



¡Alumbrado público LED solar externo e integrado!





¿Qué es una farola moderna y cómo puede ayudar a aliviar la contaminación?

- En términos generales, una farola moderna es una luz que se basa en fuentes de energía innovadoras. Una farola alimentada por energía solar (farola solar) es el ejemplo perfecto de luz moderna. Consiste en un panel solar, un poste de luz, una batería y la unidad de luz. Funciona convirtiendo la energía recibida del sol (a través del panel) en luz real, emitida a través de los correspondientes diodos LED y CFL (en los que se basan las luces de la calle).
- Como puede adivinar en este punto, la energía solar es una de las mejores formas de reducir la huella de carbono. Es por eso que mucha gente está explorando los mejores productos de alumbrado público solar y los fabricantes se están enfocando cada vez más en esta tecnología como revolucionaria. Aún más significativo, la energía solar puede realizar el despliegue rápido de farolas en áreas rurales (incluidas aquellas ubicadas fuera de la red eléctrica) y ayudar a proporcionar seguridad urbana y suburbana y crecimiento económico en todo el país.
- Un estudio realizado en 2017 mostró que la iluminación moderna redujo las emisiones de carbono en 570 millones de toneladas. Esto obviamente incluyó casos con farolas LED en las carreteras y ejemplos de farolas LED solares en las ciudades.



Las luces de calle LED solares pueden funcionar de manera eficiente con el uso de paneles solares, ya sea directamente conectados a la estructura de luz o extrayendo de un panel solar local. Esto permite una iluminación segura, eficiente y natural en áreas donde anteriormente podía haber tenido un costo prohibitivo.

Como alternativa al tendido de líneas eléctricas, la energía solar para iluminación LED tiene aplicaciones tanto urbanas como rurales para ahorrar costos y puede utilizarse como una solución temporal o permanente.

Si desea proporcionar servicios públicos eficientes a su comunidad, no puede permitir que haya interrupciones energéticas. Dado que los sistemas de iluminación solar para exteriores también brindan soluciones viables para empresas y usuarios privados, las ciudades inteligentes pueden motivar la instalación de farolas solares entre sus ciudadanos. Al implementar proyectos de energía solar, las ciudades inteligentes podrían proporcionar ejemplos prácticos de los beneficios del uso de luces LED solares y trabajar en estrecha colaboración con la comunidad para informar a los ciudadanos sobre esta aplicación de energía limpia. Es mucho más fácil garantizar que los recursos estén disponibles en el futuro si toda la ciudad trabaja en conjunto para lograr los objetivos de energía verde.



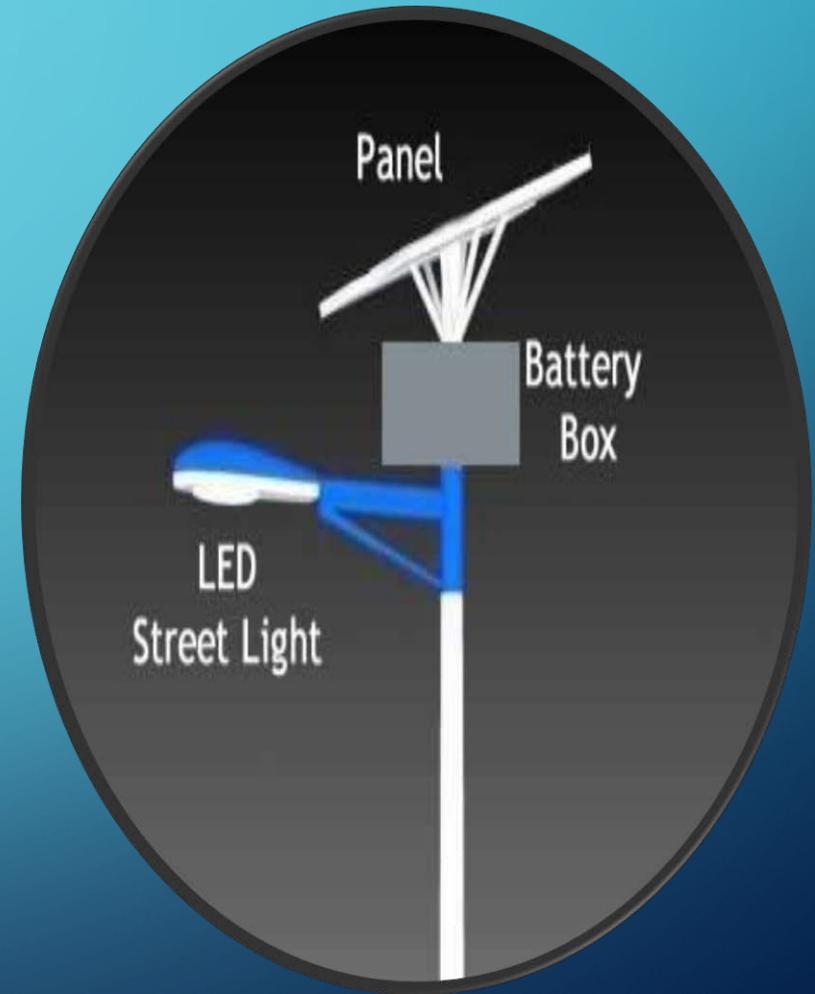


Las baterías en las luces LED solares son el principal almacén de energía generada por el sol. Deben ser duraderos y fácilmente reemplazables, por lo que debe centrarse en productos que ofrezcan estas características y que estén fabricados con parámetros técnicos comunes y estándar que garanticen que pueda encontrar fácilmente un reemplazo o una alternativa en el mercado. La durabilidad, la resistencia a la humedad y al calor es otro factor clave a tener en cuenta, dado que la mayoría de estas luces se instalan y usan en exteriores y deben usarse en condiciones climáticas extremas.

Las células fotovoltaicas son las que atrapan la luz del sol y la transforman en energía eléctrica. En algunas farolas solares, estas celdas están arraigadas en los artefactos de iluminación y, en otras, vienen en matrices separadas conectadas externamente al poste que contiene la luz LED. No es necesario que comprenda la luminancia de la luz midiendo la cantidad de células o el tamaño del panel. La potencia (valor en vatios) de la luz, como símbolo de poder, puede ser especialmente útil de esta manera, relacionada con la potencia real de la luz.

El poste de luz en el que está montada la farola LED solar debe ser resistente y poder soportar su peso. También debe diseñarse para mantenerse erguido incluso en condiciones climáticas adversas, como tifones.

La intensidad de la luz y la extensión del área son cosas adicionales a considerar. El alumbrado público solar LED incorrecto puede resultar incluso de luces que funcionan perfectamente.





Ventajas de las farolas solares

- Las farolas solares son la opción más ecológica y la alternativa ecológica que realmente reduce la huella de carbono.
- La mayoría de ellos no requieren energía eléctrica estándar, pero hay algunos que requieren que las luces estén conectadas a la red para poder encender las luces incluso cuando no hay sol debido al clima abundante, o no hay suficiente energía almacenada en las baterías.
- Se pueden instalar en cualquier lugar donde haya suficiente irradiación solar.
- Las luces solares emiten una luz LED suave que funciona de manera más eficiente (12 V CC en lugar de CA).
- Se pueden ofrecer muchas subvenciones e incentivos fiscales para ayudar a reducir el costo de la energía solar.
- Cada luz solar funciona independientemente de la siguiente (a excepción de letreros, vallas publicitarias, etc.)
- Es seguro trabajar con la energía de bajo voltaje proporcionada por los paneles solares.
- Las luces LED solares con iluminación direccional pueden proporcionar más luz donde se necesita y menos donde no se necesita.
- Hay muchos estilos y opciones para elegir para diferentes usuarios y propósitos.

Costo de electricidad

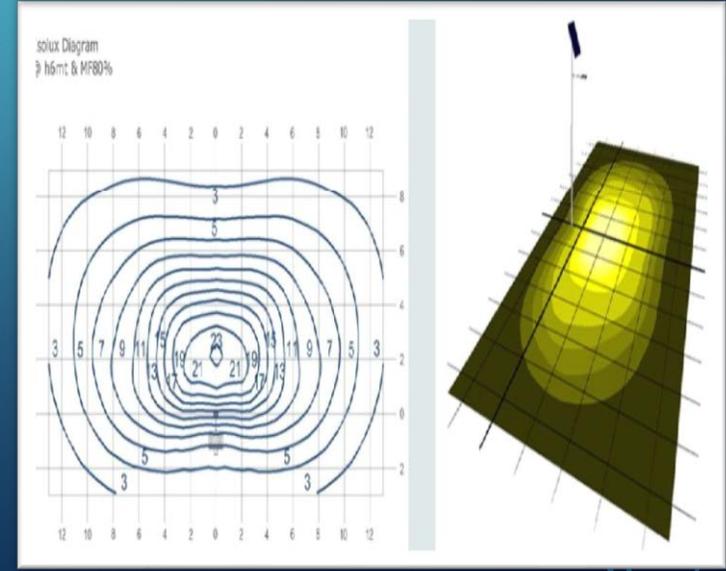
- ¿Qué impide que las ciudades implementen nuevos sistemas de iluminación exterior? Adivina. Mi respuesta son las restricciones presupuestarias ante todo. Sin embargo, esto no debería ser un problema si las farolas solares son parte del plan de desarrollo de su ciudad. Dado que las luces LED solares funcionan con una fuente de energía solar fuera de la red, el costo de la electricidad de la ciudad debería disminuir eventualmente. El ahorro de energía de la instalación de sistemas solares de alumbrado público permitirá nuevos fondos para implementar muchas otras aplicaciones complementarias al concepto de ciudad inteligente.

TRADITIONAL vs. SOLAR LIGHTS		
Cost analysis of Traditional and Solar Lights, including the cost of the light, installation, electrical infrastructure, and electricity usage in 5 years for 1 parking lot light.		
 TRADITIONAL (1 Light)	VS	SOLAR POWERED (1 Light) 
\$2,000	Light	\$3,000
\$1,800	Installation	\$1,800
\$3,200	Electrical Infrastructure	No pipe & Wire
\$1,200	Electricity in 5 years	No Electrical Bill
\$8,200	TOTAL	\$4,800



(intergrated solar led street light)

Model No.	Lamp Power(W)	Picture	Descriptions
TYL2-30W	20-30W		All in one soloar street light -30Watt (Aluminium Alloy)
			Solar Panel: 18V/30W(Monocrystalline silicon) , Life span:25 years.
			Battery : 12V /10Ah , Led Source : SMD7070-24PCS , Lumens: 190-200LM/W
			Installation : Mounting Height: 3-5 M , Mounting distance :20M
			Pole upper diamter: 60mm
			Charging time :6-7 hours
			Lighting time : 10-12hours per day , sustain 3-5 rainy days
			Product Size: 852*300*187mm , Carton Size: 905*360*250mm/CTN
TYL2-50W	40-50W		All in one soloar street light -50Watt (Aluminium Alloy)
			Solar Panel: 18V/40W(Monocrystalline silicon) , Life span:25 years.
			Battery : 12V /18Ah , Led Source : SMD7070-36PCS , Lumens: 190-200LM/W
			Installation : Mounting Height: 5-6 M , Mounting distance :20M
			Pole upper diamter: 60mm
			Charging time :6-7 hours
			Lighting time : 10-12hours per day , sustain 3-5 rainy days
			Product Size:992*300*187mm , Carton Size: 1045*360*250mm/CTN
TYL2-60W	50-60W		All in one soloar street light -60Watt (Aluminium Alloy)
			Solar Panel: 18V/50W(Monocrystalline silicon) , Life span:25 years.
			Battery : 12V /25Ah , Led Source : SMD7070-48PCS , Lumens: 190-200LM/W
			Installation : Mounting Height: 6-8 M , Mounting distance :20M
			Pole upper diamter: 60mm
			Charging time :6-7 hours
			Lighting time : 10-12hours per day , sustain 3-5 rainy days
			Product Size: 1132*300*187mm , Carton Size: 1185*360*250mm/CTN





¡GARANTÍA DE 5 AÑOS!

5 años de garantía para defectos de fabricación y materiales. La garantía se otorgará si se cumplen las condiciones detalladas más abajo, las piezas en garantía se repararán o sustituirán por productos nuevos totalmente funcionales. La garantía es válida a partir de la fecha de la factura y se aplica a defectos de fabricación y de material si los productos han sido utilizados/instalados

- Totalmente de acuerdo con su propósito y las especificaciones de su aplicación.
- Dentro del embalaje operacional especificada, por ejemplo, medio ambiente.
- Con una potencia dentro del rango especificado, es decir, voltaje, corriente y frecuencia.
- De manera profesional y legal y de acuerdo con las instrucciones de instalación proporcionadas.

La garantía no cubre:

- Cualquier tipo de pérdida consecuente.
- Fallos debidos a la exposición a condiciones extremas, por ejemplo, truenos, rayos, entrada de agua, fuego u otras condiciones fuera del control de Lindblad Solutions.
- Piezas que deban sustituirse debido al desgaste normal, por ejemplo, fuentes de luz intercambiables, starters y baterías.
- Fallos debido a problemas de compatibilidad entre los productos y el entorno de la instalación, por ejemplo, el sistema de control y la fuente de alimentación.
- Productos que han sido modificados o reparados por personal no autorizado.
- Problemas normales de mantenimiento y reparación.



SOLUCIÓN LINDBLAD, CONSULTORÍA GLOBAL!

PARA CONSULTAS Y PREGUNTAS, COMUNÍQUESE CON:



SOLUCIÓN LINDBLAD SUECIA!

Ronnie Lindblad

Presidente y CEO

Phone No: +46 72 323
8535

ronnie@lindblads.co

Niclas Willner

Asesor técnico senior

Phone No: +46 73 366
6449

niclas@lindblads.co



SOLUCIÓN LINDBLAD ARGENTINA.

Aparicio Miguel
Pereya

Vicepresidente

Phone No: +351 65
46292

miguel@lindblads.co

Oscar Lopez

Asesor técnico senior

oscar@lindblads.co



SOLUCIÓN LINDBLAD ESTADOS UNIDOS.

Henrik Kataja

Asesor técnico senior

Phone No: +1 717 817
6377

henrik@lindblads.co



SOLUCIÓN LINDBLAD ¡BRASIL!

Favio Alejandro
Villegas

Asesor técnico senior
favio@lindblads.co



Solución Lindblad, Consultoría global

www.lindblads.co