

ALUMBRADO AUTÓNOMO PARA EXTERIOR



LUMINARIAS DE LEDS ACCIONADAS POR GENERADORES ELÉCTRICOS SOLARES

Principio de funcionamiento

Los módulos fotovoltaicos convierten directamente la luz solar en energía eléctrica de corriente continua.

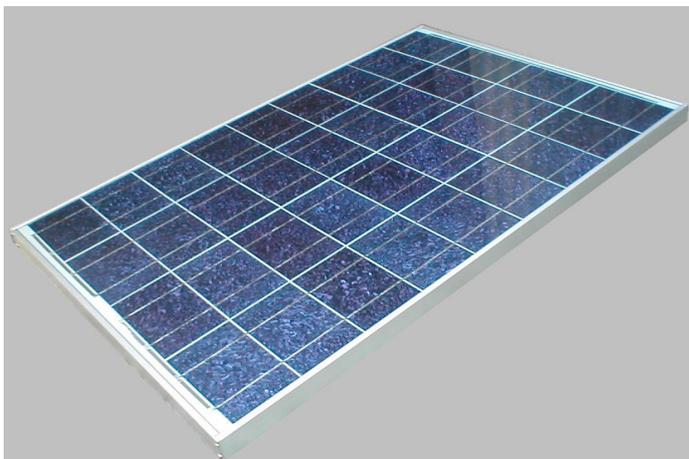
Esta energía es almacenada en baterías de plomo ácido, de electrolito líquido sin mantenimiento. A pedido del usuario y para ciertas zonas geográficas, las baterías pueden ser de otro tipo. La tensión nominal de operación es de 24 volts. Las baterías van alojadas en un contenedor que, según los casos, van montados en la parte superior de la columna, al pie de la misma o enterrados.

Las lámparas están formadas por el número adecuado de leds de bajo consumo de energía y una vida superior a las 50.000 horas.

Un dispositivo electrónico controla la carga de las baterías, protegiéndolas al impedir su sobrecarga y sobre descarga. El mismo dispositivo enciende y apaga automáticamente la luminaria. Según el tipo y lugar de aplicación del sistema de iluminación, puede hacerlo de dos formas:

a) Continua (mayor consumo de energía): La luminaria se enciende al anochecer y se apaga al amanecer.

b) Discontinua (menor consumo de energía): La luminaria se enciende al anochecer y permanece encendida por un número determinado de horas. Luego se apaga y se vuelve a encender un cierto número de horas antes del amanecer. Estos dos períodos de tiempo encendido pueden ser ajustados manualmente en el controlador.



Ventajas

El sistema de alumbrado solar es totalmente autónomo, ya que genera la energía que consume. No se requieren cableados de alimentación eléctrica; en consecuencia, no es necesario cavar zanjas, romper pavimentos o veredas. No consume energía de la red eléctrica, por lo tanto no se requieren transformadores, interruptores y medidores. El sistema requiere un muy bajo mantenimiento.

Lugares donde es aconsejable el empleo de los alumbrados SOLARTEC

Aquellos en donde no existe la red de distribución eléctrica y el empleo de generadores convencionales, requiere un excesivo mantenimiento.
Aquellos donde el zanjado y la rotura de pavimentos no es deseable o es muy costoso.
Aquellos donde el robo de cables de cobre es frecuente.
Donde se desea mostrar el empleo de energías renovables y no convencionales.

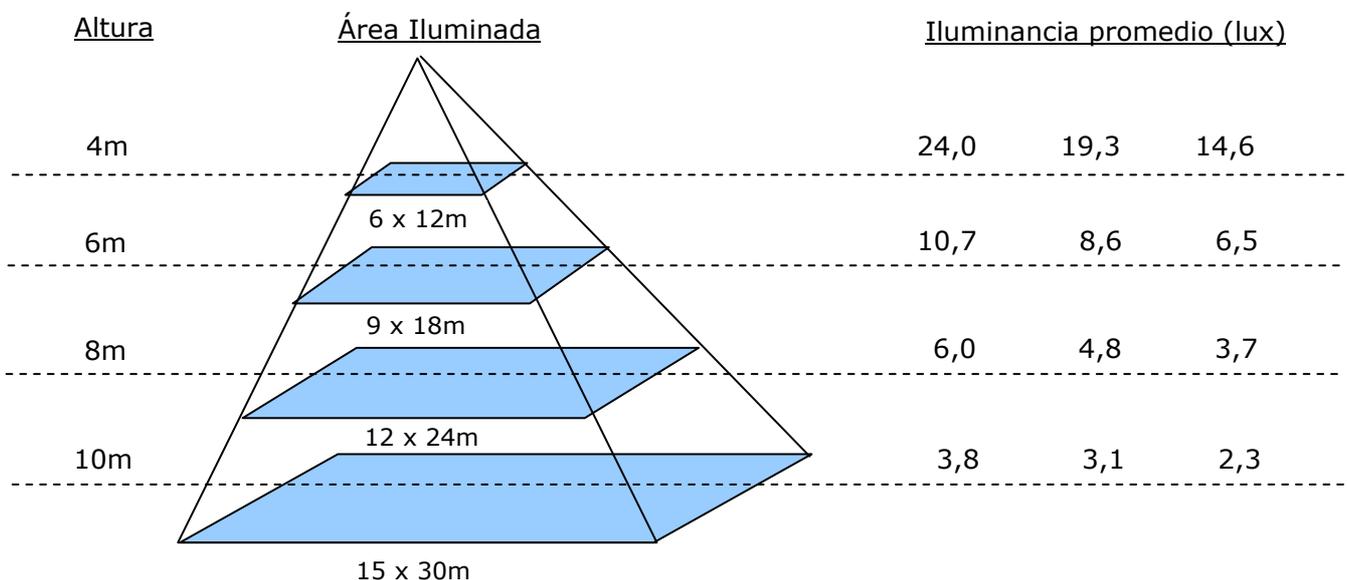
Aplicaciones

Iluminación de:
Calles y senderos.
Cruce de caminos.
Playas de estacionamiento.
Plazas, parques y jardines.
Embarcaderos.
Campamentos.
Explotaciones mineras.
Entradas a establecimientos industriales y rurales.
Perímetros industriales: instalaciones de petróleo y gas, repetidoras de comunicaciones y otros.

Modelos de lámparas

De acuerdo a su potencia se dispone de tres modelos de lámparas: 43W, 35W y 27W, con las siguientes características luminotécnicas

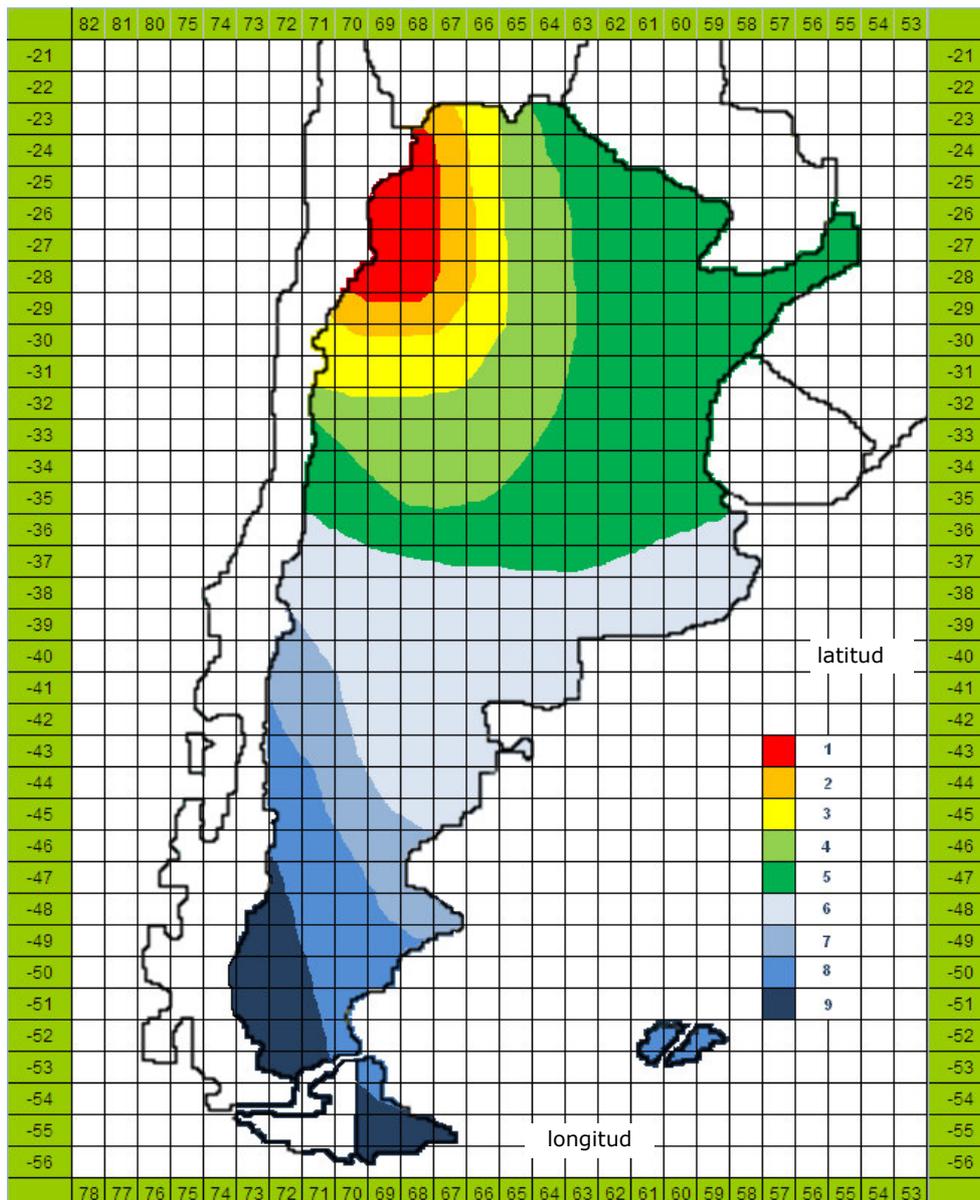
<u>Modelo de Lámpara</u>		
43W	35W	27W
<u>Flujo luminoso (lúmenes)</u>		
3045	2436	1827



Modelos de Alumbrados Autónomos

Para garantizar el correcto funcionamiento del alumbrado durante 14 horas de noche, se estandarizaron los siguientes modelos de alumbrados para las distintas zonas geográficas (ver cuadro y mapa)

ALUMBRADO SOLARTEC	180-27	270-27	180-35	270-35	360-35	180-43	270-43	360-43
Zona Geográfica	1-2-3-4-5-6-7	8-9	1-2-3-4-5	6-7	8-9	1-2-3	4-5-6	7-8-9
Potencia del Generador Solar	180W	270W	180W	270W	360W	180W	270W	360W
Potencia de la Lámpara	27W	27W	35W	35W	35W	43W	43W	43W
Banco de Baterías 24V-C ₁₀₀ Amperios	88A	88A	115A	115A	115A	165A	165A	165A



También se dispone de otros modelos de menor horas de funcionamiento por noche u otras potencias, por los mismo, por favor consultar.

Solartec - Alumbrado Autónomo v1211

SOLARTEC S.A.

México 2145 - (1640) Martínez - Buenos Aires
 Atención al cliente: 0800-77-SOLAR (76527)
 Tel.: (011) 4836 1040 - Fax: (011) 4836 1381
 info@solartec.com.ar - www.solartec.com.ar

Distribuidor: