

LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W 2.7N 5H

P38360



SylSmart City

Opcional



Foto de referencia

* Poste y brazo no incluidos



KIT SOLAR SYLFLOOD

180W 2.7N 5H

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, **monocristalino** fotovoltaico y batería, soporte para panel solar, controlador solar, gabinete y 3 mt de cable solar para conexión de la luminaria y 3 mt de cable solar para conexión del panel solar 100% solar, conjunto 100% solar, no requiere cableado o acometida eléctrica. Fácil instalación, para instalación en poste vertical Controlador programado para trabajar 5h 100% Temperatura de operación del sistema solar 0°C~+40°C Panel solar con vidrio autolimpiante de alta transmisión con revestimiento antirreflectante

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.

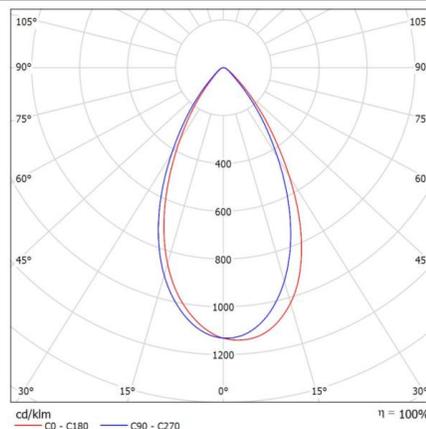
CONFIGURACIÓN DE POTENCIA Y AUTONOMÍA

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 programadas.

Potencia	Programación	Flujo Luminoso	Autonomía
180 W	100% - 5 H	26200 lm	13 H
119 W	66% - 5 H	17292 lm	20 H
59 W	33% - 5 H	8646 lm	40 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 2.7N 5H

P38360



DATOS LUMINARIA

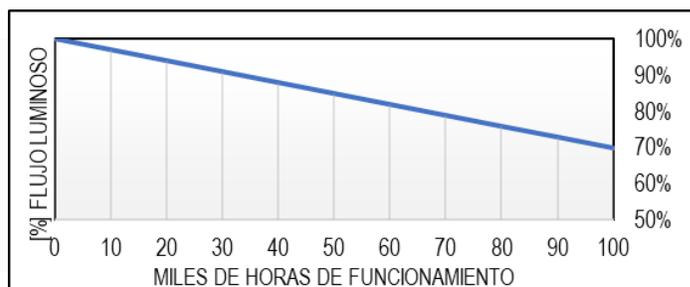
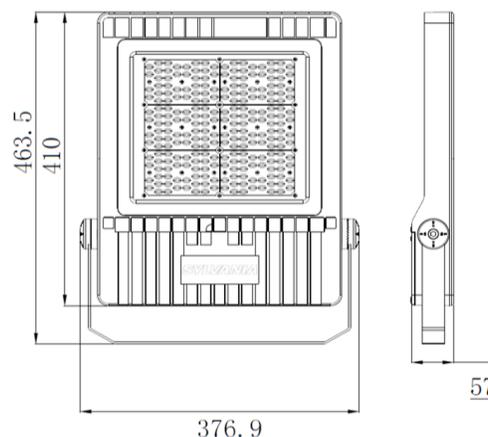
INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color	5000K (CW)
Flujo luminoso inicial	26200 lm
Tipo de distribución	60°
Reproducción de color (IRC)	≥76
Vida útil LED	100000 h *
Transmitancia Lente	0.92
Tipo chip LED	SMD3030
Número de chip LED	240 pcs
Tipo de Lente	PC

PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y FÍSICOS

Ángulo de inclinación	-120° a 180°
Eficacia Luminaria	146 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



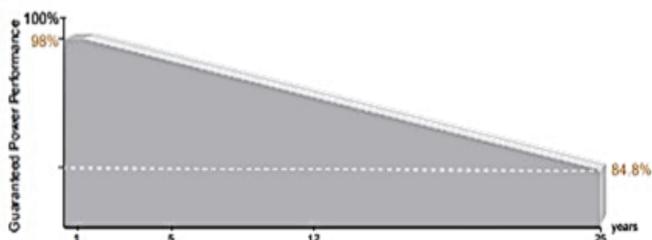
LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W 2.7N 5H

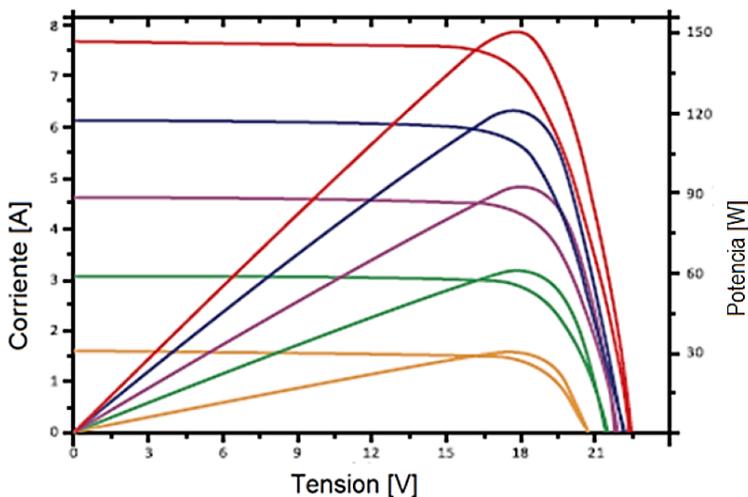
P38360



CURVA DE EFICIENCIA



CURVA DE CORRIENTE Y TENSION



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

Temperatura constante de 25°C

Radiación variable en W/m2

Corriente variable en A

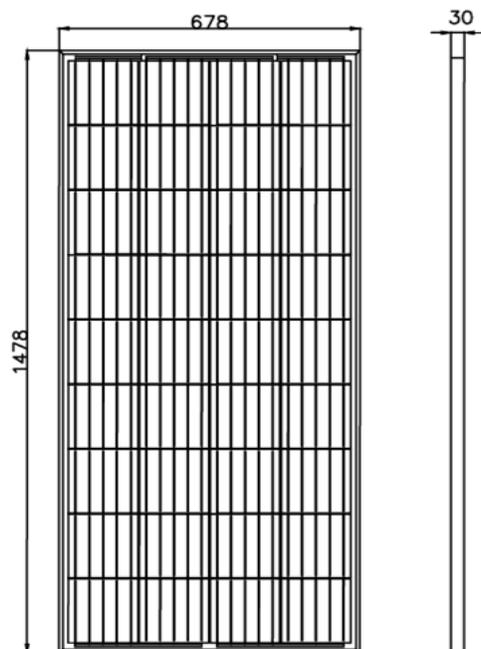
DATOS PANEL

Cantidad de Paneles	2
Potencia máxima paneles unit.	165W
Tensión max. de salida unit	19.21V
Corriente max. Unit	8.85A
Corriente de corto circuito unit	9.45A
No de Celdas	36(4X9)
Fusible	Max 15A
Eficiencia Modulo	17%
Material panel/marco	Vidrio Templado/ Aluminio anodizado
Garantía de fabricación	10años(90% 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]	1482x676x30 mm
Dimensiones Celdas	156.75x156.75
Peso Unit [kg]	11.1 kg

Bajo regulación de normas: IEC61215 e IEC61730

Condiciones de prueba estándar **1000W/M²,25°C,AM1.5**

DIMENSIONES PANEL



LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W 2.7N 5H

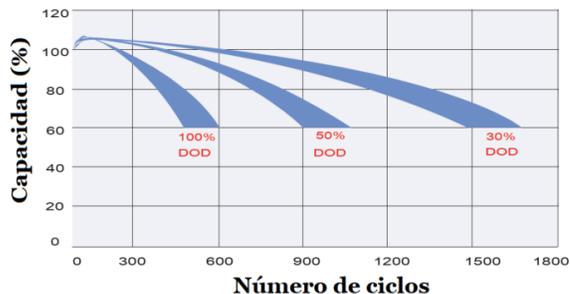
P38360



DATOS BATERIA

Cantidad de Baterias	2
Tipo batería	Lead Acid Gel+Separador AGM+Caja ABS
Capacidad Unit [Ah]	100
Tensión nominal [VDC]	12
Ciclos de funcionamiento	>2000 ciclos+DOD 30%
Vida útil estimada	>2.5 años
Temperatura [°C]	Descarga: -30°C~+50°C Carga: 0°C~+40°C Almacenamiento: -30°C~+40°C
Dimensiones Unit [mm]	407x173x241 mm
Peso Unit [kg]	28.0 Kg
Autonomía [Horas]	13.33333333

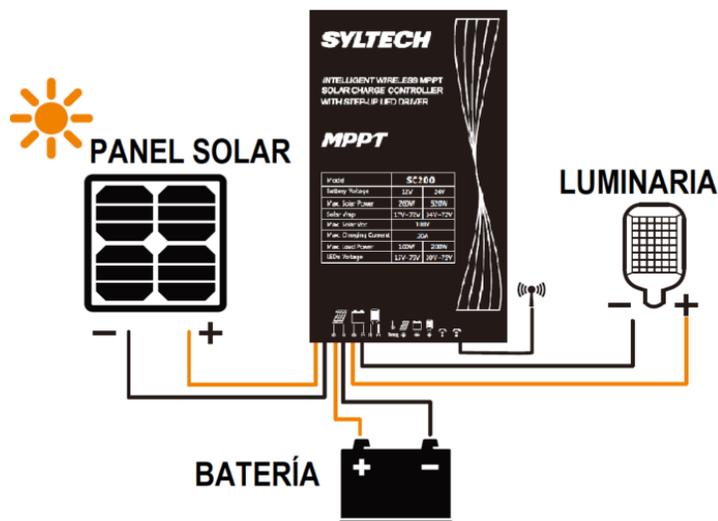
Ciclos de vida vs Profundidad de descarga (D.O.D.)



CONTROLADOR SOLAR



CONEXIÓN DEL CONTROLADOR



Consideraciones generales.

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

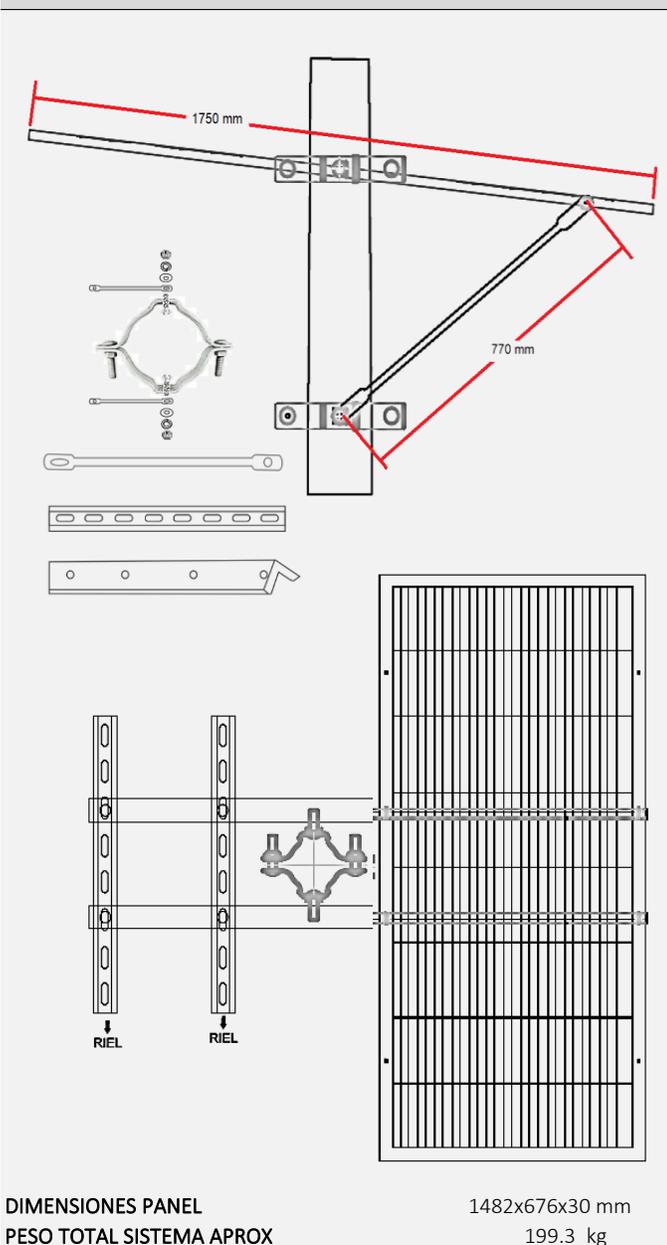
Máx. potencia (Solar)	260W/12VDC 520W/24VDC
Máx. potencia (Luminaria)	100W/12VDC 200W/24VDC
Rango de corriente ajustable	50mA - 5600mA
Período de trabajo de carga	9 periodos / escenas distintas

LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 180W 2.7N 5H

P38360

PLANO DE SOPORTES PARA PANEL



CONTROL REMOTO PARA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

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



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.

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), 2 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.