



Soltech Colombia Inc. SAS - Leadsun

Ideas brillantes para un futuro aún mas brillante

2019

Contenido



- 01** Acerca de Soltech Colombia
- 02** Ciudades Inteligentes . Retos y avances
- 03** Iluminación Solar Inteligente
- 04** Soluciones Leadsun
- 05** Porqué Leadsun- Plantas y sedes
- 06** Ideas hechas realidad en el mundo





SOLTECH

COLOMBIA INC, S.A.S

SOLAR & LED
TECHNOLOGY

Soltech Colombia INC SAS asesora, implementa y pone en marcha sistemas solares de iluminación vial inteligente y sistemas de generación de energía fotovoltaica. Somos distribuidores exclusivos para Colombia de Leadsun Global Limited.

LEADSUN[®]

"Bright Ideas For An Even Brighter Future."

Nuestra historia



7 años de historia

7 años de innovación

7 años de grandes ideas

2013

Nace Soltech
Colombia INC SAS

2014

Se distribuyen las
primeros versiones
de AE2 "angel of
eyes" 100Lm/w

2015

Primeros proyectos
en la Jagua de
Ibirico - Cesar y
Valle del Cauca

2016

Battery
Management
Technology
Líneas mas
vendidas en
Australia
Mexico
Papua New Guinea

Inicia Leadsun en
USA

2017

Se lanzan los primeros
modelos con control
remoto inteligente

Universidad Autónoma
de Cali implementa
iluminación solar con
nuestras luminarias
Leadsun

2018

Solar CCTV
Solar power supply system
Home Use Solar Power
Supply System
Intelligent LED Street Light-
Nueva línea de productos
hibridos Freedom
conectados a la red con
Sistema solar de respaldo.

2019

Aumenta nuestro
posicionamiento en
Colombia. Con proyectos
de iluminación solar en
parques, parcelaciones
campestres e industriales y
proyectos en importantes
empresas del sector
industrial de nuestro País.



SOLTECH
COLOMBIA INC, S.A.S

SOLAR & LED
TECHNOLOGY

LEADSUN[®]

"Bright Ideas For An Even Brighter Future."

Ciudades Inteligentes

Retos y avances

Cuestiones de ciudad: Rápida Urbanización, Restricciones Económicas y Sostenibilidad Ambiental

Retos de la Ciudad

Urbanización Rápida

- 50% de la población mundial vive en ciudades
- 6.3 billones vivirán en ciudades en el año 2050, un 70% más que 3.6billion del año 2020

Presión Ambiental

- Responsables entre el 60-80% de la energía del mundo y las emisiones de gases de efecto invernadero
- Consumen el 60% de toda el agua y pierden hasta un 20% en fugas

Presión Económica

- Gran parte del mundo desarrollado solo crecerá entre 0-2% en 2020.
- Alto desempleo

Implicación

El crecimiento rápido ejerce presión sobre la infraestructura de la ciudad, lo que hace más difícil mantener la calidad de vida de los ciudadanos



Mayor necesidad de gestionar la huella de carbono y mejorar la sostenibilidad



Impulsar el índice de habitabilidad es más crucial que nunca para entender y atraer el comercio y la publicidad



La digitalización de una ciudad debe generar procesos medibles que mejoren la calidad de vida de los ciudadanos.

Que pasa cuando las inversiones se hacen de forma independiente por sistemas:

- No comparten infraestructura.
- No comparten información.
- Hay duplicidad de esfuerzos o avances pequeños en cada periodo administrativo.
- Existen muchas dificultades para conseguir los recursos.

Una aproximación como la actual que tienen las ciudades es ineficiente, limitada, poco efectiva y no está siendo económica.

Gestión de tráfico vehicular.



Seguridad Pública.



Alumbrado Público Solar Inteligente - API



Control de polución / controles ambientales



Manejo de basuras



Optimización de parqueo



Como hacer apalancamiento de un proyecto con otro proyecto. Que tienen en común?

Gestión de tráfico vehicular.



Seguridad Pública.



Alumbrado Público Solar Inteligente - API



Control de polución / controles ambientales



Manejo de basuras



Optimización de parqueo



El nivel de transporte de datos e información comparten la misma arquitectura

Existe una infraestructura de acceso transversal a la ciudad que es el Wi-Fi

Existen proyectos que por su naturaleza actual de costos de operación, luego de ser “digitalizados” podrán, con sus ahorros, apalancar la infraestructura para otros requerimientos que por sí solos no es posible.



Soluciones para la seguridad Publica- TRINITY Solar Powered Wireless CCTV

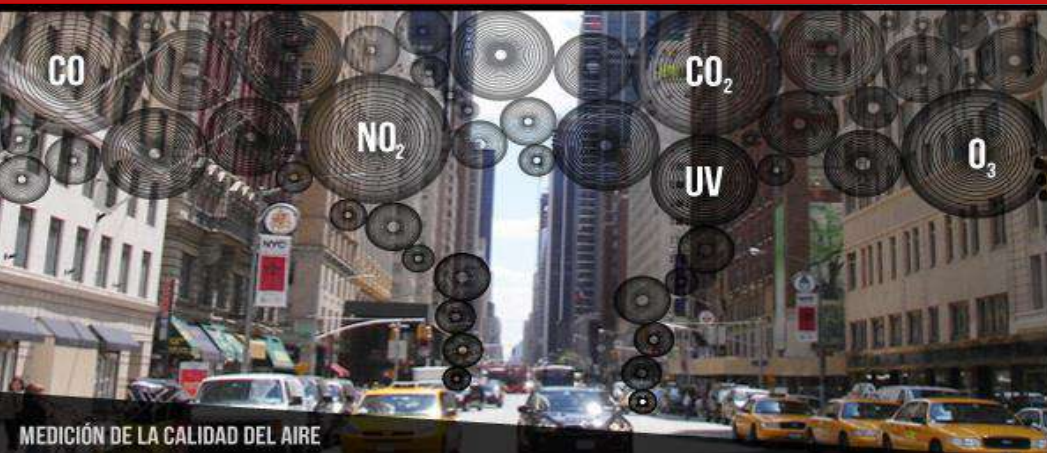


- ✓ Panel solar bifacial
- ✓ Cámara
- ✓ Luminaria LED
- ✓ 4G Router





Ciudades con sistemas de monitoreo y control de la contaminación atmosférica, en unidades independientes sin cableados, interconectadas y cada vez mas compactas. De esta forma es posible poner en marcha las medidas necesarias para aumentar la protección de la salud de la ciudadanía frente a los efectos nocivos de los episodios de alta contaminación.



Soluciones para la gestión de parqueaderos

Optimización de
parqueo

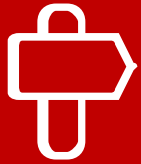


Parqueaderos mas seguros, telegestionados, independientes de la red, limpios y sin costos de iluminación a los prestadores locales.

Aplicaciones para localización de espacios disponibles.



Alumbrado Público Solar Inteligente - API



Crecimiento de Smart + Connected City Lighting?

“La combinación de alumbrado público con sistemas LED y sistemas inteligentes de gestión de iluminación permite reducir drásticamente los costos de energía urbana en 70%, disminuir las emisiones de CO2 y mejorar la seguridad de las ciudades. Adicionalmente, estos sistemas representan una reducción significativa de costos administrativos y operativos a través de monitoreo remoto, automatización y datos precisos sobre activos y procesos.

Avances y oportunidades en la implementación de sistemas inteligentes en Latinoamérica.

Las oportunidades de avanzar hacia ciudades inteligentes se basan en la implementación de sistemas de alumbrado público digital. A nivel mundial, de aproximadamente 300 millones de sistemas de iluminación, menos del 10% son LED. Inclusive, menos del 1% es monitoreado y administrado de forma conectada o inteligente.”

Jorge Jurdado- [Ciudades inteligentes son un agente de transformación](#)- la republica- 2018.



Que es Smart + Connected City Lighting?

SALUD DEL SISTEMA

- Estado del voltaje de la batería
- Producción de carga del panel solar
- Temperatura
- Autonomía de la batería (amp./hora)
- Datos de rendimiento histórico

MODOS OPERATIVOS

- Sincronizar todas las luces para que operen de forma idéntica
- Cambiar los modos de operación integrados y definidos por el usuario
- Regular la programación 'On/Off'
- Funcionamiento desde el atardecer al amanecer mediante una célula fotoeléctrica

Alumbrado Público Solar Inteligente - API

Iluminación Pública.

BENEFICIOS

- *Producto 100% ecológico
- *Sistema integrado, luminaria LED, panel solar y batería de Lithium LiFePO4
- *50.000 horas de iluminación
- *Protección IP65
- *Con sensor ahorrador infrarrojo
- *Libre de mantenimiento
- *Fácil y rápida instalación

APLICACIONES

- *Iluminación industrial
- *Alumbrado publico, carreteras y autopistas
- *Plantas de energía e hidroeléctricas
- *Bases militares, hospitales y centros de salud
- *Centros comerciales
- *Aeropuertos, puertos, embarcaderos y muelles
- *Estaciones de transporte publico y estaciones de gasolina
- *Centros deportivos y parques
- *Zonas rurales de difícil acceso
- *Condominios, casas campestres y fincas
- *Hoteles, centros de convenciones
- *Universidades y colegios



LEADSUN[®]
"Bright Ideas For An Even Brighter Future."



Alumbrado Público Solar Inteligente - API



AHORROS

La iluminación conectada aumenta los ahorros al reducir 100% el consumo de energía



EFICIENCIA

Los beneficios tocan mantenimiento y eficiencia operativa a través de monitoreo y analítica



CIUDADANOS

Mejora la calidad de iluminación afectando calidad de vida y tasas de criminalidad



OPORTUNIDAD

Es necesario aprovechar la conversión a LED para minimizar los costos de sensores y red



Leadsun EDGE- Sistemas de gestión de Iluminación

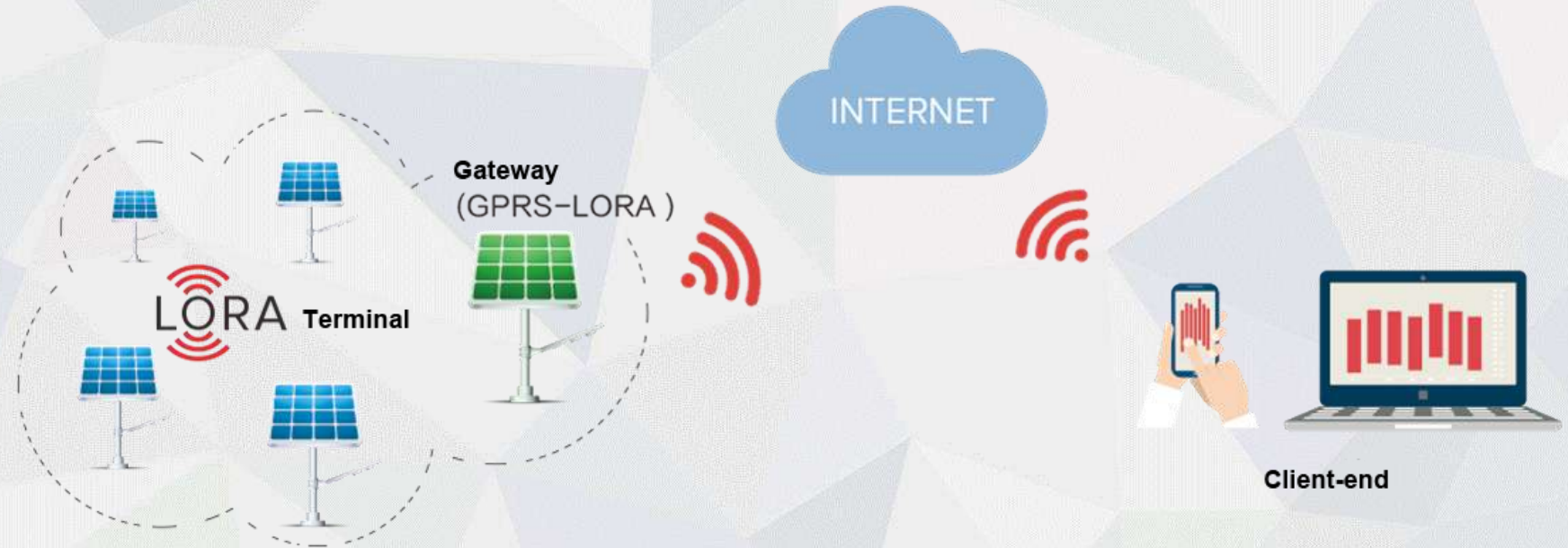


SOLAR & LED
TECHNOLOGY

LEADSUN[®]

"Bright Ideas For An Even Brighter Future."

LIVESUN EDGE Wireless Control System



Gestión inteligente de la nube, control remoto en línea

LIVESUN EDGE APP



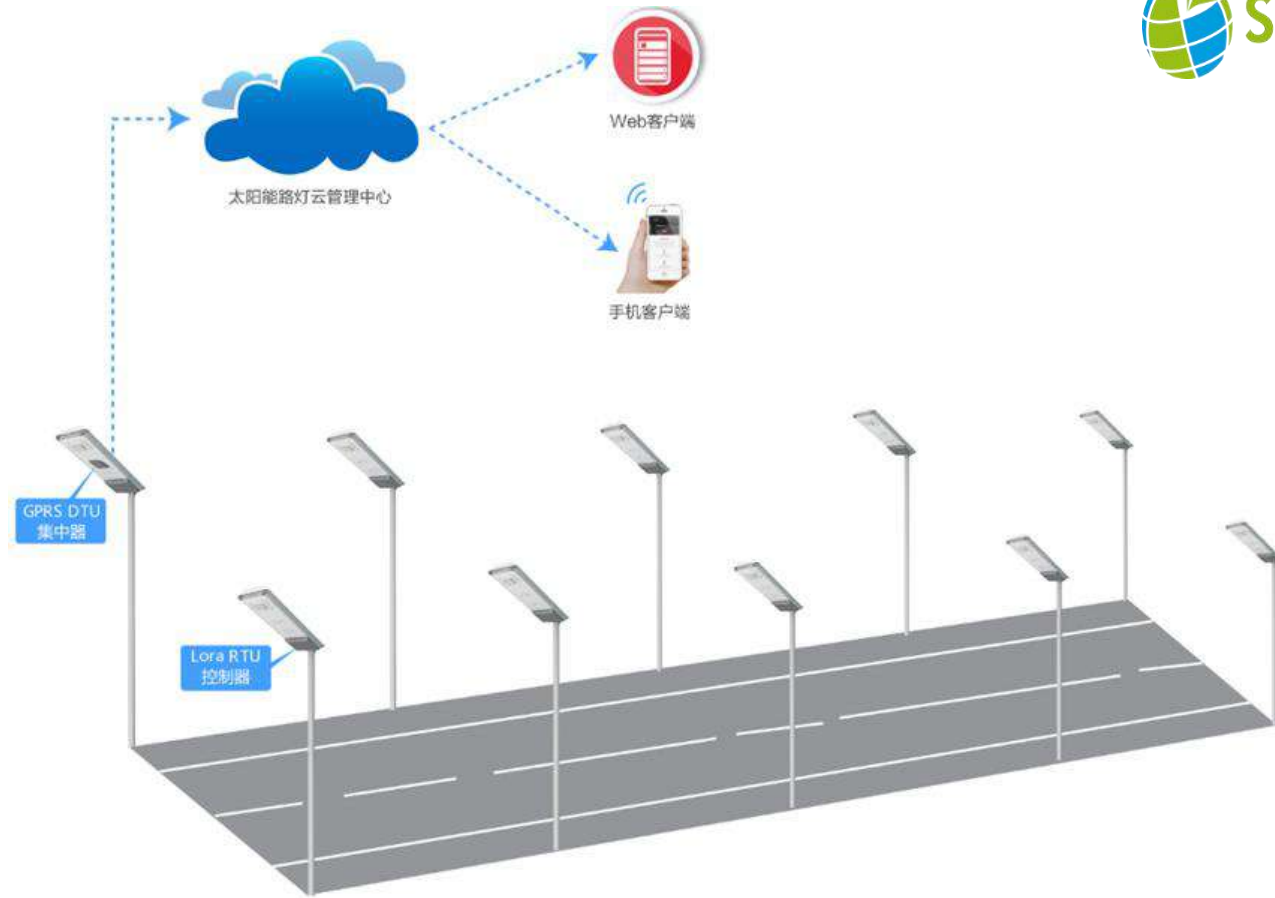
- ✓ Switch remoto, control de luminosidad
- ✓ Monitoreo desde la nube
- ✓ Alertas tempranas de falla
- ✓ Mapa geo referenciado
- ✓ Gestión de manejo
- ✓ Big Data Analysis



Composición del Sistema

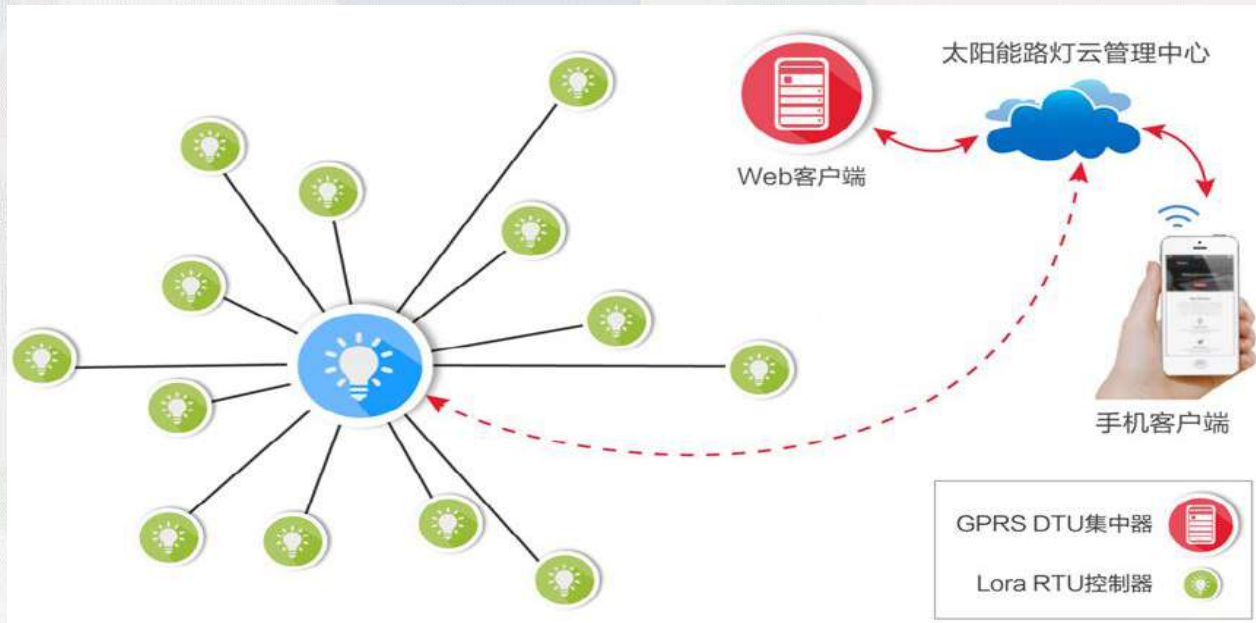
- El sistema de control inteligente de iluminación solar Leadsun se compone de una aplicación basada en WEB, una aplicación móvil, un centro de gestión de la nube de luz solar, un concentrador GPRS DTU y una luz de calle solar inteligente.
- Este sistema de iluminación solar inteligente contiene el controlador Lora RTU, que se puede comunicar con la puerta de enlace GPRS DTU y se comunica con el centro de gestión de la luz solar de la calle.





Características del Sistema

- Con el modo de comunicación Lora entre GPRS DTU y GPRS RTU, la distancia de comunicación puede alcanzar hasta 3 kilómetros.
- Posee una fuerte capacidad anti interferente y un ancho de banda más amplio mediante el uso de tecnología inalámbrica de amplio espectro.



- Para instalación asimétrica, instale la luz con el Agregador GPRS DTU en la posición central.



- Para una instalación simétrica larga (caso avenidas), instale los Agregadores GPRS DTU de acuerdo con la distancia y puede extenderse infinitamente.

Visión general

Leadsun “Planea convertirse en el líder global en la industria de productos de iluminación solar entregando a nuestros clientes soluciones innovadoras, seguras y garantizadas que superen las expectativas”

13 Años experiencia.

3 Patentes internacionales |

44 Patentes de productos

LEADSUN®

“Bright Ideas For An Even Brighter Future.”



Lineas de producto



Nuestras marcas



LEADSUN

Pionero mundial en Soluciones de iluminación y de generación de energía fuera de la red



Leadsun proporciona las luminarias solares más completas de la industria, rango de energía LED de 8W a 100W, panel de energía solar de 15W a 180W, que cumplen con todos los requisitos de iluminación y vida útil.

Ventajas del producto



PIR sensor de movimiento

infrarrojo

CREE LED+BAT Wing Lens

180lm/W Luminous efficiency
Increasing 200% Light uniformity
Improving 40% Illumination Zone

Base de aluminio para disipación de calor

Puerto impermeable DC

LiFePO4 Lithium-ion Battery

2000x2 cycle life
90% Depth of Discharge

Control de temperatura

Caucho antideslizante



Panel solar Mono-cristalino

19.6% Conversion Rate
22% Conversion Rate (Double Glass)

Marco de aleación de aluminio

Waterproof Resin Seal
IP65

Controlador PWM External

Port

Bracket Anti- robo

Level 16 Typhoon
Multi-angle Adjustment
Anti-thief Screw Design

Ventajas del producto

CREE LED+BAT Wing Lens

180lm/W Luminous efficiency
Increasing 200% Light uniformity
Improving 40% Illumination Zone



Panel solar Mono-cristalino bifacial

19.6% Conversion Rate
22% Conversion Rate (Double Glass)

Marco de aleación de aluminio

Waterproof Resin Seal
IP65

Controlador PWM External

Port

Bracket Anti- robo

Level 16 Typhoon
Multi-angle Adjustment
Anti-thief Screw Design

Antipajaros

Base de aluminio para disipación de calor

Puerto impermeable DC

LiFePO4 Lithium-ion Battery

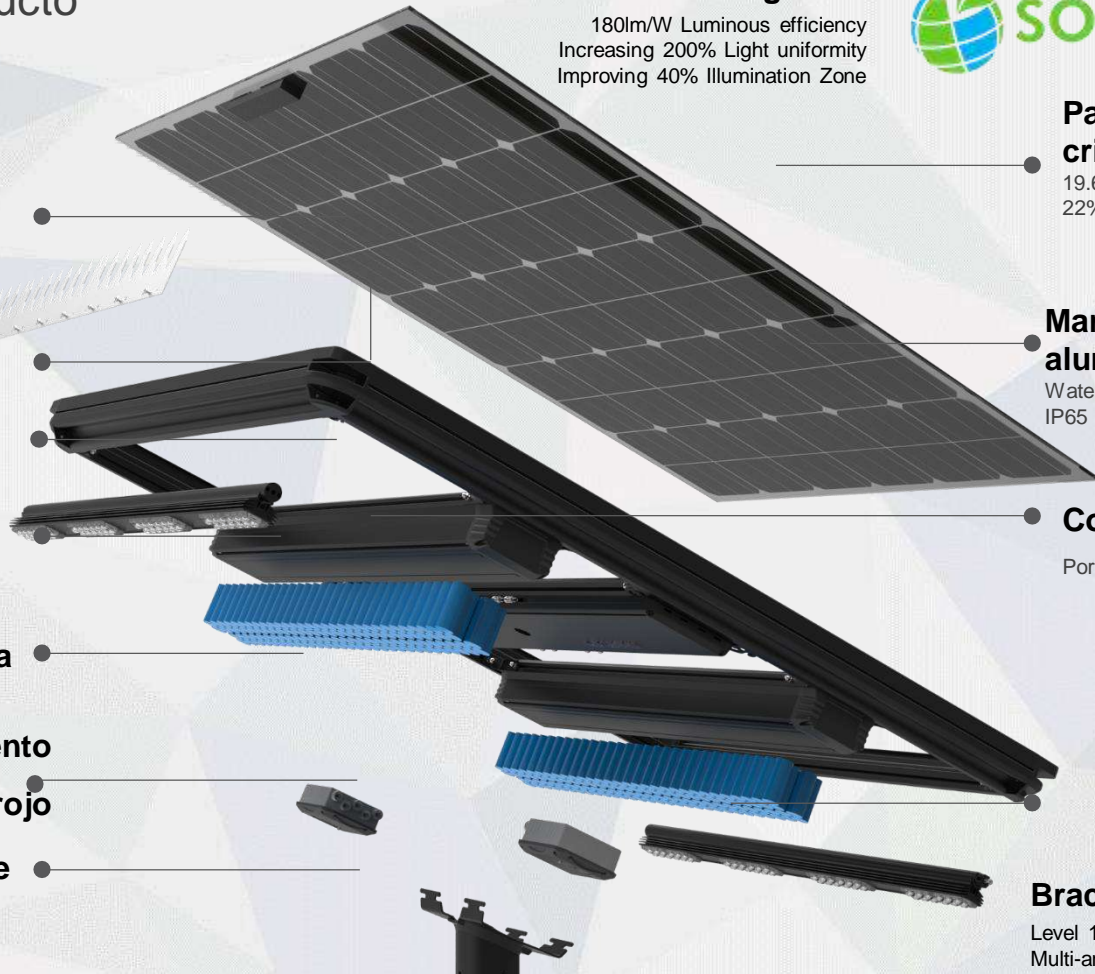
2000×2 cycle life
90% Depth of Discharge

Control de temperatura

PIR sensor de movimiento

infrarojo

Caucho antideslizante



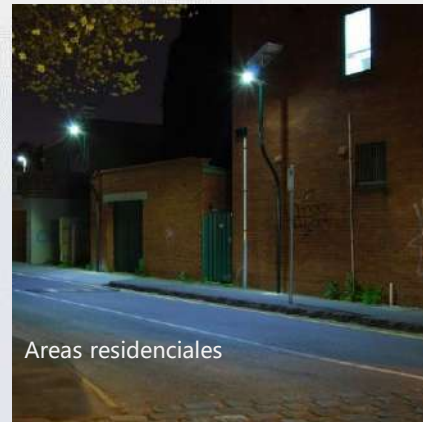
AE2 Series



AE3C Series



AE5/6 Series



Nuestras marcas



PBOX Solar For Everyone

Soluciones de iluminación y de generación apta para todos



PBOX proporciona luminarias solares con batería de litio más completas de la industria, rango de energía LED de 8W, energía del panel solar de 15W, que cumple con todos los requisitos de iluminación y vida útil.

PBOX X3 Solar Garden Light



Bluetooth Speaker



Solar Powered



LED



Lithium Battery



USB Charging



IP65



PBOX P6



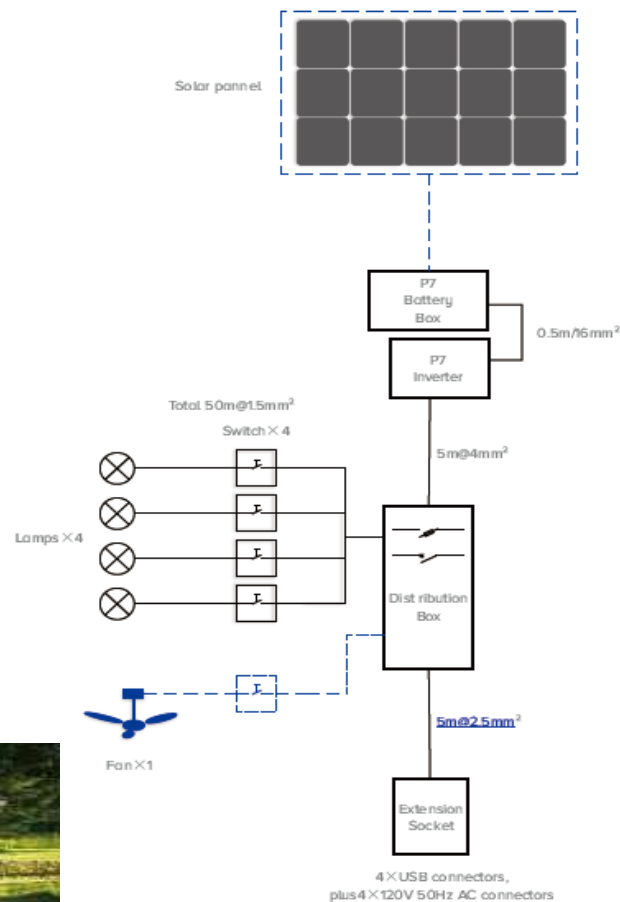
PBOX P7



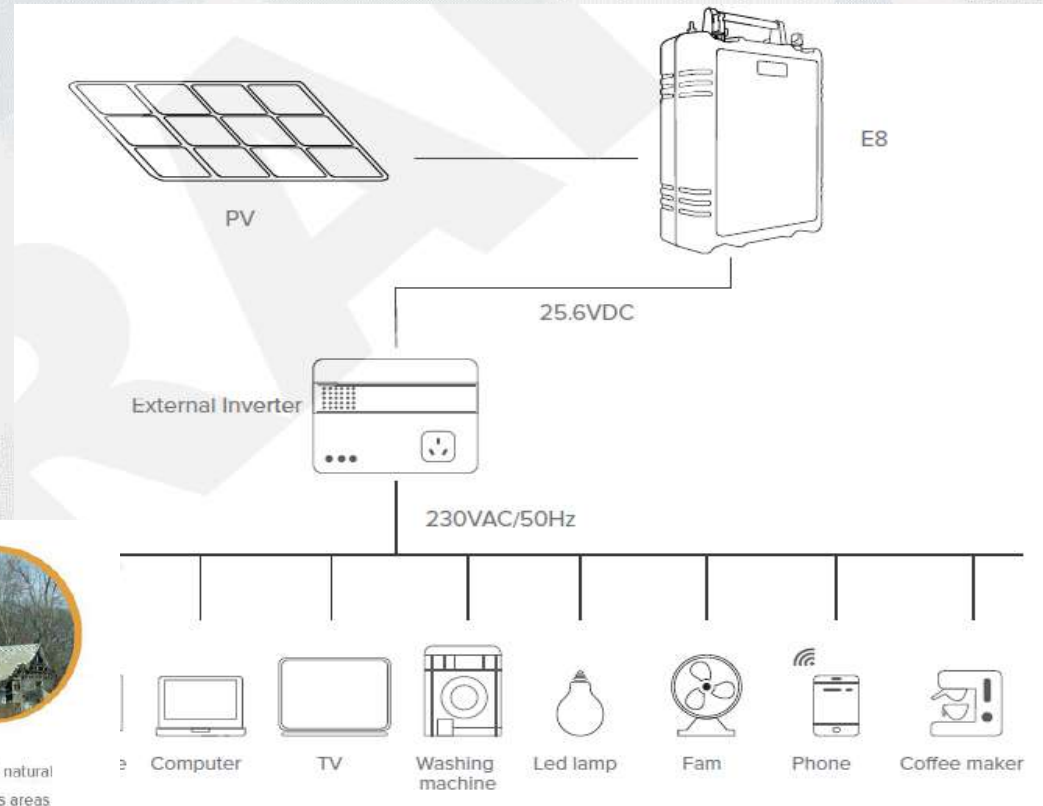
Pasillos, lámpara de mesa, camping, salida de emergencia, tienda de campaña, patio, barco de pesca, tienda móvil, etc

PBOX®

P7 Portable Solar Power System



Sistemas inteligentes de almacenamiento y producción de energía especialmente diseñado para múltiples demandas de usuarios con monitoreo de cada uno de los elementos.



Households, School, Office
uninterrupted power supply areas



Energy shortage areas



Unstable power or isolated
islands off the grid areas



Frequent natural
disasters areas



Leadsun Solar- Energía para todos.



LEADSUN[®]
"Bright Ideas For An Even Brighter Future."

LEADSUN

S O L A R Empowering The Future

Productos con la eficiencia mas alta del mercado, diseño único y fabricados con los mas altos estándares de calidad.

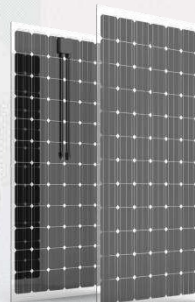


OPTIMUS Series

Poly-crystalline
Module



Mono-crystalline
Module



ULTRON Series

Mono Double
Sided Module

- Estructuras en techos
- Estructuras en piso.
- Cubiertas solares en parqueaderos.





Porqué Leadsun?



LEADSUN
Solar Lighting

More than just lighting
Leadsun solar lighting is a complete solution for your outdoor lighting needs. It's a smart lighting solution that can be used in a variety of applications, from residential to commercial. It's a smart lighting solution that can be used in a variety of applications, from residential to commercial.

Or Get Intelligent Solar Lighting

- 1. Save to your budget
- 2. Adjust smart lighting operation
- 3. Share out all lighting reduces your cost

LEADSUN

LEADSUN
Solar Lighting

Or Get Intelligent Solar Lighting

- 1. 2500 Lumens
- 2. No need for wiring

LEADSUN
Solar Lighting

Or Get Intelligent Solar Lighting

Trusted by municipalities and business world with LEADSUN All-In-One solar lighting solution, you can enjoy the benefits of solar lighting without the cost.

LEADSUN
Solar Lighting

Solar Lighting Provides:

- Reliable Lighting
- Unlimited Energy
- Cost-Effective
- No Carbon Emission
- No Electricity Cost

Technology

Leadsun is the world's first manufacturer of All-In-One solar lighting. It's a smart lighting solution that can be used in a variety of applications, from residential to commercial.



LEADSUN
"Bright Ideas For An Even Brighter Future"





10 años de experiencia en el suministro de luminarias solares

Oficinas de ventas en **80**
Países y regiones

4 Centros de marketing e I+D

Cobertura de mercado



Distribución global de oficinas

— Planta de manufactura de luminarias solares.

Planta de manufactura de paneles y KIT solares.

•
•
Area de planta de 8,800 m²





Planta de producción anti- estático y control de temperatura.

- ✓ 10 años de experiencia
- ✓ 60% de los operarios de Front line con especialización en campo

SMT planta libre de plomo

- ✓ Samsung Nuevo SMT de velocidad media-alta, detector automático de lata de soldadura AOI





Máquina automática de soldadura de serie completa

- ✓ YAMAHA brazo mecánico
- ✓ Auto inspeccionar y corregir la célula solar para mantener la consistencia



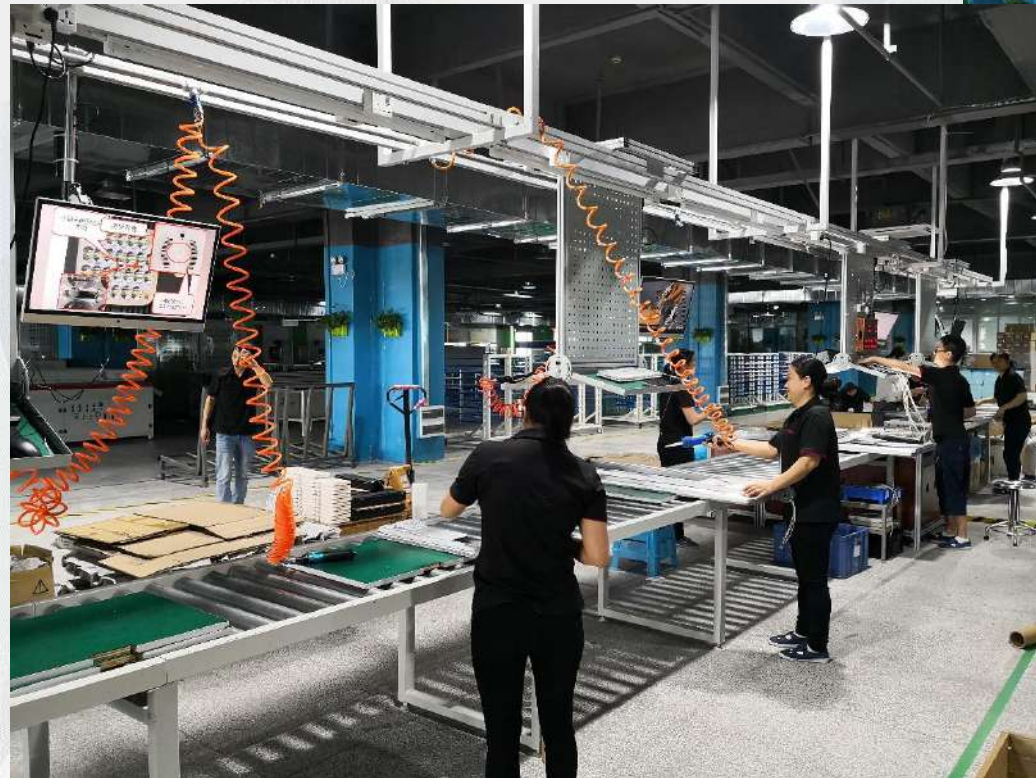
Línea de auto-ensamble de 50MW

- ✓ Vanward línea de ensamble
- ✓ Alta estabilidad y Performance

Gestión de operación.

Sistema de gestión de producción MES

Lineas de producción semi automáticas.



Gestión de Operación.

Prototipo de producción automatizada





Taller de moldeo por
inyección

Manufactura
de chapas
metálicas



Capacidad operativa

Producción mensual

- ✓ 6,000-10,000 luminarias solares
- ✓ 15,000 controladores
- ✓ 15,000-20,000 packs de baterías
- ✓ 30,000 KIT de iluminación para casas
- ✓ 30,000 Productos OEM
- ✓ 5-8MW Modulos fotovoltaicos





Ideas hechas realidad

Nuestros Proyectos en el mundo



Allianz  **Stadium**

Participación en ferias internacionales



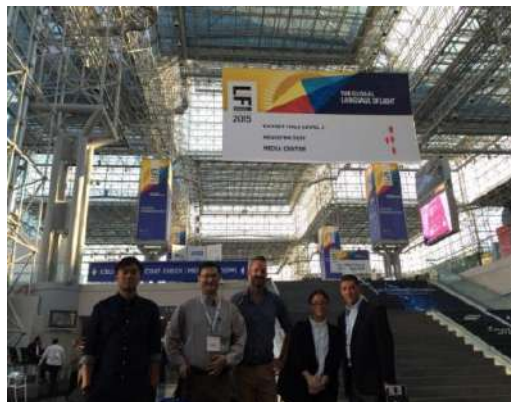
Hong Kong



Australia



Dubai



Los Angeles



Germany



Participación en ferias internacionales



Dubai



Pakistan



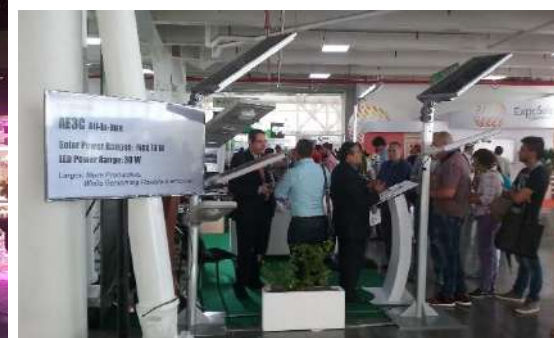
Kenia



Shanghai



Los Angeles



Colombia

La primera
empresa
escalonada en
la industria de
Alumbrado
Solar Global.



[Our Service](#) [Plans & Pricing](#) [Newsroom](#) [Help](#) [About](#)

[Search](#) [Sign Up](#) [Login](#)

QYResearch Group

[Email Alerts](#) | [RSS](#)



SUNSTONE
CIRCUITS

Is your PCB project bogging you down?
Let our *Layout Services* team
be your Trace Monkeys!

[LEARN MORE >](#)

Global Solar Street Lights Market 2017 Bisol, BYD, Leadsun King-Sun, Unilumin, Jiawei, Bridgelux

QYResearch Group added a depth and professional market survey report on "Global Solar Street Lights Market 2017" to its huge collection.



Deerfield Beach, FL -- (SBWIRE) -- 10/17/2017 -- Worldwide [Solar Street Lights Market 2017](#) presents a widespread and elementary study of Solar Street Lights business along side the analysis of subjective aspects which is able to offer key business insights to the readers. world Solar Street Lights Market 2017 analysis report offers the analytical read of the business by learning various factors like Solar Street Lights market growth, consumption volume, market trends and Solar Street Lights business price structures throughout the forecast amount from 2017 to 2022.

Media Relations Contact

Joel John
Corporate Sales Specialist
QYResearch Group
855-465-4651

[Email](#) | [Web](#) | [Profile](#)

Ubicada entre las 10 mejores manufactureras de luminarias solares.

★ Ubicada entre las mejores junto a Philips y yingli solar.

TFG THE FUTURE GADGETS
News / Reviews / Analysis

The most functionality, innovation and experience. **aws** is how
Pick three. [LEARN MORE >](#)

Health **Industry** Science Technology

Search for

Trending Global Whiteboard Paper Industry Ar... [About Us](#) [Become a contributor](#) [Contact Us](#) [Disclaimer](#) [Privacy Policy](#) >>> LATEST MARKET RESEARCH NEWS <<<

Home / Industry / Global Solar Street Lighting Market 2018 – Philips, Leadsun, Solar Street Lights USA, SEPCO, Jiawei, Yingli Solar, SOKOYO, King-sun

Industry

Global Solar Street Lighting Market 2018 – Philips, **Leadsun**, Solar Street Lights USA, SEPCO, Jiawei, Yingli Solar, SOKOYO, King-sun

Innovate Insights · 3 weeks ago · 0 · 71

Reconocimientos

**5th Annual
Smart City
Expo
(Melbourne)
Ganadora del
reconocimiento
a la mejor
compañía de
iluminación
solar inteligente.**



Proyecto de 1000 comunidades en China



Project background:

Blue Lake es uno de los lugares naturales más famosos del sur de Australia.

El proyecto de alumbrado público requiere no solo iluminación fuera de la red, sino también control remoto inalámbrico y monitoreo. El alumbrado público solar con batería de litio dividida EA2 puede realizar el encendido y apagado remoto del control remoto, el control inalámbrico y otras funciones inteligentes..



Aplicaciones en
parques

Proyecto solar en @ Blue Lake - AU

Producto:
AE2 series split type
solar street light

Year: 2015



Nuevo Aeropuerto en la ciudad de México iluminado con leadsun

Project Background:

Como el aeropuerto más grande de México, el proyecto de iluminación del aeropuerto de México es un proyecto de iluminación vial local extremadamente importante, que requiere una configuración de iluminación alta, alto brillo, alta potencia y debe cumplir los requisitos de resistencia al tifón por encima del grado 14.

Producto:

La luminaria solar X5 DAUL con una batería de litio de gran potencia es la más potente de la industria.

Cantidad de proyectos: se enviaron un total de 5250 sets.

Periodo de cooperación: 2016-2017

Luminaria de alta potencia



Aplicaciones para vías



Aeropuerto de Ciudad de México



Project Background:

Proyecto de iluminación solar en carretera costera de Arica -Chile. Este proyecto requiere que el producto resista el tifón 14 o superior, resistencia a la corrosión, alto brillo de iluminación y alta potencia.

Products:

AE3C/AE5/ AE6.

Year: 2015~2017

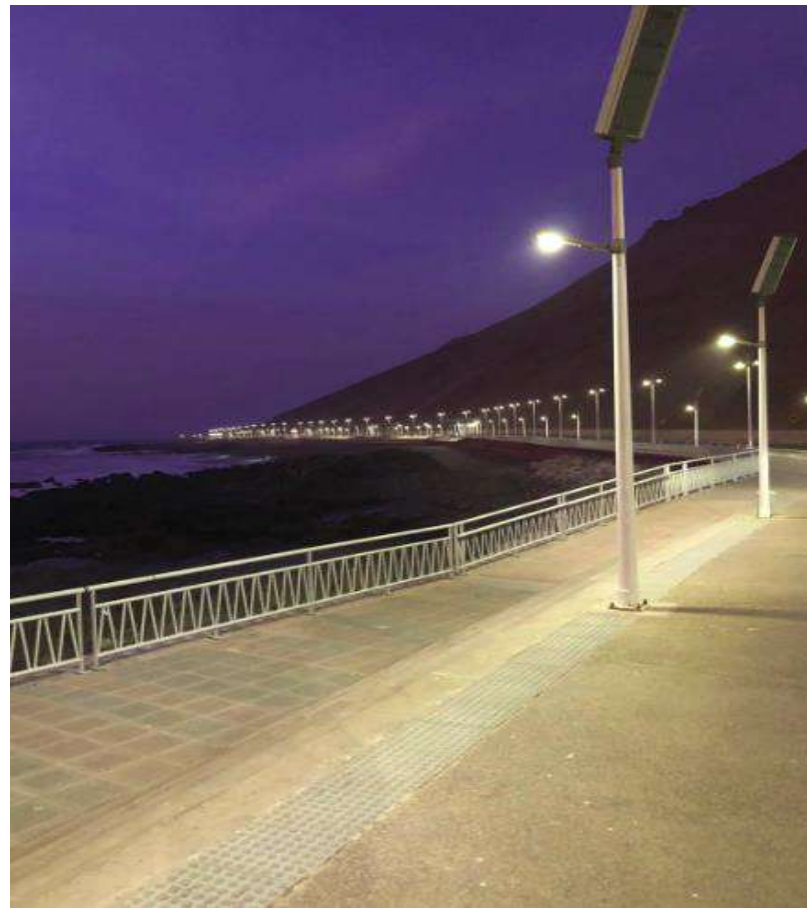
Proyecto de iluminación vial en la ciudad costera de Arica - Chile





La entrega del Proyecto en Arica – Chile estuvo precedida por el president del País







Case Study – Unite States Florida Villa District - Residential Solar Lighting Solution

Product: Leadsun AE3C series split type | **Description - 80W PV, 30W LED, 460Wh battery, Wireless control**

Location: Florida, USA

Client: Local Real Estate Company



Overview: The real estate company needs street lights on the residential area roadway to provide excellent lighting effect and safety to the residents. 362 set of AE3C solar street lights were installed on the villa district roadways.

Requirements: The client required an intelligent lighting and eco-friendly environment for the villa district. With this intelligent technology, the street lights can be controlled wirelessly to switch on and off or adjust the output power to extend the lighting time when during the rainy days, which makes sure every night the street lights can light up the ways for all residents back home.

Our Solution: Leadsun offered the off-grid solar lighting solution that equipped with our independent R&D Low wireless control system on AE3C series split type solar street light (80W PV, 30W LED, 460Wh Li-ion battery), enable users adjust the light output power and working time anytime and anywhere. 4000K color temperature LED merges with the residential lighting making the overall environment warmer. With the cut-off lighting design of the solar street light, it will not cause any light pollution in the residential area.



Proyecto de iluminación vial en Miami Florida USA

Comments:

"It's our first time cooperate with Leadsun, their profession and their hard-working attitude deeply impress us. With the wireless control system, we can remotely control & monitor the lights, we're very satisfied with the performance and the reliability that the AE3C has been shown to us. And we'll consider to use Leadsun off-grid lighting solution again for our other projects".



LEADSUN®
"Bright Ideas For An Even Brighter Future."

www.leadsglobal.com

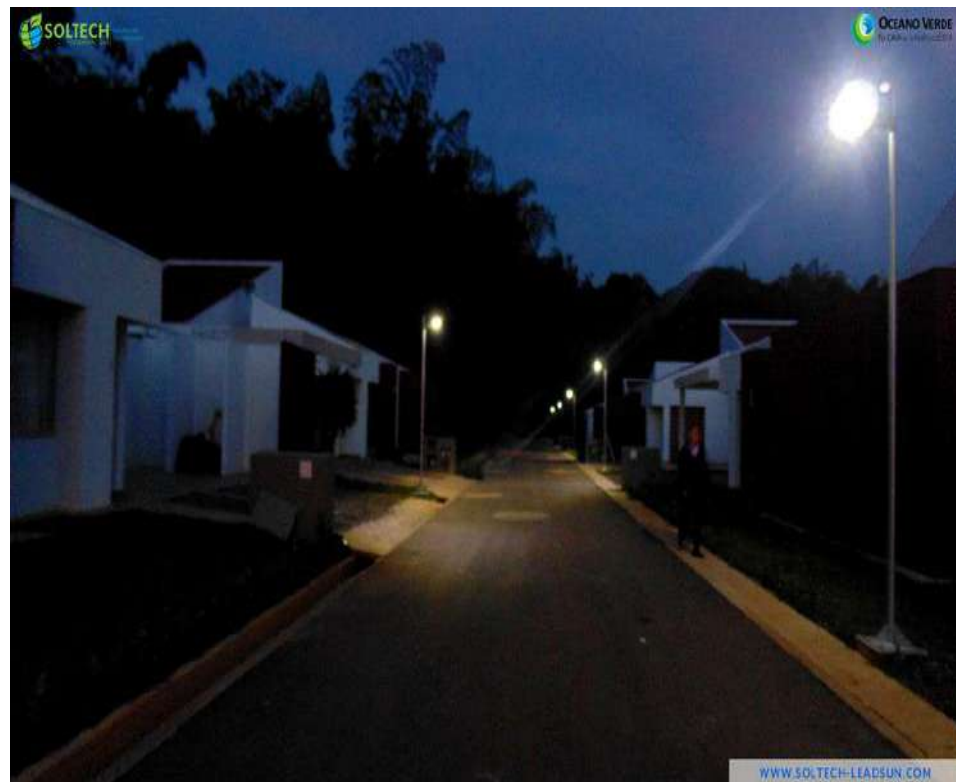
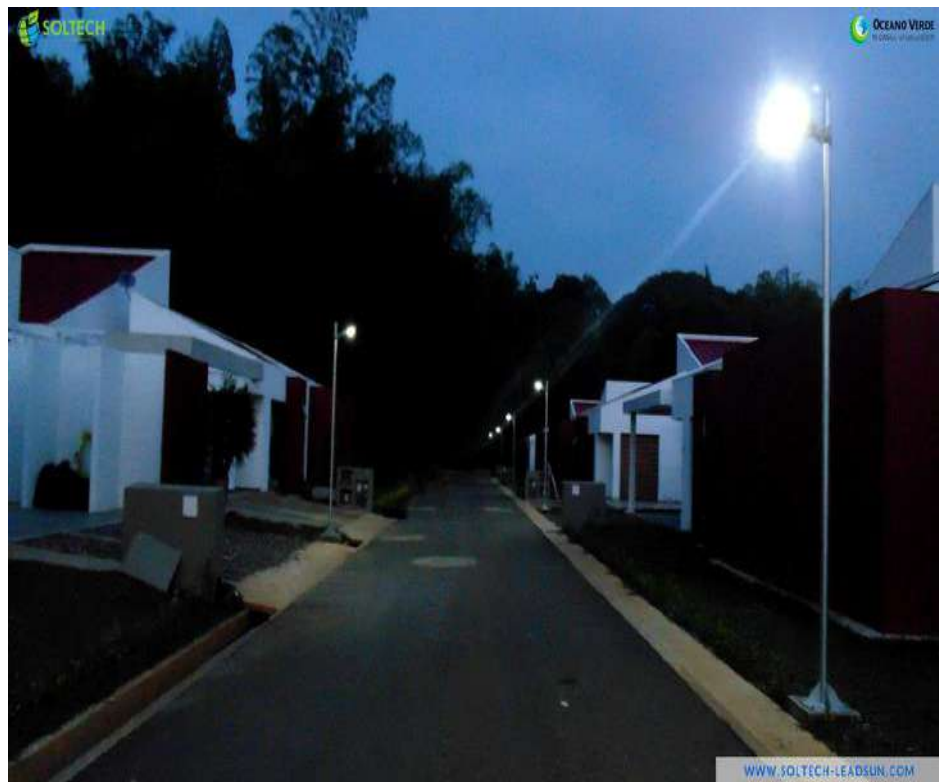
Aplicaciones residenciales



Proyecto de iluminación residencial Oceano Verde- Cali Colombia



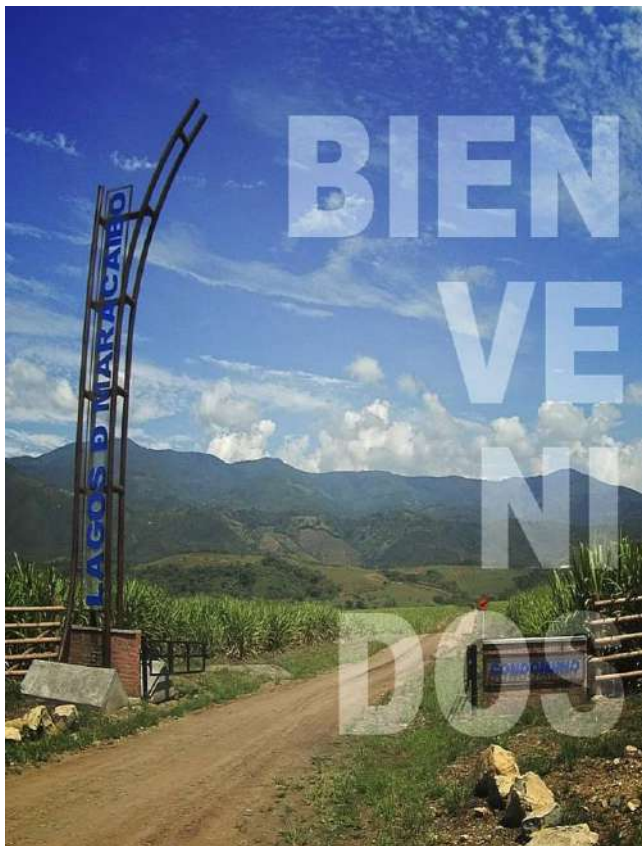
Aplicaciones residenciales



Aplicaciones residenciales



Aplicaciones residenciales

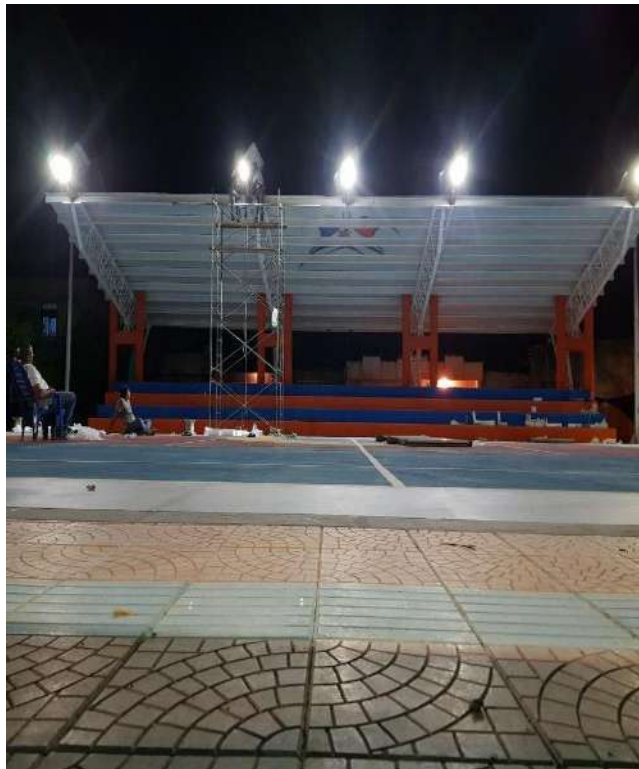


Parcelación Campestre Lagos de Maracaibo – Palmira – Valle del Cauca

Parques públicos



Proyecto de iluminación Parques – La Jagua de Ibirico Cesar - Colombia



Parques públicos



Proyecto de iluminación Parques Dagua Valle del Cauca





Universidades





Zonas Industriales



Proyecto de iluminacion
Omnilife Guachené - Cauca



Zonas rurales

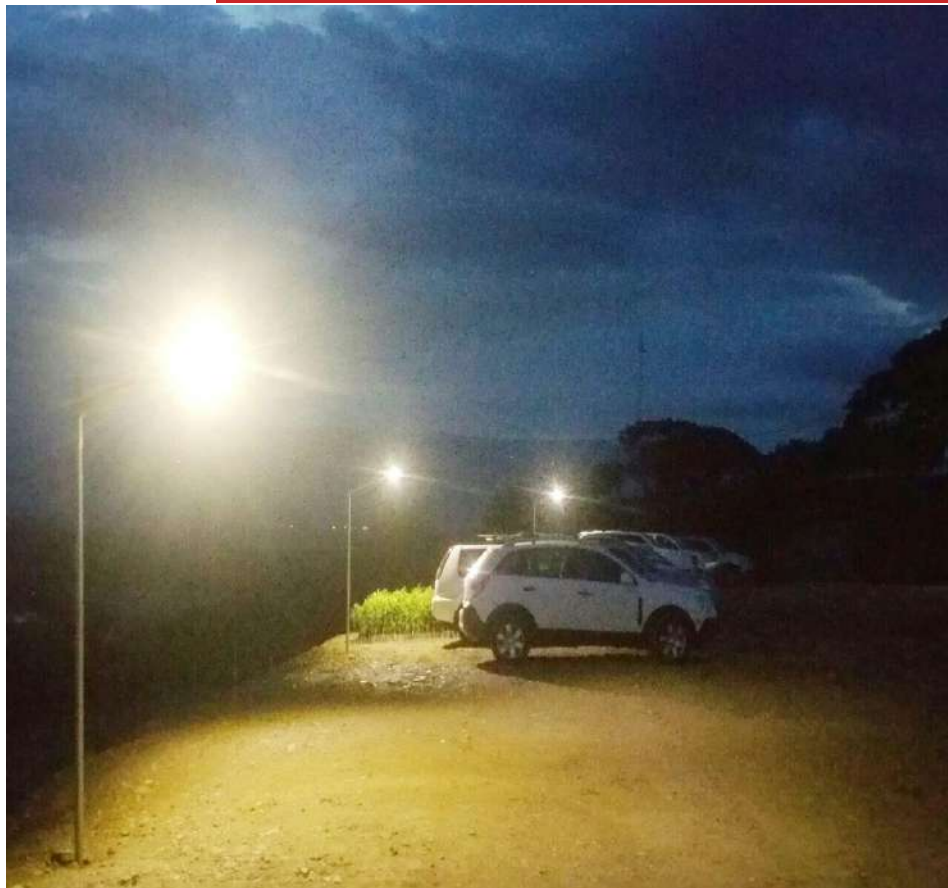


Proyecto de iluminacion Parcelación Campestre Sorrento Tuluá – Valle del Cauca

LUMINARIAS SOLARES LEADSUN

SISTEMA INTEGRADO

CONDOMINIO CAMPESTRE SORRENTO
VIA TULUÁ - ANDALUCIA



Zonas rurales



Proyecto de iluminación Parcelación Campestre Sorrento Tuluá – Valle del Cauca



END



Muchas gracias!