

인증된 기업 한얼누리! 고객감동을 위해 매일 연구합니다.

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

특허증



- 태양광 모듈의 성능 평가 방법 및 이를 위한 시스템(10-1946380)
- 태양광 추적 장치(10-2143959)
- 가로등 디자인(30-1066324)
- 태양광 가로등 및 이의 동작방법(10-2163719)

- 실리콘잉크제조장치(10-1698540)
- 독립형 태양광 발전시스템의 제어장치 및 제어방법(10-1294807)
- 배터리 수명을 연장시키는 에너지 저장 시스템 및 이의 제어 방법 (10-1761035)

품질, 환경인증서



Q마크 지정서



품질인증서 ISO 9001



품질인증서 ISO 14001

제품인증서



SPC CE인증서



태양광 가로등 제어기 KC인증



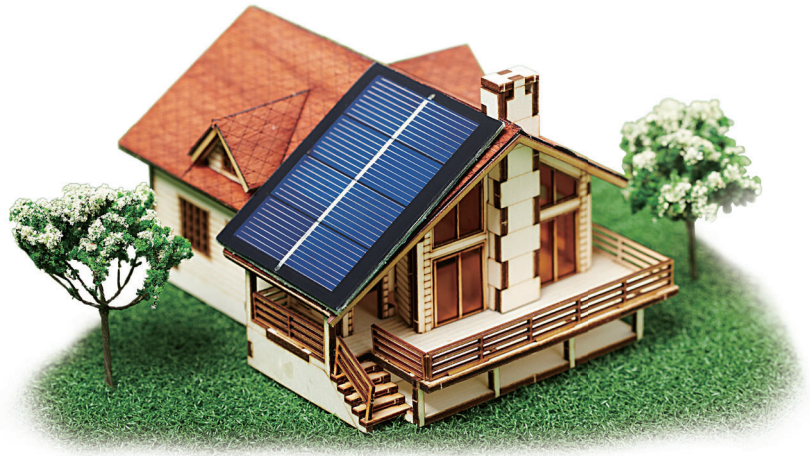
태양광 발전용 접속함 KS인증

사업분야 및 설치사례

태양광 발전시스템	10
가로등	14
SPC (Solar Power Controller)	22
모니터링 시스템	23
LED	24
정보통신	27
전기/소방	28

태양광 발전 시스템

Photovoltaic
Power Generation
System

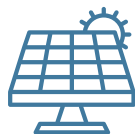


한얼누리와 함께하는 태양광발전사업



투자비용은 최소 발전출력은 최대

한얼누리는 10년 이상의 기술력과 노하우로 투자비용을 합리적으로 낮추고 발전출력을 높여줍니다.



철저한 모니터링 & 꼼꼼한 유지보수

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



시장 분석을 통한 수익성 향상

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



양질의 제품으로 고객 만족 추구

양질의 제품으로 고객의 만족과 행복을 추구합니다.



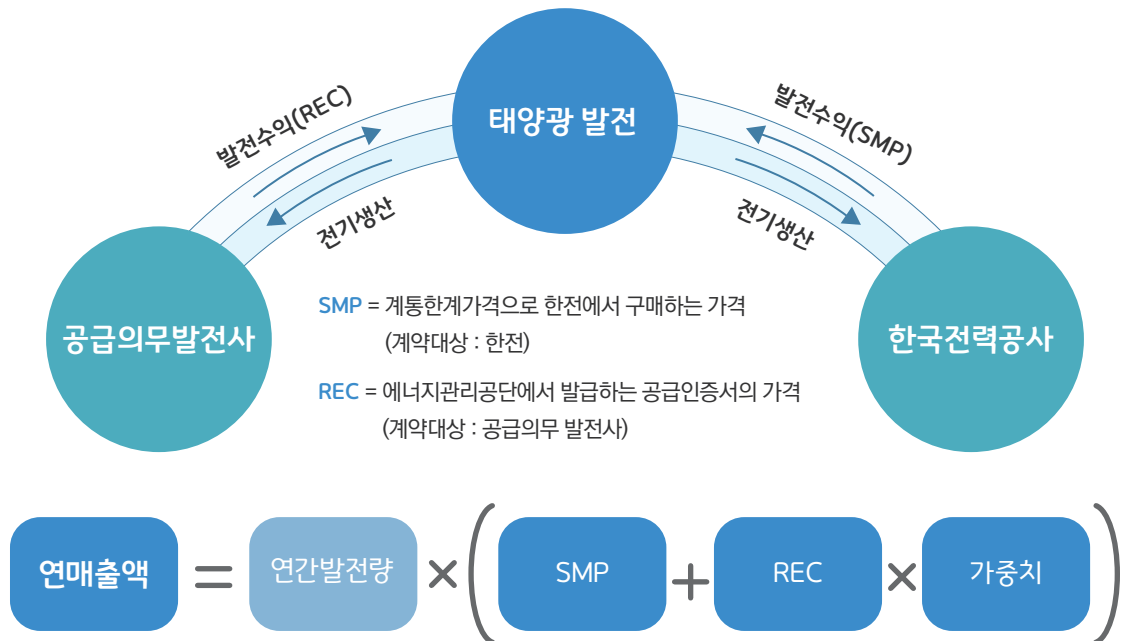
미래를 생각합니다

한얼누리는 더 나은 미래를 위해 지속가능한 발전, 사람과 자연의 공존을 위해 연구합니다.

태양광 발전 시공 순서



태양광 발전사업 수익구조



현재 우리나라의 1일 평균일조시간은 3.6시간으로 봅니다.

따라서 **연간발전량(kWh) = 태양광 설치용량(kW) × 3.6(시간) × 365일**이 됩니다.

태양광 발전 시스템 설치사례

Photovoltaic
Project
Installations

태양광 발전소 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

태양광 가로등

Solar
Street Lamp

한얼누리 태양광 가로등 핵심 Point 4



전력제어 특허기술 적용

한얼누리만의 독창적인 전력제어 특허기술이 적용되어 배터리 잔량 실시간 모니터링을 통한 배터리 과잉충전/완전 방전, 전력제어를 통한 배터리의 사용수명 및 가로등의 사용수명을 연장 하였으며, 미점등 상황도 미연에 방지할 수 있습니다.



디스플레이를 통한 전력관리

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



1축 태양광 추적시스템

(주)한얼누리만의 태양광 데이터와 실시간으로 측정된 태양광 데이터를 비교분석하여 태양광을 추적하게 함으로써 동일상황에서 최대의 전력을 확보할 수 있는 한얼누리만의 태양광 추적시스템입니다.



최적의 배터리

기존 가로등에 사용된 배터리들과 달리 발열 등 위험 요소가 적으며 방전에 따른 배터리 용량 감소율이 적어 가로등의 수명연장에 효과적입니다. 또한 취급이 간편하고 계절에 관계없이 안정적으로 전력을 공급할 수 있어 태양광 가로등에 적합한 배터리입니다.



디스플레이를 통한 전력관리기능 한얼누리만의 국내제품 유일 시스템!



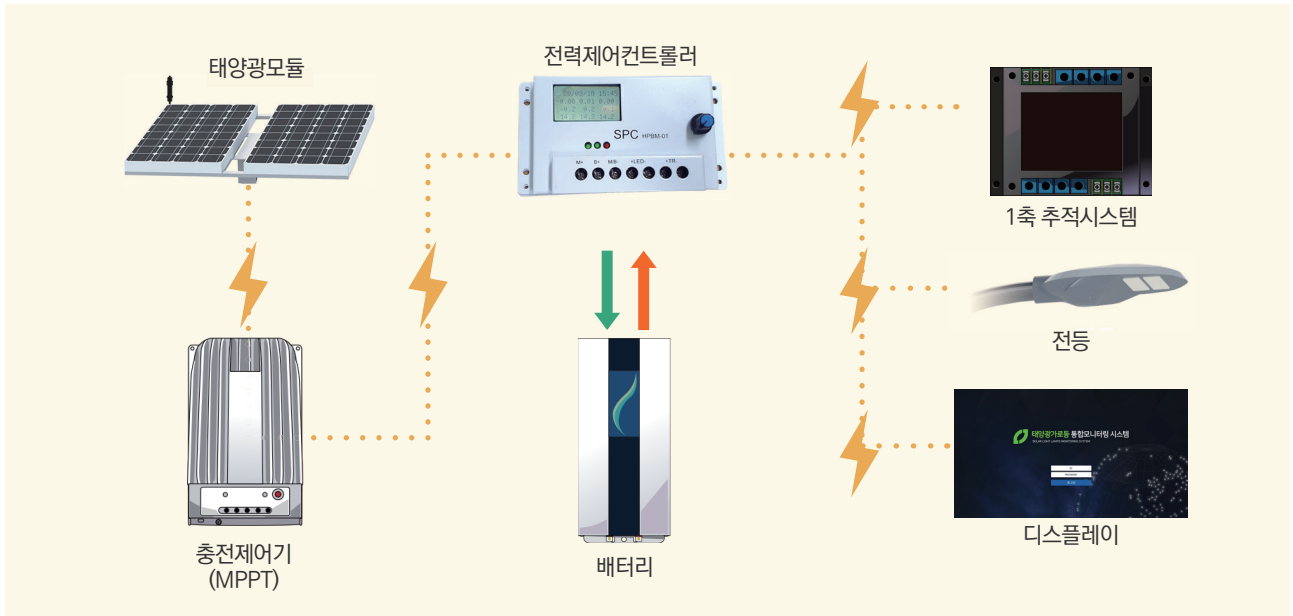
전력운영 확인 항목

- 배터리 잔량
- 남은 가동 시간
- 충전 완료 시간
- 누적 발전량
- 전류 공급량



전력제어 설정 항목

- 배터리 제어 기준점
- 배터리 최저점
- 가로등 점등방법



한얼누리만의 전력 제어관리 특허기술! 미점등 문제 해결 및 가로등 수명 연장



- 특허(제10-1294807호)
독립형 발전시스템의 제어장치 및 제어방법
- 특허(제10-1946380호)
태양광 모듈의 성능평가 방법 및 이를 위한 시스템
- 특허(제10-2163719호)
태양광 가로등 및 이의 동작 방법

태양광 가로등

Solar
Street Lamp

기본형



기본형 사양

General Model Specifications



모델명	HSS-B40W5M	충전 컨트롤러	DC12V 20A / PWM
슬라모듈	80Wp × 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
슬라모듈	100Wp × 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
슬라모듈	120Wp × 2EA	제품높이	6M
LED 램프	60W	재질	STS304
배터리 용량	176Ah / 10.8V(3S)	타입	고정식
배터리 타입	리튬이온		

프리미엄 사양

Premium
Specifications



모델명	HSS-P40W5M	통합 제어기	12V / 60W
슬라모듈	80Wp × 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	통합 제어기	12V / 60W
슬라모듈	100Wp × 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	통합 제어기	12V / 60W
슬라모듈	120Wp × 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		

프리미엄/AC 연계형 사양

Premium / AC
Connection
Specifications

모델명	HSS-P100W9M	통합 제어기	12V / 100W
슬라모듈	150Wp × 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		

■ AC연계형

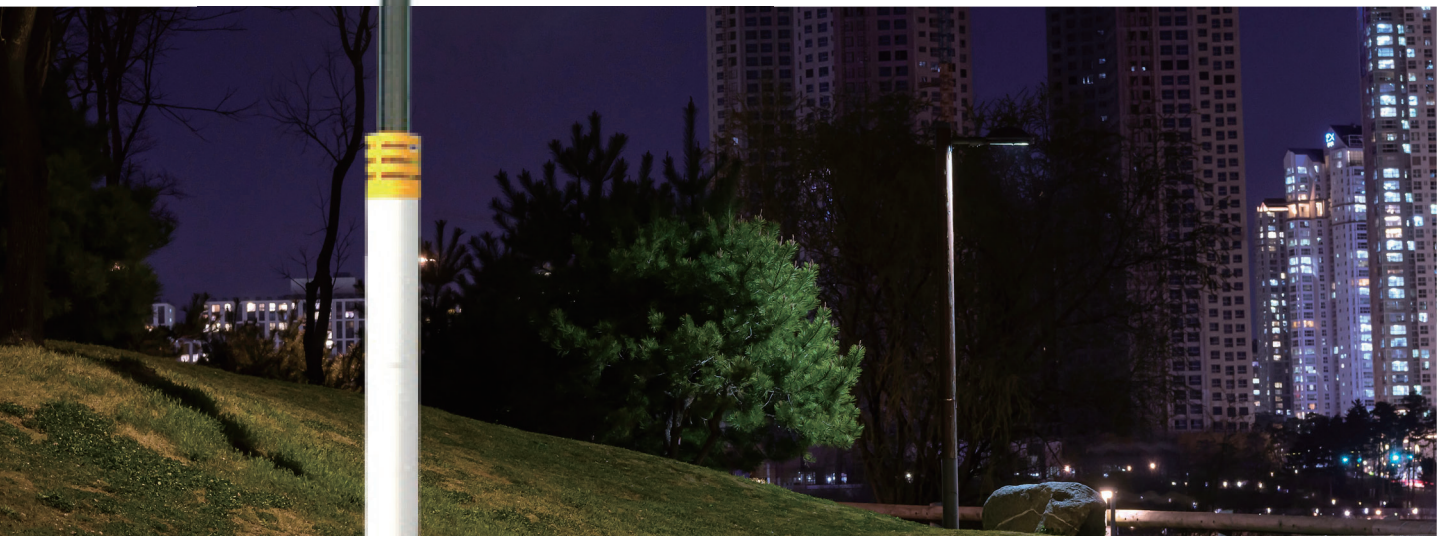
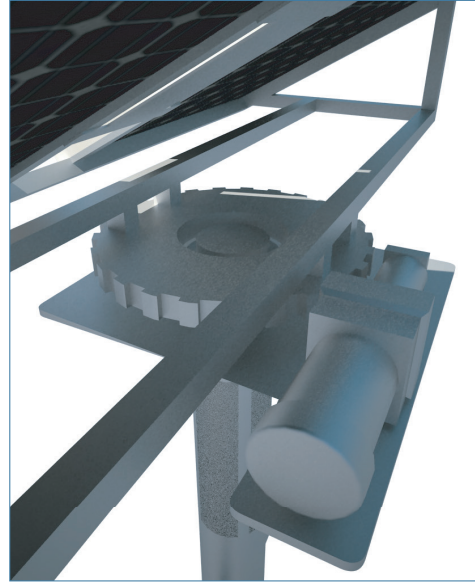
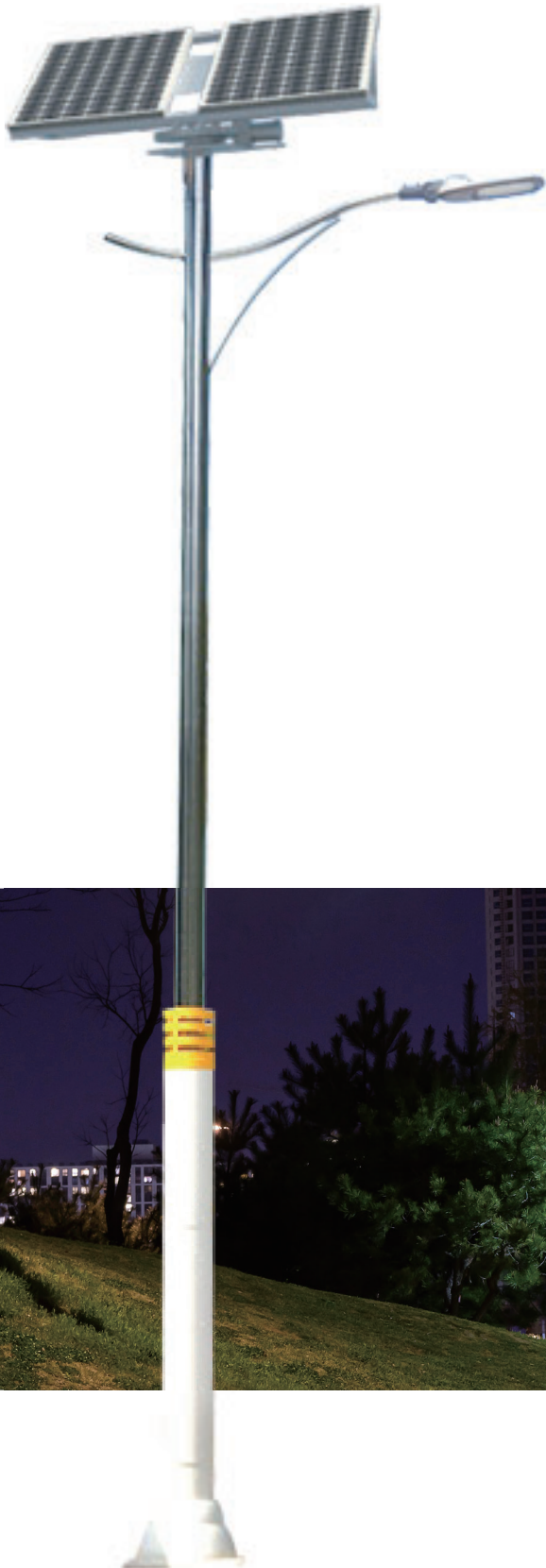
※정상시: 태양광 가로등 모드 동작
※비상시: AC전원 가로등 모드 동작

모델명	HSS-P60W6ML	통합 제어기	12V / 60W
슬라모듈	80Wp × 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	통합 제어기	12V / 100W
슬라모듈	100Wp × 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		


추적형

Tracking Type



추적형 사양

Tracking Type Specification



모델명	HSS-T40W5M	통합 제어기	12V / 60W
솔라모듈	80Wp × 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	통합 제어기	12V / 60W
솔라모듈	100Wp × 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	통합 제어기	12V / 60W
솔라모듈	120Wp × 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 컨트롤러	DC12V 20A /MPPT		

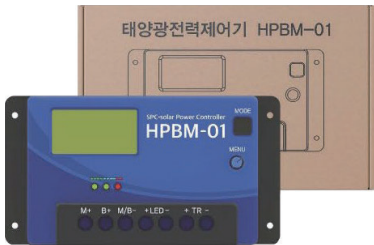
태양광 전력 제어기

SPC
Solar Power
Controller

한얼누리만의 독창적인 전력제어 특허기술!



배터리 과잉 충전이나 완전 방전을 막아 배터리의 사용 수명을 연장하고 미점등 상황을 미연에 방지합니다



사양	기술내용	
배터리 충전 모니터링 전압 최대 36V, 15A(30A)	- 충전상태 모니터링 방전 상태 모니터링 통한 배터리 잔량 체크	- 램프 점등모드별 시간 셋업 - 배터리 충전 전압, 전류제어용 MICOM 내장
가로등 12V, 100W 제어	- 배터리 잔량 디스플레이 - 잔여 가동 시간 - 월별 일몰/일출 시간 MICOM 내장	- 누적발전량 - 전류공급량 디스플레이 - 램프 상태별 점등방법 제어
고정도 RTC를 사용한 다양한 점등 모드 및 배터리 차단 모드	- 배터리 전압만을 이용한 잔량 표시 - 누적발전량 디스플레이	- 충전완료시간 디스플레이 - 램프 누적소모량 디스플레이
조명등 및 트랙커 제어 50W (공칭 전압 12V 기준)	- 배터리 잔량에 따른 LED 조명등 제어 - 배터리 상점 제어기준점 제어(기준점)	- 배터리 하점 제어기준점 제어(최저점) - 추적장치 누적 소모량 디스플레이
GLCD 사용한 총방전 전압/전류 모니터링 및 전원 차단 레벨 설정 기능	- 독립형 태양광 발전시스템의 제어장치 및 최적화된 프로그램 알고리즘을 이용한 시스템 안정성과 효율의 극대화에 대한 솔루션 제공 - 전력제어 컨트롤부를 이용한 배터리부의 충전 및 방전을 제어하고 부하에 필요한 최소전력을 공급 할 수 있도록 충전 제어를 제어함으로써 고기인 배터리의 수명을 연장하여 이에 따른 비용 절감 - 디스플레이를 통한 전력기능을 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 태양광 발전의 에너지 효율의 극대화 - 마이컴(MCU) 제어를 통한 부조일수 증가로 야기되는 가로등 미점등, 배터리 수명감소, 저온 및 고온에서의 성능유지	

모니터링 시스템

Monitoring System



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 푸시/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

LED

LED Lamp







에너지가 절약되는 한얼누리 LED!

국내 대기업 LED를 사용하여 자연광과 최대한 유사한 높은 연색성 빛을 제공합니다.

고역률·고효율 인버터를 사용한 저전력 고효율 LED Lamp입니다.

기존 태양광 가로등은 컨버터를 이용한 전압변경을 통해 LED Lamp를 점등하지만 자사 신재생 태양광 LED Lamp는 배터리와 직결하여 불필요한 전력 변환이 필요없으며, LED의 수명보다 짧은 컨버터 전자 부품으로 인한 가로등 수명 저하를 개선하였습니다.

신재생 태양광등				
모델				
모델명	HSL-L30D	HSL-L60D	HSL-L90D	HSL-L120D
치수 (mm)	634*271*108	634*271*108	634*271*108	710*330*120
Watt	30W	60W	90W	120W
IV (LM) @7DDMA	5700K	5700K	5700K	5700K
CCT	3400	6800	10200	13600
approval	녹색인증	녹색인증	녹색인증	녹색인증
CRI (RA)	80	80	80	80
LM/W	137	137	137	137
PKG	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung
Input voltage	12V	12V	12V	12V
IP	67	67	67	67

AC Lamp	보안등			가로등		터널등	
모델							
모델명	HSL-L30A	HSL-L60A	HSL-L90A	HSL-L100A	HSL-L120A	HTL-L100A	HTL-L200A
치수 (mm)	634*271*108	634*271*108	634*271*108	710*330*120	710*330*120	468*407*106	683*407*106
Watt	30W	60W	90W	100W	120W	100W	200W
IV (LM) @7DDMA	5700K	5700K	5700K	5700K	5700K	5700K	5700K
CCT	3400	6800	10200	11320	13600	11320	22640
approval	- KC인증 - 고효율 인증	- KC인증 - 고효율 인증	- KC인증 - 고효율 인증	- KC인증 - 고효율 인증	- KC인증 - 고효율 인증	- KC인증 - 고효율 인증	- KC인증 - 고효율 인증
CRI (RA)	80	80	80	80	80	80	80
LM/W	137	137	137	137	137	137	137
PKG	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung
Input voltage	95~235V	95~235V	95~235V	95~235V	95~235V	95~235V	95~235V
IP	67	67	67	67	67	67	67



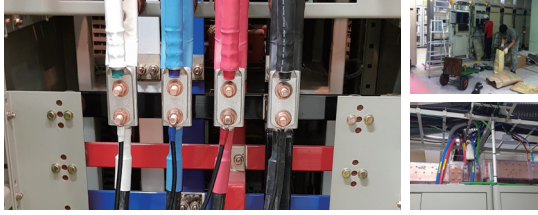
태양광 가로등 설치사례

Solar Street
Lamp
Installations



정보통신

Information & Communications



통신용 전원 (발전기) 구축 사업

발전기 내용년수 초과분 대개체 및 불량시설 유지보수
(발전기대개체및정비10kw - 6,000kw)

통신용 전원(DC) 구축사업

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

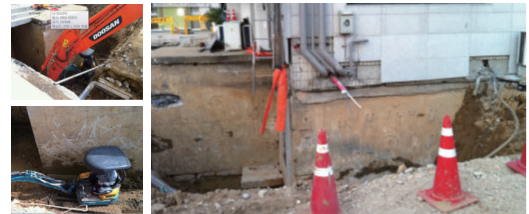


통신용 전원 (접지공사) 구축 사업

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

통신용 전원 (AC) 구축 사업

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

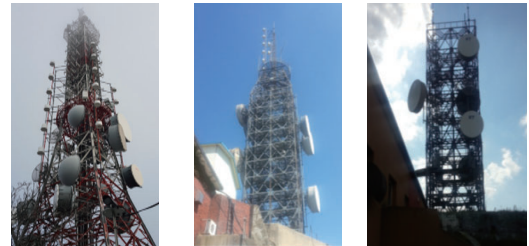


고지 중계소 유지보수 및 구축 사업

낙뢰방지를 위한 접지시설 관리 및 전원시설 안정화 유지보수 작업

통신용 전원 (축전지) 구축 사업

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



초고속 인터넷 사업

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

전기차 충전(EV) 사업

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



5G 중계기 설치 및 유지보수 사업

전기/소방

Electrical equipment & fire-fighting equipment

전기/소방 분야 최고의 전문가

국가산업이 발전함에 따라 건축물이 고층화·심층화 되고 에너지소비량의 증가 등으로 재해발생 위험요소가 많아지면서 안전한 사회와 직결된 전기/전문소방의 중요성 및 전기소방관련 전문가의 필요성이 대두되고 있는 시점입니다. 이러한 위험속에 ㈜한얼누리가 국민의 안전이 향상될 수 있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

전기설비 설치사례



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

소방설비 설치사례



소화 설비



소방용 MCC 판넬



경보 설비



감지기



간이 스프링클러



소화전 설비

한얼누리 시공실적

시공실적

30

시공실적

Major
Projects

공사명	발주처	공사금액 (단위 : 천원)	공사준공일
고리2호기 소내보조변압기 2차케이블 정비공사	한전케이피에서	108,614	2007. 06
소백산 체험학습장 전기공사	단양군청	106,804	2007. 11
08년 전기시설 개선공사	공군제11전투비행단	111,573	2008. 01
완도 및 목포 태양광케이블 설치공사	파워포인트(주)	215,850	2008. 09
07년 한전 단양지사 고압B공사	한전 단양지사	1,402,362	2008. 12
인삼, 약초 연구용 자동화온실 신축 전기공사	국립원예특작과학원	150,202	2009. 01
09년 한전 단양지사 고압단가 A공사	한전 단양지사	1,056,025	2009. 12
형석고 기숙사 증축 전기공사	형석고등학교	170,423	2010. 01
현대제철 당진공장 3.3kv 및 6.6kv 케이블 접속	(주)평일	175,000	2010. 02
08-75-8 전기공사	공준중앙관리단	402,834	2010. 05
10년 한전 단양지사 고압단가 A공사	한전 단양지사	359,716	2010. 12
10년 한전 단양지사 고압단가 A공사	한전 단양지사	760,403	2010. 12
월정리 해상풍력단지 1호기 해저케이블 접속시공	(주)평일	143,504	2011. 05
66kv 수전선로 신탄진구간 민원관련 이설공사	(주)유니온	307,492	2011. 06
단양 S/S 154kv 및 #2Sh.C 설치공사	한전 제천건설소	132,416	2011. 08
월정리 해상풍력단지 2호기 해저케이블 접속시공	(주)평일	128,480	2012. 03
고속국도 제1호선 동김천나들목 전기공사	한국도로공사 경북지역본부	548,834	2012. 11
한국교통대 중앙도서관 리모델링 전기공사	한국교통대학교	225,988	2013. 03
도원태양광발전소 설치공사(1Mw급)	도원태양광발전소	1,629,600	2014. 01
노인복지시설 간이 스프링클러 설치공사(7개소)	단양군청	116,697	2014. 02
태백선 제천~쌍용 복선전철 전차선로 신설 기타공사	한국철도시설공단	3,249,263	2014. 07
345kv 서안성 ~ 신진천 T/L 철탑기초 보강공사	한국전력공사 충북지역본부	459,046	2014. 12
국원생활관 보수보강공사(소방)	한국교통대학교	107,384	2014. 12
내북 궁지구 뚝높임 지장주이설(2차)공사	한국전력공사 충북지역본부	118,261	2015. 04
서울외곽순환도로 호원나들목 및 영업소 전기공사	한국도로공사 수도권본부	1,161,246	2015. 04
15년 청주시 경로당 태양광 설치사업-42개소	청주시청	357,000	2015. 07
마곡지구 인터시티365호텔 태양광발전소 설치공사	주식회사 연훈	148,500	2015. 08
디엔피코퍼레이션 태양광발전소 설치(61.75Kw)	(주)케이티	133,650	2015. 09
농협목우촌 김제육가공공장(201.6kW)	(주)지엔에스이엔지	178,200	2015. 11

시공실적

Major Projects

공사명	발주처	공사금액 (단위 : 천원)	공사준공일
단양 다사랑노인요양원(40kW)	조달청 / 단양군청	101,643	2015. 12
내덕동 의료시설(부리병원) 임시전력 및 전력간선 설치공사	(주)신정암종합건설	220,000	2015. 12
천황산 태양광발전소 설치공사(전력간선공사)	(주)NH개발	256,835	2016. 03
이월농협 하나로마트 신축공사	이월농업협동조합	382,049	2016. 05
16년 주택지원사업(조동희 외 42개소)	에너지관리공단	304,684	2016. 07
단양군 경로당 태양광보조사업(덕현경로당 외 27개소)	에너지관리공단	171,770	2016. 07
16년 건물지원사업(복영규 외 14개소)	단양군청	229,500	2016. 08
제천단양축협 로컬푸드 리모델링공사(전기/통신/소방공사)	제천단양축산업협동조합	127,516	2016. 09
345kV 신옥천 ~ 북경남 T/L 피뢰기 설치공사	한국전력공사 충북지역본부	337,039	2016. 11
광일 태양광 발전소(2Mw)	광일 태양광	3,172,455	2016. 11
원주 ~ 제천간 복선전철 지장신호설비 이설 기타공사	한국철도시설공단 강원본부	1,795,715	2016. 12
제주연동2태양광발전설비	한국토지주택공사	140,274	2016. 12
소백산자연휴양림 조성사업/전기공사/태양광발전장치	단양군청	114,696	2016. 12
백두대간 녹색테마 체험장 조성사업	단양군청	176,693	2017. 01
16년 제천 S/S금성 D/L 공급능력 확충공사	한국전력공사 충북지역본부	138,876	2017. 02
청주농협 본점 증축 및 리모델링공사(전기공사)	청주농업협동조합	210,606	2017. 03
소백산자연휴양림 숲속의집 신축공사	단양군청	174,770	2017. 04
오선산업단지 폐수연계처리시설 전기공사	음성군청	252,180	2017. 05
단양노인전문복지회관 리모델링사업(전기공사)	단양군청	252,180	2017. 06
17년 태양광 주택지원사업(김선욱 외 14개소)	에너지관리공단	145,250	2017. 06
17년 건물지원사업(충주선 외 9개소)	에너지관리공단	267,800	2017. 06
e편한세상 대구 금호아파트 태양광 설비납품 및 설치(73.5kW)	(주)지엔에스이엔지	148,500	2017. 06
호암체육관 태양광발전시설 설치공사(50kW)	충주시청	105,342	2017. 06
북단양농협 본점 증축 및 개보수공사(소방공사)	북단양농업협동조합	104,000	2017. 07
남성중외 2교(산남중, 성화중) LED전등교체 전기공사	청주교육지원청	101,536	2017. 08
만학천봉 전망대 경관조명 설치공사	단양군청	566,200	2017. 09
Future Area 창고 신축 소방공사	GRM	205,940	2017. 09
충북선 레일장대화에 따른 궤도회로 보수공사	한국철도공사	142,622	2017. 10
단양초 다목적교실 및 기타 전기공사	단양교육지원청	379,175	2017. 10

공사명	발주처	공사금액 (단위 : 천원)	공사준공일
원재료 저장동 holder 증설 관련 소방공사	GRM	312,100	2017. 10
SM태양광발전소 건설공사(148.484kW)	SM태양광발전소	256,520	2017. 12
삼봉대교 경관조명 설치공사	단양군청	485,730	2017. 12
154kV 단양 ~ 영월 CC T/L 49호 안전이격확보공사	한국전력공사 충북지역본부	224,498	2018. 01
영남대학교 태양광발전 R&BD 실증단지 구축사업 시설물 설치공사	영남대학교	875,000	2018. 05
한전 태양광 발전설비 지원사업-태양광패널(영남권)	한국에너지재단	213,517	2018. 07
한전 태양광 발전설비 지원사업-태양광패널(영남권)	한국에너지재단	314,657	2018. 07
영동 1,2호기 에너지고나리시스템 설치조건부 구매	한국남동발전 영동예코발전본부	211,493	2018. 07
장락초 태양광발전 전기공사 관급자재(태양광발전장치 50kW)	제천교육지원청	101,682	2018. 07
단양초 태양광설치 및 LED전등교체공사 관급자재 구입 (50kW)	단양교육지원청	101,682	2018. 08
한숲중 신축공사관급자재(연료전지)구매	경기도용인교육청	409,643	2018. 10
만중에너지 태양광발전소 건설공사(97.92kW)	만중에너지	176,000	2018. 11
상주 현대태양광발전소 건설공사(1,000kW급)	(주)상주현대태양광발전소	1,782,000	2018. 12
남제주 위미마을 제2태양광 발전설비공사	남부발전(주)	1,486,100	2018. 12
18년 태양광 주택지원사업(김현정 외 44개소)	에너지관리공단	2,824,200	2018. 12
18년 태양광 건물지원사업(온누리농장 외 21개소)	에너지관리공단	457,608	2018. 12
18년 태양광 마을지원사업(고영환 외 34개소)	에너지관리공단	183,535	2018. 12
산과물이 어우러진 에너지자립 단양읍 융복합사업(2차)	단양군청	149,700	2018. 12
충북선 청주 ~ 오근장(하) 11,968kW부근외 19개소 레일 장대화에 따른 궤도회로 보수공사	한국철도공사	254,878	2018. 12
김포 대벽리 2차 부지조성 공사 중 전기인입공사	(주)서해종합건설	285,500	2019. 01
안산병원 진료지원동 외 증축공사 중 일반 전기공사	풍림산업	678,700	2019. 02
새마을금고 인천지역본부회관 신축공사(태양광)86.4kW	(주)한진중공업	177,356	2019. 02
효주 태양광발전소 건설공사(195.84kW)	효주태양광발전소	345,400	2019. 03
푸른 태양광발전소 건설공사(76.16kW)	푸른태양광발전소	128,135	2019. 05
현곡 태양광발전소 건설공사(195.84kW)	현곡태양광발전소	369,000	2019. 07
새원 태양광발전소 건설공사(97.92kW)	새원태양광발전소	176,000	2019. 07
가야 태양광발전소 건설공사(97.92kW)	가야태양광발전소	176,000	2019. 07
에코프로피엠 CAM5-Project 동력설비 공사	에코프로피엠	935,000	2019. 08

시공실적

Major Projects

공사명	발주처	공사금액 (단위 : 천원)	공사준공일
가산1호 태양광발전소 설치공사	가산1호태양광발전소	115,500	2019. 08
동춘4블럭 서해그랑블 신축공사 중 전기공사	서해종합건설	1,973,000	2019. 09
동춘4블럭 서해그랑블 신축공사 중 소방공사	서해종합건설	223,000	2019. 09
동춘4블럭 서해그랑블 신축공사 중 정보통신공사	서해종합건설	270,000	2019. 09
대전1리 마을회관 태양광 발전소 설치공사	대전1리 마을회	99,990	2019. 10
화산동 주민센터 태양광 발전소 설치공사	충북지방 조달청	68,893	2019. 11
한전 햇살행복 발전설비 지원사업(충청권)	한국에너지재단	524,264	2019. 11
해상 태양광발전소 설치공사	해상태양광발전소	580,723	~
후곡리 태양광발전소 설치공사	단양 후곡리	148,500	2019. 11
엠플러스 옥산공장 태양광발전소 설치공사	이엠스토리지(주)	399,850	2019. 12
19년 단양군 융복합 사업	단양군청	59,696	2019. 12
삼천포발전본부 유휴시설물 활용 태양광발전설비 설치공사	한국남동발전(주)	2,149,604	~
신인천주차장 태양광 발전설비 설치조건부 구매	한국남동발전(주)	1,226,500	2019. 12
스마트교통융복합관 전기공사	한국교통대학교	1,169,276	~
19-공-00부대-급유시설 개선공사 소방공사	국군재정관리단	388,201	~
녹화영상 고속 재생용 저장장치 구매	(주)강원랜드	241,464	2019. 12
매포전통시장 화재알림시설 구매 설치	단양군청	65,976	2020. 03
2019년 EV충전소 현장관리장치 설치공사	한국전력공사 충북본부	68,808	2020. 02
2020년도 가로등 및 보안등 설치공사(단양,가곡,적성)	단양군청	78,250	2020. 03
20-지형분석체계 교체(리스물건) (208080-A)	국군재정관리단	658,303	~
20년도 단양군 융복합지원사업	단양군	351,566	~
20년도 신재생에너지 주택지원사업	한국에너지공단	354,800	~
청주시 산업단지 재생사업(전기공사)	충청북도 청주시	1,998,843	~
서해선 복선전철 흥성~당진간 전력설비 신설공사	한국철도시설공단	3,563,050	~
동충주 산업단지내 지장전주 이설공사	한국전력공사 충북본부	144,602	~
고수~천동 관광도로 확포장사업/가로등	충청북도 단양군	69,498	~



Haneolnuri Prepare for Tomorrow

한얼누리는 내일을 준비합니다.
최상의 설계와 최첨단 기술공법으로 공간적 한계를 뛰어넘어
내일의 값진 꿈을 위해 과감한 도전정신으로
청정미래를 향해 무한질주합니다.



스타기업
Star Company

HANEOLNURI
[주]한얼누리

본사 충북 단양군 단양읍 상진14길 1 Tel.043-423-9939 / Fax.043-423-9940

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

공장 충북 음성군 삼성면 선정로 97번길 90-4 Tel.043-883-6731 / Fax.043-883-6732

부설연구소 충북 청주시 청원구 오창읍 연구단지로 76 충북테크노파크 본부관 317호 Tel.043-715-9971~5

