

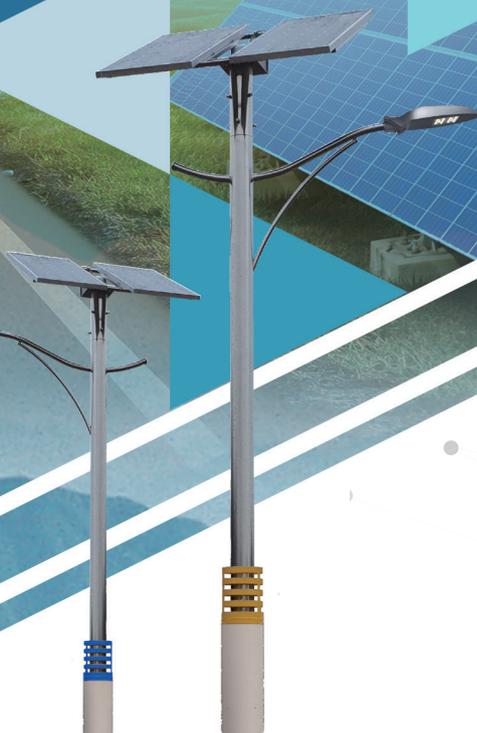


[주]한얼누리 Haneolnuri Co., Ltd.

Устройство для производства солнечной энергии / Солнечный уличный фонарь

Уличные LED фонари / Поподробнее об электрическом бизнесе □

Информационно-коммуникационный бизнес / Проект строительства объекта пожаротушения



www.haneolnuri.com



Нанеолнурі, компания, возглавляющая общество будущего, в котором люди и природа сосуществуют посредством экологически чистых новых и возобновляемых источников энергии!

Мир сосредоточен на разработке новых и возобновляемых источников энергии для замены ископаемой энергии из-за экологических проблем. Наша компания является лидером энергетической отрасли будущего, мечтая об устойчивом развитии и «Новом зеленом направлении». Активно используя энергию, предоставляемую природой, и основываясь на непрерывных исследованиях и разработках, мы будем двигаться вперед, чтобы стать ведущей компанией в отрасли возобновляемых источников энергии, и мы всегда будем практиковать этичное управление, которое учитывает людей, клиентов, семью и общество с уважением.

Naneolnuri Co., Ltd. стремится к лучшему качеству и лучшему обслуживанию, и благодаря творческим усилиям и инновационному росту мы создадим общество будущего, в котором люди и природа объединятся посредством экологически чистой новой и возобновляемой энергетики.





Ознакомление с Haneolnuri

О компании	03
История	04
Сертификаты	06
Бизнес-направления	08

Бизнес-направления

Производство

Солнечные уличные фонари	11
LED светильники(охранные, уличные и туннельные фонари)	30
Уличные столбы освещения из стали и нержавеющей стали	40
Контроллер мощности уличных столбов освещения	48
Система удаленного мониторинга и управления питанием	50
Умные Сенсоры(HRSM)	52
Система управления LED затемнения	53
Солнечная энергосистема	56
Строительный бизнес	
Электромонтажные работы	61
Информационно-коммуникационные работы	62
Работы на объектах пожаротушения	63

HISTORY

2024

- Промышленно-академическое сотрудничество с Университетами Чхонджу, Национальным университетом Чунгбук, с Университетом Семёнг и с Корейским национальным университетом транспорта
- Получение 3х патентов

2023

- Переименование в Chungbuk Star Company.
- Семейная компания KICT (Корейский институт строительства и строительных технологий)
- Министерство торговли, промышленности и энергетики (выбран как отличный пример ветроэнергетического гибрида)_Технопарк Чунгбук
- Почётная грамота в качестве благодарности от премьер-министра
- 3 Регистрации и 2 заявки на патенты
- Получение G-PASS / Сертификат о производительности
- Министерство малого и среднего бизнеса и стартапов_ Получение свидетельства о пилотной закупке

Global Leader



2022

Сертификация малых и средних предприятий в представительных отраслях (СВТР № 2022-0144) / Сертификация системы менеджмента безопасности и здоровья – ISO 45001 (GSR-O-1326) / Сертификация GS level 1 и регистрация авторских прав для Программы мониторинга и дистанционного управления, / Сертификация светодиодной лампы КС, сертификация высокоэффективного оборудования
Регистрация следующих патентов: Система беспроводной связи и способ передачи данных, включая устройство связи (№ 10-2047335) / Система моделирования ветроэнергетики (№ 10-1089606) / Уличные фонари с использованием энергии ветра (№10-1341411)

Innovation

2021

Обозначена как энерго - специализированная компания (№ 2021-55) / Сертификация специализированной компании по материалам, деталям и оборудованию (№ 26119) / Особая награда Chungbuk Small and Medium Business Awards (№ 2021-1054) / Сертификация (T2) как превосходная компания по оценке технологий (№ NICE-2021-36-000479) / Сертификация CE и KC для SPC1 (контроллер солнечной энергии) / Сертификация KC и сертификация высокоэффективного оборудования для светодиодной лампы / Сертификат стандарта для: фонарный столб из трубы из углеродистой стали и фонарный столб из нержавеющей стали / Регистрация патента для Системы обслуживания объектов солнечной энергетики (№10-2056290)

2020

Сертификация инноваций в области управления малым и средним бизнесом (MAIN-BIZ) / Сертификация Технологического инновационного малого и среднего бизнеса (ИННО-БИЗ) / Выбран в качестве Star Enterprise Chungbuk (как перспективного малого и среднего бизнеса в регионе Чунгбук) / Сертификация корневого предприятия (20100-09470) / Контракт с несколькими поставщиками Службы государственных закупок - [6 типов независимых уличных фонарей на солнечной энергии] / Сертификация KC и сертификация высокоэффективного оборудования для светодиодной лампы / Сертификация KS для распределительной коробки для производства солнечной энергии

Регистрация следующих патентов: Дизайн уличного фонаря (№30-1066324) / Устройство слежения на солнечной энергии(№10-2143959) / Солнечные уличные фонари и способ их работы (№10-2163719) / Система накопления энергии и способ управления для продления срока службы аккумуляторной батареи (№10-1761035) / Способ регулирования высоты солнечных электростанций в зависимости от просадки мягкого грунта (№10-1356587)

2019

Центр новых и возобновляемых источников энергии Корейского энергетического агентства – выбран в качестве компании послепродажного обслуживания 4 года подряд / Сертифицирована как (Т3) отличная компания по оценке технологий (№ NICE-2019-36-000447) / Регистрация программного обеспечения / Регистрация торговой марки (№ 40-1518840) / Регистрация патента – метод оценки работоспособности с ольного модуля и системы для него (№10-1946380)

2018

Сертификация венчурного бизнеса (№20180107121) / Сертифицирована как (Т4) отличная компания по оценке технологий(№ NICE-2018-77-002017).

Регистрация следующих патентов: Устройство управления и способ управления автономной системой генерации солнечной энергии (№10-1294807) / Оборудование для производства слитков кремния (№10-1698540)

2017

Региональное военное управление управление Чунгбука – выбрано в качестве компании, по военному назначению / Выбрана сертифицированной компанией для семейного отдыха (№ 2017-0288) / Создание корпоративного научно-исследовательского института (№2017113086) / Сертифицирована как (Т5) превосходная компания по оценке технологий (№ NICE-2017-77-003593) / Отчет о строительной деятельности за рубежом (№ 1923) / Сертификация системы экологического менеджмента – ISO14001 (E210717).



Better Life Story

Grow together



2016

Знак сертификации качества (Q-Mark): 11 типов сетевых систем производства солнечной энергии (L135(01)-2016-101) и 11 типов опор систем генерации солнечной энергии (С32-2016-003) / Сертифицирован как отличная компания по трудоустройству (Chungbuk Employment No. 47)

2015

Регистрация завода по устройствам для генерации солнечной энергии / Контракт с несколькими поставщиками Службы государственных закупок по устройствам для производства солнечной энергии - Сертификация системы менеджмента качества – ISO9001 (Q427217).

2012

Корейская электроэнергетическая корпорация - Сертификация в качестве компании, специализирующейся на подземном распределении электроэнергии / Немецкая компания PFISTERER - Приобретена лицензия на подключение специального высоковольтного кабеля класса 170 кВ.

2011

Зарегистрировано как компания, специализирующаяся на установке объектов новой и возобновляемой энергетики (№ 2010-5925)

2010

Корейская электроэнергетическая корпорация – зарегистрирована как квалифицированная компания для строительства линий электропередачи по коридорам и сертифицирована как квалифицированная компания для строительства подстанций напряжением 345 кВ.

2005

Регистрация предприятия по строительству объектов пожаротушения (№ 2005-17)

2004

Корейская электроэнергетическая корпорация – Сертификация строительства объектов бесперебойного электроснабжения (№ 49) / Переезд штаб-квартиры – Даныян-гун, Чхунхон-Пукто / Изменение названия компании – Haneolnuri Co., Ltd.

2001

Регистрация компании: Daeha JeongiSobang Co., Ltd. (Андон-си, Кёнсан-Пукто)



Регистрации и сертификаты

Фирменные Сертификаты



Обозначение звёздной компании в регионе Чунгбок



Энерго специализированная компания



Сертификат управленческой инновационной компании (Main-Biz)



Техноинновации малого и среднего бизнеса (Inno-Biz)



Венчурная компания



Корневая компания



Компания, специализирующаяся на материалах, деталях и оборудовании



Сертификат малого и среднего бизнеса



Сертифицированная компания для семейного отдыха



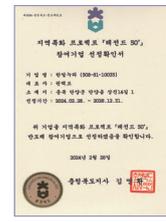
Научно-исследовательский институт, дочерний компании



Семейная компания KIST



Свидетельство о регистрации товарного знака



Выбрана в качестве регистрации участника регионального специализированного проекта [Легендарные 50+]



Сертификат G-PASS

Регистрации



Регистрация предприятия



Регистрация завода



Регистрация электростроительного бизнеса



Регистрация бизнеса в сфере пожаротушения



Регистрация инфокоммуникационно-строй бизнеса



Регистрация бизнеса по разработке ПО.



Подтверждение строительного бизнеса за рубежом



Специализация на установке новых и возобновляемых источников энергии.



Сертификат группового стандарта на продукцию



Сертификат прямого производства устройств для производства солнечной энергии]



Сертификат прямого производства уличных фонарей, вспомогательных материалов



Сертификат прямого производства уличных фонарей и светодиодных светильников



Сертификат прямого производства ПО



Сертификат прямого обслуживания и поддержки ПО



Сертификат подтверждения прямого управления системой



Сертификат прямого управления информационной системой



Сертификат прямого предоставления Интернет-сервисов

Это сертификаты и лицензии компании Haneolnuri, которая каждый день занимается исследованиями и разработками, чтобы обеспечить хорошее качество продукции и безопасное строительство. Мы будем расти и развиваться дальше и достигать 100% удовлетворенности клиентов.

Сертификаты и лицензии



Сертификация системы менеджмента качества ISO-9001



Сертификация системы экологического менеджмента ISO-14001



Сертификация системы управления безопасностью и здоровьем ISO-45001



Сертификат SPC KC



Сертификат SPC CE



Сертификат SPC1 KC



Сертификат SPC1 CE



Сертификация KS для распределительной коробки для производства солнечной энергии



Сертификация KS для светодиодной лампы



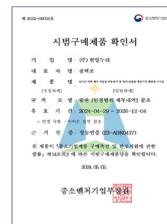
Сертификация на высокоэффективность энергетического оборудования светодиодной лампы



Сертификация качества GS уровня 1 Система мониторинга HSPC1



Сертификат производительности



Подтверждение пробной покупки продукта

Патенты



Устройство автономного управления генерации солнечной энергии



Регулирование высоты солнечных электростанций в зависимости от просадки грунта



Устройство для изготовления кремниевых слитков



Система накопления энергии для продления срока службы аккумуляторов и способ ее управления



Оценка производительности солнечных модулей и систем для этого



Система обслуживания объектов солнечной энергетики



Солнечные уличные фонари и методы их работы



Солнечное устройство слежения



Дизайн уличного освещения



Уличные фонари, использующие энергию ветра



Система беспроводной связи и способ передачи данных, включая устройство связи



Система симуляции ветряной энергии



Гибридное уличное освещение



Устройство и способ управления уличным освещением и освещением на основе карты



Устройство байпаса и способ управления байпасом для бесперебойной замены энергооборудования



Система и способ обнаружения доступа тяжелого оборудования к линиям электропередачи



Устройство и способ дистанционного управления уличным освещением по группам



Дизайн уличного освещения



Система и способ управления светодиодным освещением



17 инверторных устройств в.к. управления для генерации солнечной энергии и др.



Система мониторинга HSPC1 v1.0

Знакомство с бизнесами Haneolnuri



Солнечный уличный фонарь

- Стандартный
- Премиальный
- Подключаемые к электросети
- Гибридные



Светодиодный светильник

- Светодиодные светильники постоянного тока
- Светодиодные светильники переменного тока
- Светодиодный светильник переменного тока для туннеля
- Светодиодное уличное освещение переменного тока с затемнением
- Светодиодное туннельное освещение переменного тока с затемнением



Столб уличного фонаря

- Нержавеющая сталь
- Сталь
- Вспомогательные материалы



Контроллер мощности солнечного уличного фонаря

- Управление питанием дисплея
- Встроенная информация о восходе/закате солнца
- Контроль затемнения светодиодной лампы
- Управление эффективностью аккумулятора
- Различные функции управления посредством подключения датчика



Система удаленного мониторинга и управления питанием

- Оснащен двусторонней системой
- Мониторинг солнечных уличных фонарей и общего уличного освещения
- Предоставляет отчеты о производительности по периодам и устройствам
- Предоставление различной информации посредством статистики
- Управление устройством с помощью пульта дистанционного управления



Смарт сенсор

- Обнаружение движения человеческого тела и объектов
- Обнаружение окружающего освещения
- Конфигурации с одним и двумя датчиками
- Настройка зоны обнаружения датчика с помощью регулировки вверх, вниз, влево и вправо



Солнечная энергосистема

- Устанавливаемая на крыши
- Устанавливаемая на открытом поле
- Здание интегрированного типа



Электросетевой бизнес

- Строительство линий электропередач и подстанций
- Распределительные работы (переработка, подземные работы)
- Железнодорожное электричество и сигнализация
- Ландшафтное освещение и строительство уличных фонарей.
- Общестроительные и промышленные электромонтажные работы
- Бизнес по зарядке электромобилей (EV)



Информационно коммуникационный бизнес

- Строительство проводной и беспроводной связи
- Проект строительства электроснабжения связи (постоянный, переменный ток, аккумуляторная батарея, генератор, работы по заземлению)
- Строительство и техническое обслуживания ретрансляционной станции
- Высокоскоростной Интернет
- Бизнес по установке и обслуживанию ретрансляторов 5G

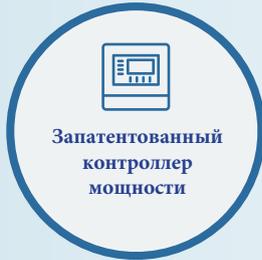


Строительство объекта пожаротушения

- Сигнальное оборудование
- Противопожарное оборудование
- Эвакуационное оборудование

Основные **ФИШКИ** солнечных уличных фонарей Haneolnuri

Солнечные уличные фонари Haneolnuri бросают вызов ограничениям солнечного уличного освещения благодаря запатентованной технологии управления мощностью.



Запатентованная технология управления питанием Haneolnuri предотвращает перезарядку или полную разрядку аккумулятора, продлевая срок службы аккумуляторов и уличных фонарей.



LoRa или Cat с высокой скоростью передачи данных и пропускной способностью. Благодаря двусторонней связи с использованием M1 состояние уличных фонарей на солнечных батареях можно отслеживать в режиме реального времени и удаленно управлять ими с ПК или мобильного телефона в зависимости от потребностей пользователя.



Эффективное использование энергии за счет управления яркостью освещения и управления мощностью с помощью датчиков обнаружения движения



Оснащен энергосберегающей технологией, не требующей преобразования мощности при управлении мощностью светодиодного освещения.



Обнаруживает окружающие уличные фонари с помощью различных датчиков Интернета вещей и предоставляет полезную информацию на дисплеях.



Можно создать систему непрерывного производства электроэнергии, дополнительно установив ветрогенератор на солнечный уличный фонарь.

Quick tips

Название моделей солнечного уличного фонаря Haneolnuri обозначаются следующим образом.

HS

Haneol Solar Street Light

S

S : Круглый
R : Квадратный
H : Гибридный

M

S : Без мониторинга M : Смониторингом S : Нержавейка F : Сталь

S

60

Мощность Лампы (Вт)

F

L : Литийион F : итйжелез офосфат

5

Высота (m)

Стандартный ТИП

※ Без системы мониторинга

- Запатентованный контроллер мощности
- Контроль мощности посредством измерения входной/выходной мощности в реальном времени.
- Предоставление различной информации через графический ЖК-дисплей
- Встроенная информация о восходе/закате солнца.
- Оснащен функцией затемнения светодиодов.

Сталь / Литий-ионный

Сталь / Литий-железо-фосфат

Нержавеющая сталь / Литий-ионный

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат

ID продукта 25256010

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS30L3	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	60Wp x 2шт	Высота	3m
LED лампа	30W	Материал столба	Нержавека
Емкость батареи	75Ah / 14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

ID продукта 25256009

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS30L4	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	60Wp x 2шт	Высота	4m
LED лампа	30W	Материал столба	Нержавека
Емкость батареи	75Ah / 14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

ID продукта 25256008

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS30L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	60Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	30W	Материал столба	Нержавека
Емкость батареи	75Ah / 14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

ID продукта 25256007

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS40L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Нержавека
Емкость батареи	95Ah / 14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

ID продукта 25256005

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS50L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Нержавека
Емкость батареи	115Ah / 14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

ID продукта 25256003

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS60L6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавека
Емкость батареи	140Ah / 14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25255970

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS60L6.5	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	120Wp X 2шт	Высота	6.5m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	140Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25255969

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS100L8	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	8
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25255975

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS100L9	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25255971

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SS100L10	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25256006

Нержавеющая сталь / Литий-железофосфат



Модель	HSS-SS40F5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	110Ah / 12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-железофосфат		

○ ID продукта 25256004

Нержавеющая сталь / Литий-железофосфат



Модель	HSS-SS50F5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	135Ah / 12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-железофосфат		

Сталь / Литий-ионный

Сталь / Литий-железо-фосфат

Нержавеющая сталь / Литий-ионный

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат

ID продукта 25256002

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат



Модель	HSS-SS60F6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	160Ah / 12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC· CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-железофосфат		

ID продукта 25255977

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат



Модель	HSS-SS100F9	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	220Ah/12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC· CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-железофосфат		

ID продукта 25255973

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат



Модель	HSS-SS100F10	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	220Ah/12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC· CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-железофосфат		

ID продукта 25256001

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-SF100F9	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp x 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	220Ah / 12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC· CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-железо-фосфат		

ID продукта 25255974

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-SF100F10	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	220Ah/12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC· CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-железо-фосфат		

ID продукта 25255976

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SF100L9	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC· CE · G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25255972

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-SF100L10	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE ·G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25408435

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-SS40L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	95Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE ·G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25408437

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-SS50L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	115Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE ·G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

○ ID продукта 25408439

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-SS60L6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	140Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE ·G-PASS

○ ID продукта 25408442

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-SS100L9	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE ·G-PASS
Тип батареи	Литий-ионный		

Премиальный ТИП

✦ С системой мониторинга

- Включает функции стандартного типа.
- Двусторонний мониторинг и дистанционное управление
- Возможно дистанционное управление освещением/временем выключения.
- Предоставление различной информации через поддержку LoRa или Cat.M1.
- Управление освещением в соответствии с окружающей средой уличных фонарей.
- Управление освещением и энергоэффективностью с помощью датчика обнаружения движения.



○ ID продукта 25256000

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS30L3	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	60Wp x 2шт	Высота	3m
LED лампа	30W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	75Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255999

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS30L4	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	60Wp x 2шт	Высота	4m
LED лампа	30W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	75Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255998

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS30L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	60Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	30W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	75Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255997

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS40L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	95Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255991

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS50L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	115Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

Сталь / Литий-ионный

Сталь / Литий-железо-фосфат

Нержавеющая сталь / Литий-ионный

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат

ID продукта 25255987

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS60L6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	140Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS

ID продукта 25255983

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS100L9	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp x 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS

ID продукта 25255979

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS100L10	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp x 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS

ID продукта 25255996

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MF40L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	95Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS

ID продукта 25255993

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MF50L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	115Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS

○ ID продукта 25255989

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MF60L6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	140Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25255985

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MF100L9	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp x 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	200Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25255981

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MF100L10	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	200Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25255995

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-MF40F5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	110Ah / 12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25255992

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-MF50F5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	135Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

Сталь / Литий-ионный

Сталь / Литий-железо-фосфат

Нержавеющая сталь / Литий-ионный

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат

ID продукта 25255988

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-MF60F6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	160Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25255984

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-MF100F9	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp x 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	220Ah / 12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25255980

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-MF100F10	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp x 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	220Ah / 12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25255994

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат



Модель	HSS-MS40F5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Нержавеяка
Емкость батареи	110Ah / 12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25255990

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат



Модель	HSS-MS50F5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp x 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Нержавеяка
Емкость батареи	135Ah / 12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25255986

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат 

Модель	HSS-MS60F6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	160Ah / 12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255982

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат 

Модель	HSS-MS100F9	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	220Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255978

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат 

Модель	HSS-MS100F10	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp x 2шт	Высота	10m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	220Ah / 12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255964

Сертификат
производительности

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат 

Модель	HSSP-S40W5M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	110Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25255966

Сертификат
производительности

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат 

Модель	HSSP-S50W5M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	135Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

Солнечный уличный фонарь

Сталь / Литий-ионный

Сталь / Литий-железо-фосфат

Нержавеющая сталь / Литий-ионный

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат

ID продукта 25255968

Сертификат
производительности

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат



Модель	HSSP-S60W6M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	160Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25255963

Сертификат
производительности

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSSP-F40W5M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	110Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25255965

Сертификат
производительности

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSSP-F50W5M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	135Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25255967

Сертификат
производительности

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSSP-F60W6M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	160Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

ID продукта 25408434

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-MS40L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	40W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	95Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25408436

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-MS50L5	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	5m
LED лампа	50W	Материал столба	Нержавеика
Емкость батареи	115Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25408438

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-MS60L6	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавеика
Емкость батареи	140Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25408440

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-MS100L8	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	8m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавеика
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

○ ID продукта 25408441

Квадратный

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSR-MS100L9	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавеика
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	• Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS

Подключаемый к электросети

✳ Когда выработки солнечной энергии недостаточно, используйте уличные фонари, переключившись на обычную энергосистему.

- Включает функции стандартного типа.
- Двусторонний мониторинг и дистанционное управление
- Возможно дистанционное управление освещением/временем выключения.
- Предоставление различной информации через поддержку LoRa или Cat.M1.
- Управление освещением в соответствии с окружающей средой уличных фонарей.
- Управление освещением и энергоэффективностью с помощью датчика обнаружения движения.



○ ID продукта 25408424 **Подключаемый**

Нержавеющая сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-SS60F6AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	110Ah/12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS
Тип батареи	Литий-железо-фосфат		

○ ID продукта 25408425 **Подключаемый**

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-SF100F9AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	135Ah/12.8V(4S)	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS
Тип батареи	Литий-железо-фосфат		

○ ID продукта 25408426 **Подключаемый**

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MF60L6AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	95Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный		
Подключение к переменному току	Можно	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

○ ID продукта 25408427 **Подключаемый**

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-MF60F6AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	110Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат		
		Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE·G-PASS

Солнечный уличный фонарь

Сталь / Литий-ионный

Сталь / Литий-железо-фосфат

Нержавеющая сталь / Литий-ионный

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат

ID продукта 25408428

Подключаемый

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS60L6AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	95Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Подключение к переменному току	Можно		

ID продукта 25408429

Подключаемый

Нержавеющая сталь/литий-железофосфат



Модель	HSS-MS60F6AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	80Wp X 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	110Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Подключение к переменному току	Можно		

ID продукта 25408430

Подключаемый

Сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MF100L9AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	115Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Подключение к переменному току	Можно		

ID продукта 25408431

Подключаемый

Сталь / Литий-железо-фосфат



Модель	HSS-MF100F9AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Сталь
Емкость батареи	135Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железо-фосфат	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC·CE · G-PASS
Подключение к переменному току	Можно		

○ ID продукта 25408432 **Подключаемый**

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSS-MS100L9AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	115Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Подключение к переменному току	Можно		

○ ID продукта 25408433 **Подключаемый**

Нержавеющая сталь / литий-железофосфат



Модель	HSS-MS100F9AC_Link	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	100Wp x 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	135Ah/12.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-железофосфат	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Подключение к переменному току	Можно		



Гибридный ТИП

✳ С системой мониторинга

- Включает функции уличного освещения премиум-класса.
- Обеспечение дополнительной выработки электроэнергии с использованием энергии ветра.
- Минимизировать шум вращения ветровых лопастей.
- Энергия может быть получена за счет ветра, создаваемого движущимися транспортными средствами.



OID продукта

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSN-MS60L6T	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	140Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2486497) • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Производство ветровой энергии	Верхняя		

OID продукта

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSN-MS100L9T	Контроллер заряда	DC12V 20A/MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2486497) • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Производство ветровой энергии	Верхняя		

OID продукта

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSN-MS60L6M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	120Wp x 2шт	Высота	6m
LED лампа	60W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	140Ah / 14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2486497) • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Производство ветровой энергии	Средняя(Косвенная)		

OID продукта

Нержавеющая сталь / Литий-ионный



Модель	HSN-MS100L9M	Контроллер заряда	DC12V 20A / MPPT
Солнечная панель	150Wp X 2шт	Высота	9m
LED лампа	100W	Материал столба	Нержавейка
Емкость батареи	200Ah/14.8V(4S)	Двусторонний пульт дист. управления	Можно
Тип батареи	Литий-ионный	Сертификация	<ul style="list-style-type: none"> • Патент(10-2486497) • Патент(10-2163719) • KC • CE • G-PASS
Производство ветровой энергии	Средняя(Косвенная)		

Светодиодный (LED) светильник

- **LED светильник постоянного тока**

Оснащен энергосберегающей технологией, не требующей преобразования мощности при управлении мощностью светодиодного освещения.

- **LED светильник переменного тока**

Этот уличный фонарь работает от сети переменного тока, сертифицирован как высокоэффективное оборудование и использует высококачественный высокоэффективный преобразователь для экономии срока жизни и энергии.

- **LED светильник переменного тока для туннелей**

IP-сертификат позволяет противостоять влажной среде внутри туннеля, а корпус изготовлен из коррозионностойкого материала.

- **LED светильник переменного тока с затемнением**

Это лампа, освещенность которой можно настроить на желаемую пользователем, а ее яркость можно регулировать для экономии энергии.

- **LED светильник переменного тока для туннелей с затемнением**

• Яркость можно регулировать, чтобы обеспечить водителю видимость при въезде и выезде из туннеля..



Quick tips

Руководство по обозначению номенклатуры.

HSL

-

L**Цифра****A**

Haneol Street Light

L : LED

W : (Вт)

A : Перемен. ток / D : Постоян. ток AD :
Перемен. ток, Dimming(Затемнение)**Quick tips**

Руководство по обозначению номенклатуры.

HTL

-

L**Цифра****A**

Haneol Tunnel Light

L : LED

W : (Вт)

A : Перемен. ток / D : Постоян. ток AD :
Перемен. ток, Dimming(Затемнение)**LED светильник постоянного тока****HSL-L60D****OID продукта**

Номенклатура	HSL-L60D
Размер (mm)	498×230×105
Мощность	60Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	11486
Сертификат	Экологически чистый
CRI(RA)	79
LM/W	181
PKG	Samsung
Входное напряжение	12V
IP	66

HSL-L120D**OID продукта**

Номенклатура	HSL-L120D
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	120Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	18840
Сертификат	Экологически чистый
CRI(RA)	79
LM/W	151
PKG	Samsung
Входное напряжение	12V
IP	66

LED светильник переменного тока

HSL-L25A



OID продукта 24389412



Номенклатура	HSL-L25A
Размер (mm)	498×230×105
Мощность	25Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	3558
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	75
LM/W	142
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

HSL-L50A



OID продукта 24389413



Номенклатура	HSL-L50A
Размер (mm)	498×230×105
Мощность	50Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	7179
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	75
LM/W	144
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

HSL-L75A



OID продукта 24393367



Номенклатура	HSL-L75A
Размер (mm)	498×230×105
Мощность	75Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	10858
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	75
LM/W	148
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

LED светильник переменного тока

| HSL-L60A |



OID продукта 24273911



Номенклатура	HSL-L60A
Размер (mm)	498×230×105
Мощность	60Вт
ССТ	5700K
начальная скорость света (lm)	8213
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	81
LM/W	139
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

| HSL-L100A |



OID продукта 24389416



Номенклатура	HSL-L100A
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	100Вт
ССТ	5700K
начальная скорость света (lm)	14576
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	75
LM/W	147
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

| HSL-L120A |



OID продукта 24254224



Номенклатура	HSL-L120A
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	120Вт
ССТ	5700K
начальная скорость света (lm)	16197
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	81
LM/W	139
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66

LED светильник переменного тока

| HSL-L125A |



OID продукта 24389417



Номенклатура	HSL-L125A
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	125Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	18035
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	75
LM/W	149
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

| HSL-L150A |



OID продукта 24389418



Номенклатура	HSL-L150A
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	150Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	21868
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	75
LM/W	150
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

| HSL-L200A |



OID продукта 24389419



Номенклатура	HSL-L200A
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	200Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	28052
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	80
LM/W	141
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	65

LED светильник переменного тока для туннелей

HTL-L50A



OID продукта 24389404



Номенклатура	HTL-L50A
Размер (mm)	514×408×106
Мощность	50Вт
CCT	5700K
начальная скорость света (lm)	7051
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	76
LM/W	141
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66

HTL-L75A



OID продукта 24389405



Номенклатура	HTL-L75A
Размер (mm)	514×408×106
Мощность	75Вт
CCT	5700K
начальная скорость света (lm)	10576
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	76
LM/W	145
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66

HTL-L100A



OID продукта 24292038



Номенклатура	HTL-L100A
Размер (mm)	514×408×106
Мощность	100Вт
CCT	5700K
начальная скорость света (lm)	14080
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	79
LM/W	141
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66

LED светильник переменного тока для туннелей

HTL-L150A



OID продукта 24389406



Номенклатура	HTL-L150A
Размер (mm)	683×408×106
Мощность	150Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	21212
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	76
LM/W	147
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66

HTL-L200A



OID продукта 24292039



Номенклатура	HTL-L200A
Размер (mm)	683×408×106
Мощность	200Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	28932
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	80
LM/W	145
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66

LED светильник переменного тока с затемнением

Димминг? Это функция, позволяющая регулировать яркость.

HSL-L60AD

Димминг
Dimming



ID продукта 24680511



Номенклатура	HSL-L60AD
Размер (mm)	498×230×105
Мощность / CCT	60Вт / 5700К
начальная скорость света (lm)	7609
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	85
LM/W	126
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

HSL-L75AD

Димминг
Dimming



ID продукта 24680501



Номенклатура	HSL-L75AD
Размер (mm)	498×230×105
Мощность / CCT	75Вт / 5700К
начальная скорость света (lm)	9792
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	85
LM/W	131
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

HSL-L100AD

Димминг
Dimming



ID продукта 24680502



Номенклатура	HSL-L100AD
Размер (mm)	634×271×108
Мощность / CCT	100Вт / 5700К
начальная скорость света (lm)	13403
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	85
LM/W	133
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

HSL-L120AD

Димминг
Dimming



ID продукта 24680503



Номенклатура	HSL-L120AD
Размер (mm)	634×271×108
Мощность / CCT	120Вт / 5700К
начальная скорость света (lm)	15434
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	86
LM/W	128
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

LED светильник переменного тока с затемнением

| HSL-L125AD |



Димминг? Это функция, позволяющая регулировать яркость.

ID продукта 24680504



Номенклатура	HSL-L125AD
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	125Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	16313
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	86
LM/W	134
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

| HSL-L150AD |



ID продукта 24680505



Номенклатура	HSL-L150AD
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	150Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	19837
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	85
LM/W	134
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

| HSL-L200AD |



ID продукта 24680506



Номенклатура	HSL-L200AD
Размер (mm)	634×271×108
Мощность	200Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	25260
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	87
LM/W	128
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

LED светильник переменного тока с затемнением

ДИММИНГ? Это функция, позволяющая регулировать яркость.

HTL-L75AD

Димминг
Dimming



OID продукта 24680507



Номенклатура	HSL-L75AD
Размер (mm)	514×408×106
Мощность	75Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	9634
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	86
LM/W	130
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

HTL-L100AD

Димминг
Dimming



OID продукта 24680508



Номенклатура	HTL-L100AD
Размер (mm)	514×408×106
Мощность	100Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	12997
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	86
LM/W	130
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

HTL-L150AD

Димминг
Dimming



OID продукта 24680509



Номенклатура	HTL-L150AD
Размер (mm)	683×408×106
Мощность	150Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	19280
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	85
LM/W	131
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

HTL-L200AD

Димминг
Dimming



OID продукта 24680510



Номенклатура	HTL-L200AD
Размер (mm)	683×408×106
Мощность	200Вт
ССТ	5700К
начальная скорость света (lm)	26132
Сертификат	КС, Вск. производ.
CRI(RA)	86
LM/W	136
PKG	Samsung
Входное напряжение	95V~235V
IP	66
Особенность	Контроллер яркости

Столб уличного фонаря

- Столбы уличного освещения из нержавеющей стали.
- Стальные уличные фонарные столбы
- Аксессуары

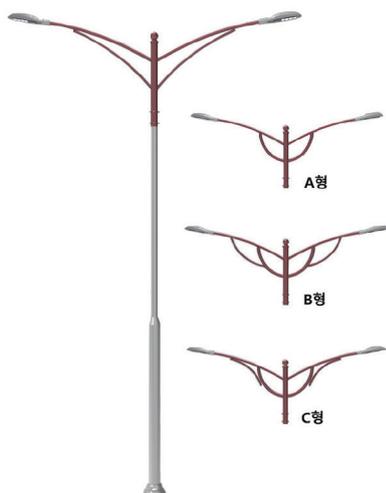
Столб уличного фонаря из нержавеющей стали



Номенкла.	HAN-SP02-41
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24481099
Особенность	4m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
Номенкла.	HAN-SP02-51
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24481100
Особенность	5m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно



Номенкла.	HAN-SP08-82
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485333
Особенность	8m, 1й класс + сенсорный фонарь
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
Номенкла.	HAN-SP08-92
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485332
Особенность	9m, 1й класс + сенсорный фонарь
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC, нижняя крышка отдельно
Номенкла.	HAN-SP08-102
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485331
Особенность	10m, 1й класс + сенсорный фонарь
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно



Номенкла.	HAN-SP05-82
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485336

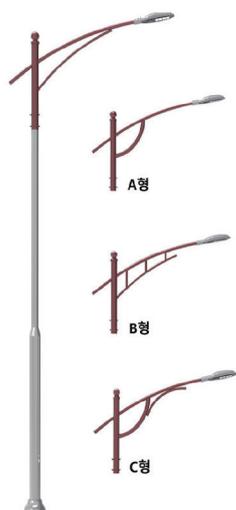
Особенность	8m, 2й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно

Номенкла.	HAN-SP05-92
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485335

Особенность	9m, 2й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно

Номенкла.	HAN-SP05-102
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485334

Особенность	10m, 2й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно



Номенкла.	HAN-SP05-81
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485345

Особенность	8m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно

Номенкла.	HAN-SP05-91
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485344

Особенность	9m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно

Номенкла.	HAN-SP05-101
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485343

Особенность	10m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно



Номенкла.	HAN-SP01-42
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485351

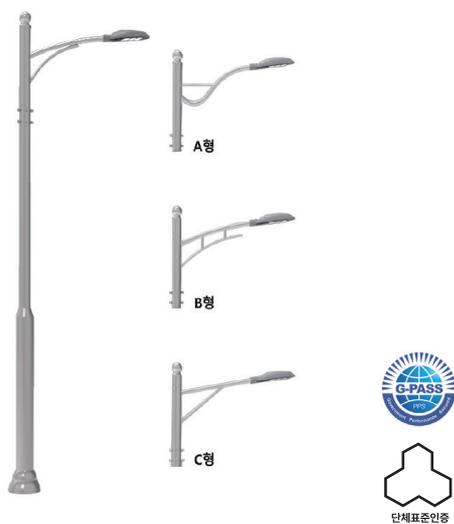
Особенность 5m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Номенкла.	HAN-SP01-52
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485350

Особенность 5m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---



Номенкла.	HAN-SP01-51
Тип	Из нержавеющей стали
ID	24485356

Особенность 5m, 1й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

철재 가로등주



단체표준인증

Номенкла.	HAN-CP01-51
Тип	Из стали
ID	24481102
Особенность	5m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно



단체표준인증

Номенкла.	HAN-CP02-41
Тип	Из стали
ID	24481103
Особенность	4m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно

Номенкла.	HAN-CP02-51
Тип	Из стали
ID	24481104
Особенность	5m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно



단체표준인증

Номенкла.	HAN-CP04-81
Тип	Из стали
ID	24481108
Особенность	8m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно

Номенкла.	HAN-CP04-91
Тип	Из стали
ID	24481109
Особенность	9m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно

Номенкла.	HAN-CP04-101
Тип	Из стали
ID	24481110
Особенность	10m, 1й класс
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно



Номенкла.	HAN-CP03-81
Тип	Из стали
ID	24481105

Особенность 8m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Номенкла.	HAN-CP03-91
Тип	Из стали
ID	24481106

Особенность 9m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Номенкла.	HAN-CP03-101
Тип	Из стали
ID	24481107

Особенность 10m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---



Номенкла.	HAN-CP03-82
Тип	Из стали
ID	24481111

Особенность 8m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Номенкла.	HAN-CP03-92
Тип	Из стали
ID	24481112

Особенность 9m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Номенкла.	HAN-CP03-102
Тип	Из стали
ID	24481113

Особенность 10m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

철재 가로등주



Номенкла.	HAN-CP05-82
Тип	Из стали
ID	24481114
Особенность	8m, 1й класс + сенсорный фонарь

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены. а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Номенкла.	HAN-CP05-92
Тип	Из стали
ID	24481115
Особенность	9m, 1й класс + сенсорный фонарь

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены. а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Номенкла.	HAN-CP05-102
Тип	Из стали
ID	24481116
Особенность	10m, 1й класс + сенсорный фонарь

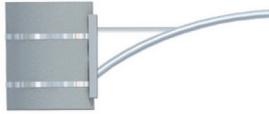
Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---



Номенкла.	HAN-CP01-52
Тип	Из стали
ID	24485329
Особенность	5m, 2й класс

Опции	Столб, предохранитель, лампа, HSPC включены, а нижняя крышка отдельно
--------------	---

Аксессуары



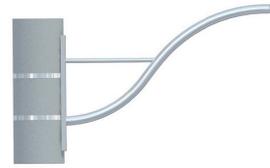
Номенкла.	HAN-ACA-02
Тип	Аксессуары
ID	24488496

Особенность Прогулочный светильник 1-го класса.



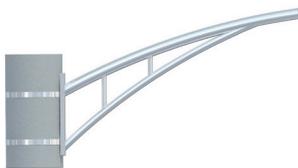
Номенкла.	HAN-ACA-03
Тип	Аксессуары
ID	24488494

Особенность Прогулочный светильник 1-го класса.



Номенкла.	HAN-ACA-04
Тип	Аксессуары
ID	24488498

Особенность Прогулочный светильник 1-го класса.



Номенкла.	HAN-ACA-05
Тип	Аксессуары
ID	24488500

Особенность Прогулочный светильник 1-го класса.



Номенкла.	HAN-ACA-07
Тип	Аксессуары
ID	24485328

Особенность Прогулочный светильник 1-го класса.



Номенкла.	HAN-ACA-08
Тип	Аксессуары
ID	24485327

Особенность Прогулочный светильник 2-го класса.



Номенкла.	HAN-ACA-09
Тип	Аксессуары
ID	24485326

Особенность Прогулочный светильник 1-го класса.



Номенкла.	HAN-AC-01
Тип	Аксессуары
ID	24485324

Особенность Нижняя крышка



Номенкла.	HAN-AC-02
Тип	Аксессуары
ID	24485323

Особенность Нижняя крышка



Номенкла.	HAN-AC-03
Тип	Аксессуары
ID	24485322

Особенность Подставка для флага, 2 шт.



Номенкла.	HAN-AC-04
Тип	Аксессуары
ID	24485321

Особенность Баннерная вешалка

Контроллер МОЩНОСТИ солнечного уличного фонаря(HSPC)

- Основные функции контроллера мощности солнечной энергии
- Свет включается и выключается в соответствии с введенной информацией о восходе и закате солнца.
- Управление освещением и управление энергоэффективностью с помощью различных датчиков IoT.
- Может быть настроен на включение и выключение в любое время по желанию пользователя.
- SKT LoRa, двусторонняя передача данных Cat.M1
- Функция беспроводного дистанционного управления (принудительное выключение света, принудительное включение света, сброс, остановка зарядки)
- Управление затемнением светодиодной лампы
- Управление эффективностью батареи
- Возможно различное управление с помощью датчика движения и датчика освещенности.



Метод и система
оценки
эффективности
солнечных модулей



Солнечные уличные
фонари и методы их
работы



▲ HSPC1

▲ HSPC3

Элементы ЖК-дисплея

- Генерация электроэнергии в реальном времени, зарядка, разрядка (ток, напряжение, мощность)
- Оставшийся уровень заряда батареи
- Оставшийся время работы
- Суммарная мощность заряда и разряда



Измерения в реальном времени

- Измерение тока, напряжения и мощности, вырабатываемой солнечными панелями
- Измерение зарядного тока, напряжения и мощности аккумулятора с помощью функции MPPT.
- Измерение тока, напряжения и мощности, выделяемой в светодиодной лампе.
- Измерение совокупной генерируемой мощности и мощности зарядки



Удаленный мониторинг и управление питанием

- Обеспечение надежности с использованием сетей связи SKT LoRa и Cat.M1.
- Передавать примерно 20 данных о состоянии HSPC каждые 10 минут.
- Пользователи могут удаленно управлять солнечными уличными фонарями по мере необходимости (Принудительное включение света, принудительное выключение света, сброс, установка времени)



Управление яркостью светодиодной лампы

- Создайте естественную атмосферу, реализуя функции плавного включения и выключения.
- AI-управление затемнением в зависимости от оставшегося уровня заряда батареи
- Мощность лампы можно установить от 0 до 120 Вт.



Графический ЖК-дисплей с богатым информационным наполнением и простой настройкой.

- Информационный дисплей с использованием графического ЖК-дисплея 128*64.
- Удобный пользовательский интерфейс с отдельным окном отображения информации и окном настройки.
- Легкий сброс устройства с помощью функции возврата к заводским настройкам



Обнаружение окружающей среды с помощью смарт датчиков

- Обнаружение человеческого тела и объектов с помощью датчика движения.
- Обнаружение окружающей яркости с помощью датчика освещенности
- Экономьте энергию, контролируя яркость лампы, определяя окружающую среду.

Система удаленного мониторинга и управления питанием

Эта система представляет собой систему мониторинга уличных фонарей на солнечных батареях в режиме реального времени и передает каждое их состояние. Поскольку они используют сети LoRa или Cat.M1, они обладают высокой надежностью с небольшой потерей данных из-за беспроводной связи и может эксплуатироваться с очень низкими затратами. В целом, вместо односторонней системы, которая передает данные о состоянии солнечных уличных фонарей, применяется двусторонняя система, которая позволяет пользователям удаленно управлять солнечными уличными фонарями по мере необходимости.

Около 20 типов данных, включая объемы выработки, зарядки и разрядки, передаются от солнечных уличных фонарей, и пользователи могут удаленно управлять принудительным включением, выключением света, сбросом и остановкой зарядки по мере необходимости. Благодаря этому можно диагностировать оборудование, а также предотвращать сбои и проводить предварительные проверки. Доступ к мониторингу также возможен с ПК и мобильных устройств, что позволяет вам просматривать состояние солнечных уличных фонарей в любое время и в любом месте.

Устройство беспроводного сбора данных в режиме реального времени

Доставка данных в режиме реального времени на модем LoRa или Cat.M1, подключенный к HSPC

Система мониторинга умной инфраструктуры

Оптимизирован для различных устройств, таких как ПК, смартфон (IOS, Android).

Безопасность + сбор и управление данными о безопасности

Сбор данных и управление БД + безопасность Мониторинг инфраструктуры «все в одном»

Дистанционное управление

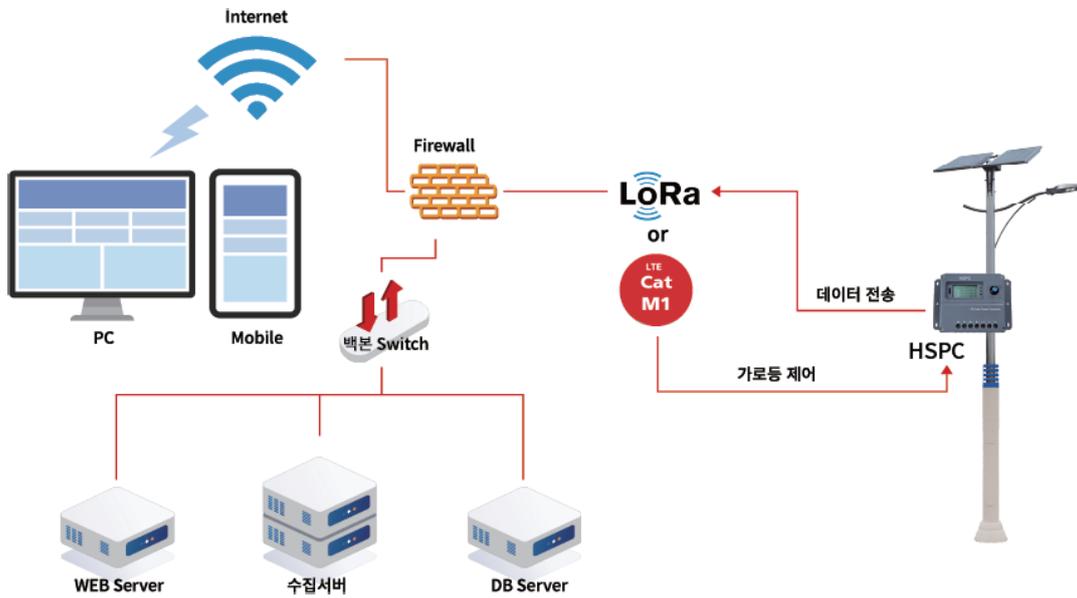
В случае чрезвычайной ситуации, строительства и т. д. простые проблемы можно решить удаленно, заставив солнечные уличные фонари включаться, выключаться или сбрасываться.

Cat.M1, LoRa

Оптимизируйте выбор пользователей, среду установки и метод использования уличного освещения с помощью различных методов связи.



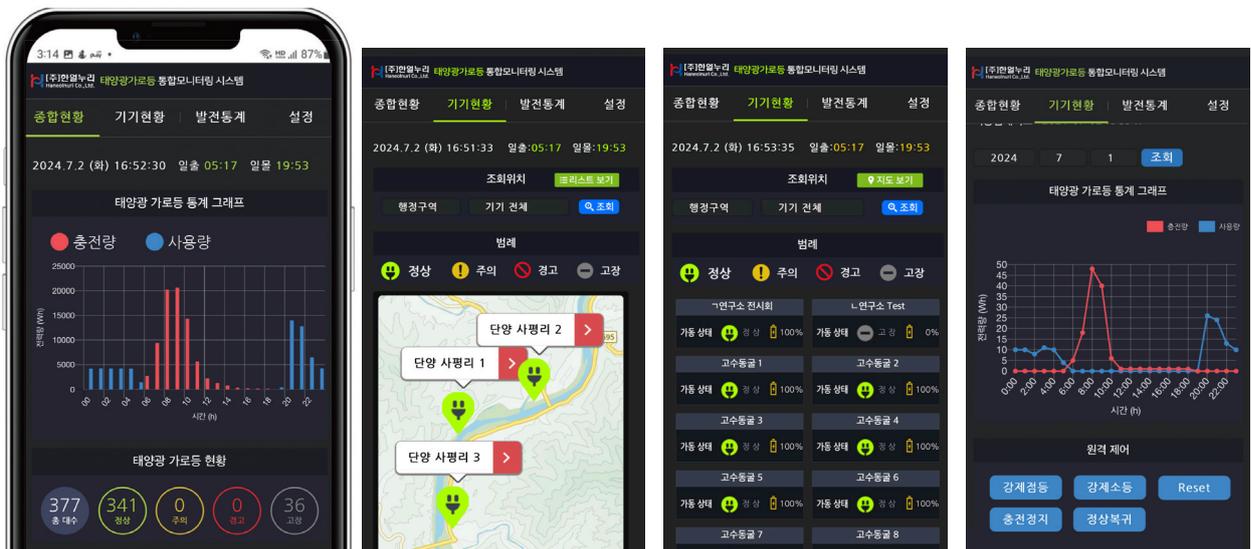
Схема двусторонней системы



Экран компьютера



Экран телефона



Смарт сенсор (HRSM)



▲ HRSM(Dual)



▲ HRSM(Single)

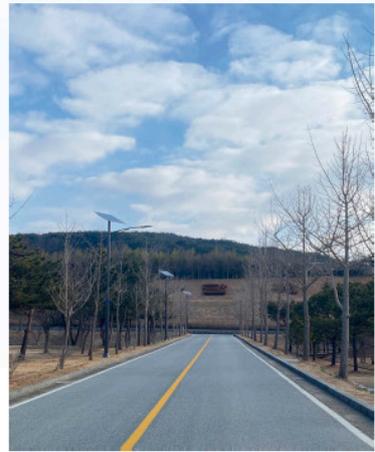
Функции	Подробно
Датчик обнаружения движения	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Радарный датчик 24 ГГц (с двойным каналом) <ul style="list-style-type: none"> : Угол распознавания датчика можно регулировать за 6 шагов с интервалом 15 градусов по горизонтальной стороне (обнаруживает 220 градусов): Угол распознавания датчика можно регулировать за 6 шагов с интервалом 15 градусов по вертикали (обнаруживает 90 градусов) : без слепые зоны - горизонтальная сторона 220 градусов, вертикальная 90 градусов. : Не подвержен влиянию окружающей среды (температура, влажность, ветер, пыль, свет) ▷ Можно накапливать объем трафика <ul style="list-style-type: none"> : направление и интенсивность движения транспортного средства можно рассчитать по часам и дням.
Датчик освещения	<ul style="list-style-type: none"> ▷ Оптический датчик CDS <ul style="list-style-type: none"> : Автоматически определяет яркость окружающей среды, проверяя восход и закат солнца, а также контролирует затемнение светодиодного освещения.

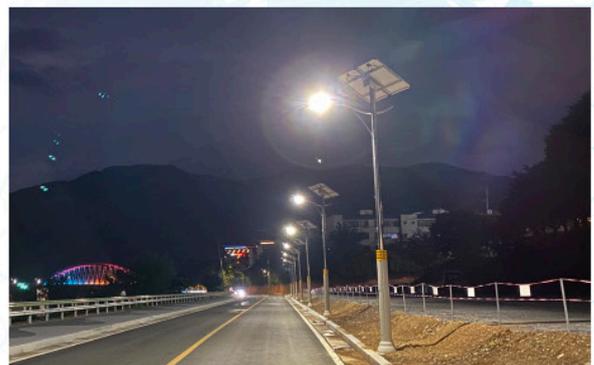
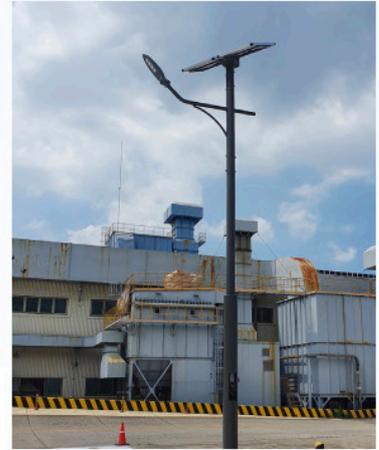
LED Димминг контроллер



Функции	Подробно
Способности сенсоров	Обнаруживает окружающее движение с помощью радарного датчика 24G. Определяет яркость окружающей среды, подключив датчик освещенности.
Автоматическая коррекция времени	Встроенная схема компенсации отключения электроэнергии в случае отключения электроэнергии.
Функция отслеживания времени восхода и захода солнца	Управление с помощью встроенных данных о закате и восходе солнца для каждого региона. Установите желаемый часовой пояс пользователя и степень затемнения с помощью пульта дистанционного управления.
Функция управления выключением света поздно вечером	Если место установки находится рядом с сельскохозяйственными культурами, ожидается повреждение роста сельскохозяйственных культур, поэтому свет можно выключить или приглушить посреди ночи.
Функция беспроводного дистанционного мониторинга и управления сбоями	Диагностика оборудования по данным о состоянии устройств. Определение неисправного преобразователя светодиодных светильников. Питание и управление в соответствии со светодиодным освещением. Постоянное обнаружение отключения электроэнергии.
Функция управления затемнением	Поддерживает управление яркостью с помощью метода 0–10 В (ноль десять).
Функция группового управления	Возможны групповые настройки и управление необходимыми устройствами.
Функция беспроводной связи на большие расстояния	Поддерживает высококачественную беспроводную связь через CatM1.
Измерение информации о мощности	Измерьте напряжение, ток, энергопотребление и т. д.
Настройки	Необходимые настройки возможны с помощью пульта дистанционного управления.

Примеры установки солнечного уличного освещения





Солнечная энергосист ема



Пример установки солнечной электростанции

○ Аэропорт Инчхон



○ Кампус LG CS в Осане



○ Завод по переработке отходов в Даньян



Пример установки солнечной электростанции



Региональный штаб-квартира NH
Nonghyup Chungnam



Корейский научно-исследовательский институт
известняковых материалов



Солнечная электростанция SM_Чеджу



DNP Corporation_Чонпён



Международная ассоциация моряков в Guinsa



Nonghyup Мокучон в Гимдже



Больница старших медсестер Дасаранг, Даньян,
Чхунчхонпукто



Солнечная электростанция Чонсок



Станция очистки сточных вод Даньян



Отель Интерсити_Район Магок



Солнечная электростанция
Квангиль



Природный рекреационный
лес Собаексан



NH Nonghyup_Cheongju,
Чхунчхонпукто



Чхонвансан_Косон, Кённам



Hyundai_Санджу, Кёнбук



Гимназия Хоам, Чхонджу,
Чхунчхон-Пукто

Примеры проектов государственного снабжения и проектов поддержки местных органов власти



Проект поддержки жилых солнечных
электростанций



Проект поддержки солнечной энергетики Центра
пожилых людей



Строительство проекта поддержки солнечной
энергетики



Электромонтажные работы

Удовлетворение потребностей клиентов мы будем реализовывать за счет тщательного управления безопасностью и бездефектного строительства объектов пожаротушения Информационно-коммуникационной корпорации.

Электромонтажные работы



Оборудование для кранов



Строительство распределительной сети



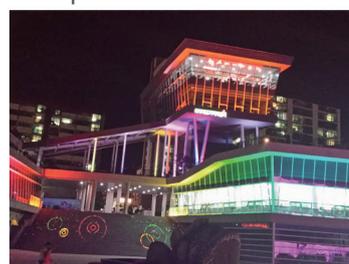
Железнодорожное электричество и сигналы



Строительство зданий



Электромонтажные работы внутри помещений



Электромонтажные работы внутри помещений



Строительство квартир



Строительство завода



Строительство университета



Ландшафтное освещение



Светодиодное ландшафтное освещение



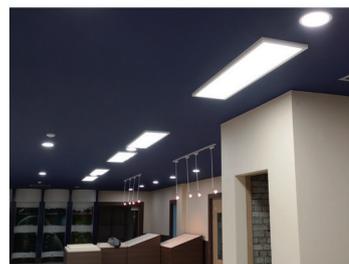
Освещение растений



Дорожные огни

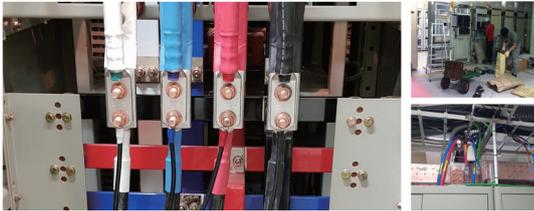


Внутреннее освещение



Общее освещение

Проекты инфо-коммуникационных строений



Проект для связи (постоянного тока)

Работы по замене и расширению изделий, срок службы которых превышает срок службы оборудования постоянного тока (DC). (Выпрямитель, городская панель постоянного тока, распределительная панель постоянного тока, преобразователь, кондиционер и т. д.)



Проект строительства электростанции (генератора) связи

Замена генератора и техническое обслуживание неисправного оборудования с превышением срока эксплуатации (замена и обслуживание генератора 10кВт - 6000кВт)



Проект строительства электростанции переменного тока

Работы по замене и расширению объектов распределения/ИБП с превышением срока службы (приемно-распределительные объекты, объекты бесперебойного питания, объекты СТС)



Проект строительства электроснабжения связи (сооружение заземления)

Строительство и дополнение заземляющих устройств объектов информации и связи (связь, охрана, устройство громоотводов)



Проект строительства электростанции связи (аккумуляторной батареи)

Замена аккумуляторов с истекшим сроком службы и обслуживание неисправных аккумуляторов (замена аккумуляторов, замена аккумуляторов с дефектным напряжением и сопротивлением)



Проект технического обслуживания и строительства ретрансляционной станции

Работы по управлению заземлением и стабилизационным работам энергообъекта для предотвращения ударов молнии)



Проект высокоскоростного интернета

Проект поддержки мобильных электростанций для стабилизации энергообъектов (BBS, BBC, BVH, BVP и т.д.)

Строительство объекта пожаротушения



Оборудование пожаротушения



Панель МСС для пожаротушения



Сигнальное оборудование



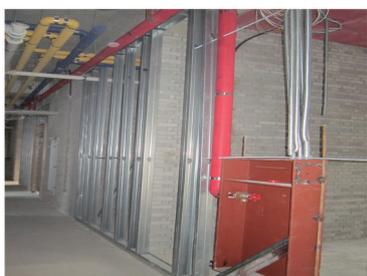
Датчик



Простой разбрызгиватель



Оборудование пожарного гидранта



Противопожарное сантехническое оборудование



Противопожарное сантехническое оборудование



Оборудование пожарного гидранта







Ханеолнури будь готов к завтрашнему дню

Ханеолнури готовится к завтрашнему дню. Благодаря лучшему дизайну и передовым технологиям мы преодолеваем пространственные ограничения, смело бросая вызов ценным мечтам завтрашнего дня. Мы мчимся к чистому будущему.

Светлое и здоровое будущее

Ханеолнури

Сделает это.



Адресс штаб квартиры 충북 단양군 단양읍 상진14길1 (27013) Tel. 043-423-9939

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

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

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

Дочерний научно-исследовательский институт: 충북 청주시 청원구 오창읍 양청4길 45 충북대학교 융합기술원 A동 404호 (28116) Tel. 043-715-9971~5

Веб-сайт www.haneolnuri.com E mail haneol@haneolnuri.com

Факс: 0502-304-6732