

## LED Solar Lighting

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W LI 24H

P38432



## KIT SOLAR SYLFLOOD 180W LI 24H



Sistema integral de iluminación solar, el cual aprovecha la energía del sol para proporcionar una iluminación de alta calidad. Esta innovadora tecnología ofrece una forma conveniente y sostenible de iluminar espacios con un mínimo de inversión y mantenimiento, pues no requiere punto eléctrico.

### CARACTERÍSTICAS

Componentes: Proyector LED SYLFLOOD de alta eficacia, panel solar monocristalino fotovoltaico y batería, soporte para panel solar, controlador solar, gabinete, 3 mt de cable solar para conexión de la luminaria y 3 mt de cable solar para conexión del panel solar, conjunto 100% solar, no requiere cableado o acometida eléctrica Configurado para trabajar **12H al 100%**.

Temperatura de operación del sistema solar 0°C~+40°C

### Garantía del kit por componente

Panel solar con vidrio autolimpiante de alta transmisión con revestimiento antirreflectante

**SYLVANIA**  
Solar+

Foto de referencia

\* Poste y brazo no incluidos

### APLICACIONES

Alumbrado exterior en parques, senderos peatonales, jardines, terrazas, plazoletas.

Áreas comunes en conjuntos residenciales, industria y comercio.

Alumbrado público en senderos peatonales y vías secundarias.



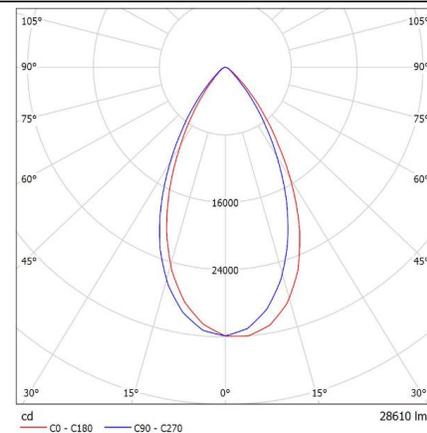
### CONFIGURACIÓN DE POTENCIA Y AUTONOMIA

El kit cuenta con varias opciones de configuración, variando la autonomía y el flujo luminoso. La opción seleccionada permite a la luminaria funcionar al 100% de potencia durante las 5 horas de la noche.

Potencia	Programación	Flujo Luminoso	Autonomía
180 W	100% - 5 H	25740 lm	21 H
119 W	66% - 5 H	16988 lm	32 H
59 W	33% - 5 H	8494 lm	65 H

Se recomienda NO descargar la batería por encima del 80% para prolongar su vida útil y correcto funcionamiento.  
Control remoto **NO INCLUIDO**.

### FOTOMETRIA



## LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W LI 24H

P38432



Foto de referencia



### DATOS LUMINARIA

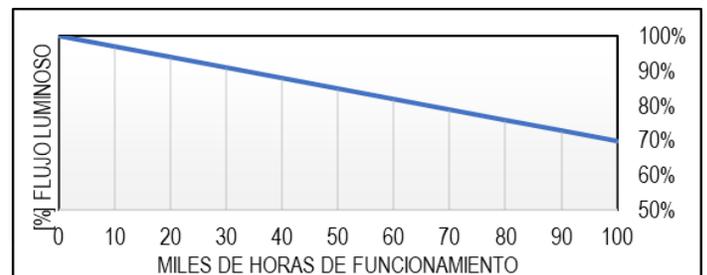
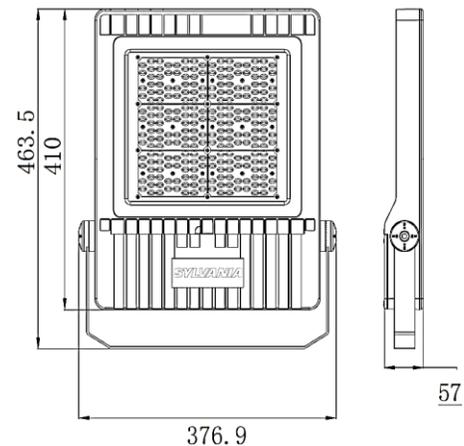
#### INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color	5000K (CW)
Flujo luminoso inicial	25740 lm
Tipo de distribución	60°
Reproducción de color (IRC)	≥80
Vida útil LED	100000 h *
Transmitancia Lente	92%
Tipo chip LED	SMD3030
Número de chip LED	240 pcs
Tipo de Lente	PC

#### PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y FÍSICOS

Ángulo de inclinación	-120° a 150°
Eficacia Luminaria	147 lm/W
Potencia Luminaria	180 W (Atenuable)
Base fotocelda	NO
Grado de protección	IP66 / IK08
Temperatura de operación Ta	-20°C ~ +40°C
Dimensiones Luminaria	464x377x57 mm
Diametro máx. brazo	NA
Acabado Luminaria	Gris (RAL7042)

\*Vida util LED L70 LM80 TM21



## LED Street Light

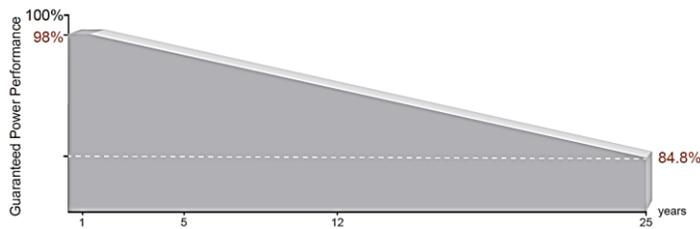
KIT SOLAR SYLFLOOD 180W LI 24H

P38432

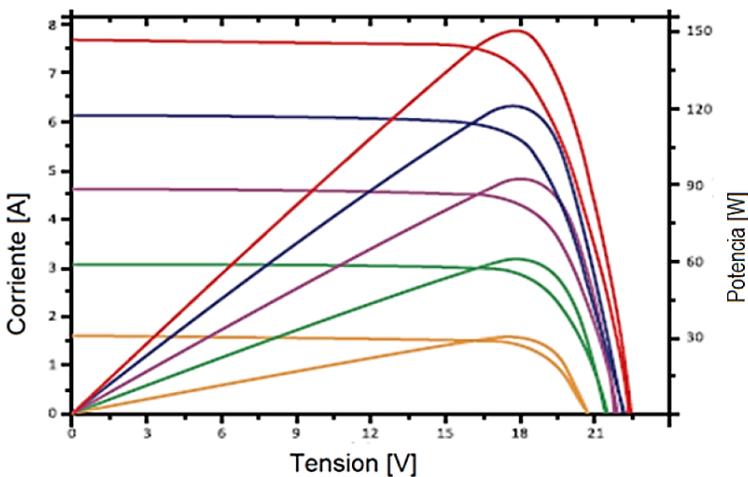


Foto de referencia

### CURVA DE EFICIENCIA



### CURVA DE CORRIENTE Y TENSION



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

**Temperatura constante de 25°C**

**Radiación variable en W/m<sup>2</sup>**

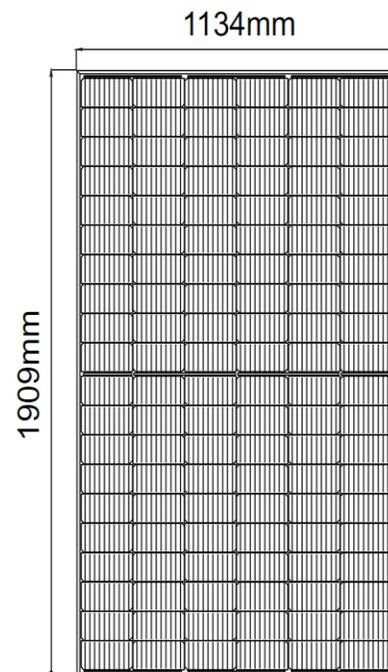
**Corriente variable en A**

### DATOS PANEL

Cantidad de Paneles	2
Potencia máxima paneles unit.	450W
Tensión max. de salida unit	34.70V
Corriente max. Unit	12.97 A
Corriente de corto circuito unit	13.85A
No de Celdas	120(6x10x2)
Fusible	Max 25A
Eficiencia Modulo	20.8%
Material panel/marco	Vidrio Templado/ Aluminio anodizado
Garantía de fabricación	12 años(92% Pnominal) 25 años(84% Pnominal)
Diodo de protección	(Bypass) Evita corrientes inversas
Tolerancia de potencia + (%)	0~+3%
Temperatura de operación Ta	Max 85°C
Dimensiones Unit. [mm]	1909x1134x35 mm
Peso Unit [kg]	24 kg

Bajo regulación de normas: IEC61215 e IEC61730  
Condiciones de prueba estándar 1000W/M<sup>2</sup>,25°C,AM1.5

### DIMENSIONES PANEL



## LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W LI 24H

P38432

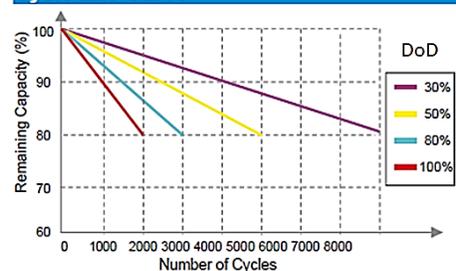


Foto de referencia

### DATOS BATERIA

Cantidad de Baterías	4
Tipo batería	Litio (LiFePO4) 12VDC
Capacidad Unit [Ah]	75
Tensión nominal [VDC]	12.8
Ciclos de funcionamiento	>3650 ciclos @ DOD 50%
Vida útil estimada	>10 años
Temperatura [°C]	Carga: 0°C~+55°C Descarga: -10°C~+60°C
Dimensiones Unit [mm]	372x203x110 mm
Peso Unit [kg]	8.5 Kg
Autonomía [Horas]	21.3
BMS	Gestion inteligente de energía
DOD	0.5625

### Cycle Life Curve

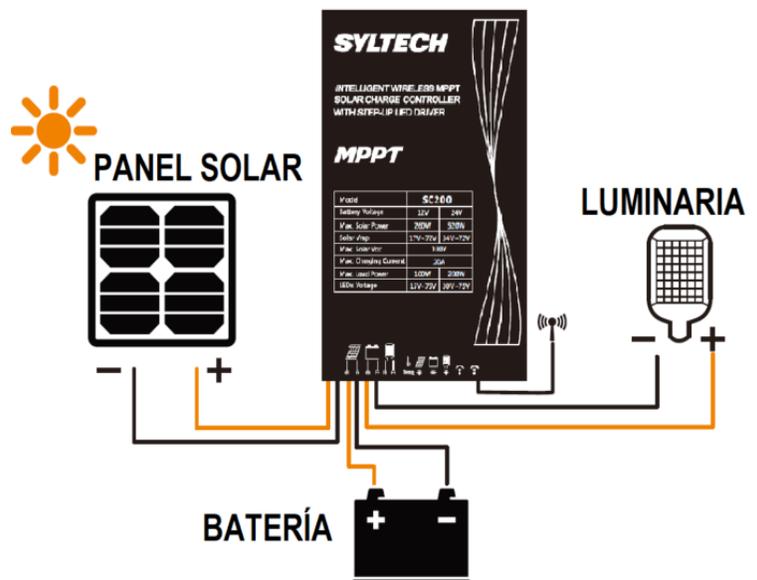


### CONTROLADOR SOLAR



Foto de referencia

### CONEXIÓN DEL CONTROLADOR



### Consideraciones generales.

Controlador solar que permite dimerización/atenuación (uso eficiente de la energía) del conjunto optico.

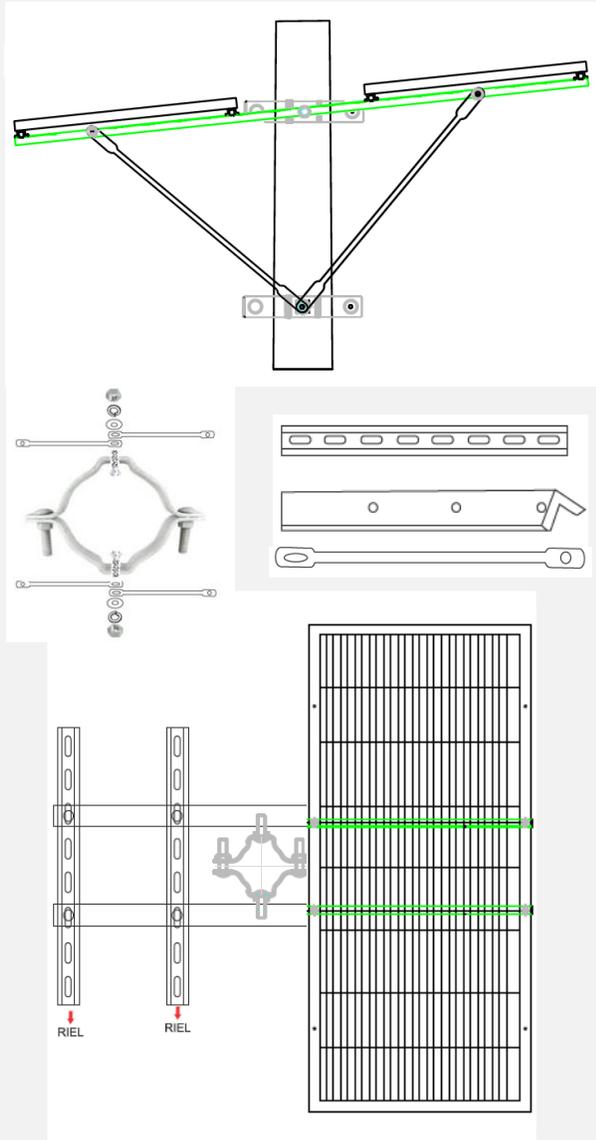
Período de trabajo de carga: 9 periodos / escenas distintas

## LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W LI 24H

P38432

### PLANO DE SOPORTES PARA PANEL



**DIMENSIONES PANEL**

2x1909x1134x35 mm

**PESO TOTAL SISTEMA APROX**

112.89 kg

#### Notas:

1. El desempeño del Kit Solar depende de las condiciones climáticas particulares y obstrucciones en la radiación solar sobre el panel fotovoltaico.
  2. Componentes: Sistema compuesto por 2 panel(es), 4 batería(s) y una luminaria dimerizable.
  3. El kit se entrega con 3 m de cable solar para conexión de la luminaria y 3m de cable solar para conexión del panel solar, cantidades de cable adicionales deben ser solicitadas antes de la fabricación y tendrán un costo adicional.
  4. El peso y dimensiones finales dependen de la versión de los componentes y accesorios incluidos en la solución.
  5. Se recomienda instalar en postes de más de 10 cm de diámetro. Verificar con el proveedor del poste el peso máximo soportado.
- \* Verificar la resistencia del poste de acuerdo al peso del kit solar y dimensiones del panel solar  
 \* Dependiendo del diámetro de poste es posible que sea necesario modificar algunas partes del montaje.

### CONTROL PARA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Control remoto **NO INCLUIDO** con la compra del kit. Consulte con su asesor acerca del dispositivo.



Foto de referencia

1. Tecnología MPPT con eficiencia de seguimiento de hasta el 99,5 % y una eficiencia de conversión de carga de hasta el 96 %.
2. Con la función de detección de CC y CC, cuando el voltaje de la batería cae al punto de voltaje de conmutación de CC, cambiará automáticamente a la fuente de alimentación de CC. Sin CC, cuando la batería continúa descargándose más allá del punto de sobredescarga, cierre la salida.
3. Voltaje de conmutación configurable.
4. Los parámetros de funcionamiento se pueden configurar con un control remoto.
5. Función de protección de alta y baja temperatura para la batería de almacenamiento en carga y descarga, y temperatura de funcionamiento configurable.
6. Se pueden seleccionar varios modos de energía inteligente para ajustar automáticamente la potencia de carga de acuerdo con la potencia de la batería.
7. Múltiples funciones de protección, como protección de conexión inversa de batería/PV, cortocircuito de LED/circuito abierto/protección de potencia limitada, etc.
8. Con carcasa de metal de aluminio y grado de impermeabilidad IP67.