

LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 120W 20H

P38358



KIT SOLAR SYLFLOOD 120W 20H

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 12h 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.

*Foto de referencia
* Poste y brazo no incluidos



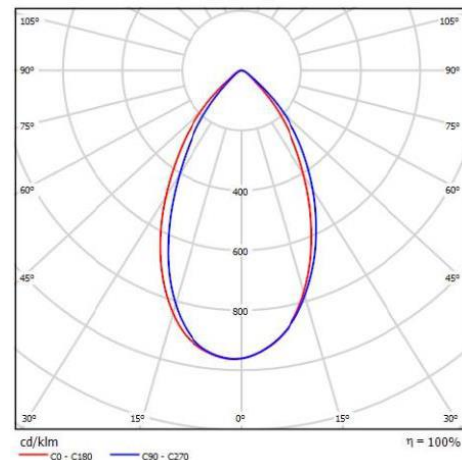
CONFIGURACIÓN DE POTENCIA Y AUTONOMIA

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 12 horas de la noche.

Potencia	Programación	Flujo Luminoso	Autonomía
→ 120 W	100% - 12 H	17640 lm	20 H
79 W	66% - 12 H	11642 lm	30 H
40 W	33% - 12 H	5821 lm	61 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 120W 20H

P38358



DATOS LUMINARIA

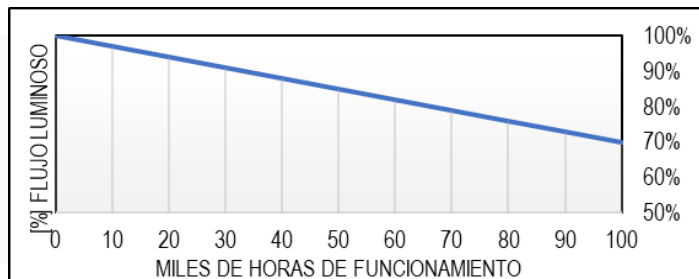
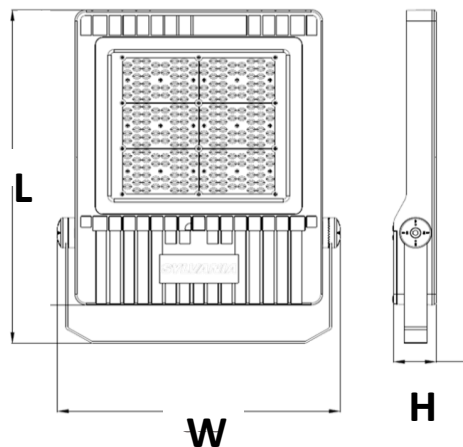
INFORMACIÓN ÓPTICA

Cantidad de luminarias	1
Temperatura de color unit	5000K (CW)
Flujo luminoso inicial unit	17640
Tipo de distribución unit	60°
Reproducción de color (IRC) unit	≥73
Vida útil LED unit	100000 h *
Transmitancia Lente unit	0.92
Tipo chip LED unit	SMD3030
Número de chip LED unit	204 pcs

PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y FÍSICOS

Tipo de Lente	PC
Ángulo de inclinación	-120° a 180°
Eficacia Luminaria unit	147 lm/W
Potencia Luminaria unit	120 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

*Vida útil LED L70 LM80 TM21



LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 120W 20H

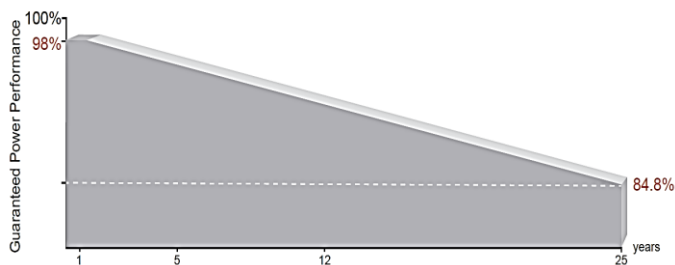
P38358



DATOS PANEL

Cantidad de Paneles	1
Potencia máxima paneles unit.	450W
Tensión max. de salida unit	41.5V
Corriente max. Unit	10.85A
Corriente de corto circuito unit	11.60A
No de Celdas	144(6X24)
Fusible	Max 20A
Eficiencia Modulo	21%
Material panel/marco	Vidrio Templado/ Aluminio anodizado
Garantía de fabricación	10años(90% Pnominal) 25 años(80% Pnominal)
Diodo de protección	(Bypass) Evita corrientes inversas
Tolerancia de potencia + (%)	0~+5%
Temperatura de operación Ta	Max 85°C
Dimensiones Unit.	2096x1039x35 mm
Peso Unit	24 kg

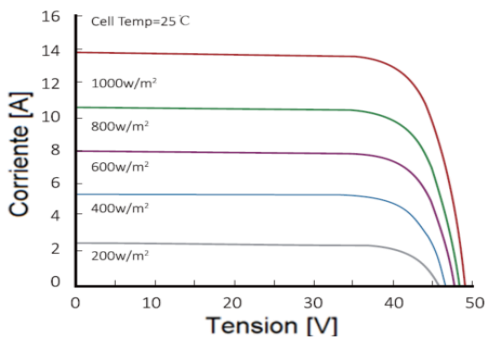
CURVA DE EFICIENCIA



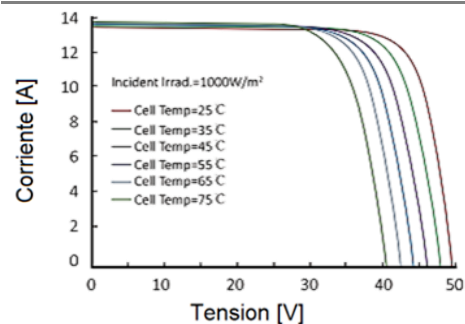
Bajo regulación de normas: IEC61215 e IEC61730

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

CURVA DE CORRIENTE Y TENSIÓN

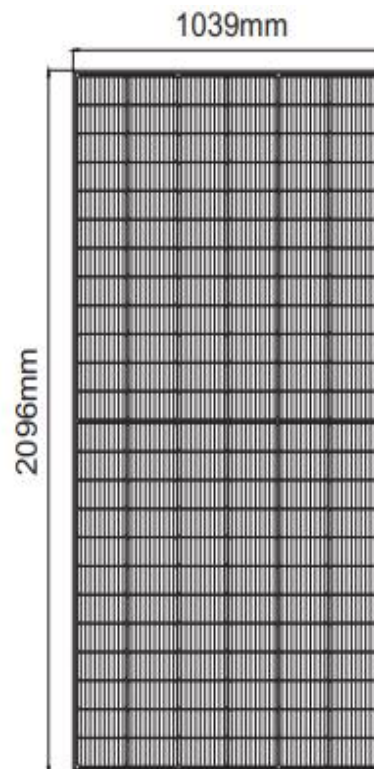


Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:
Temperatura constante de Radiación **variable** en



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:
Temperatura variable en °C Radiación **constante** de 1000W/m²

DIMENSIONES PANEL



LED Street Light

KIT SOLAR SYLFLOOD 120W 20H

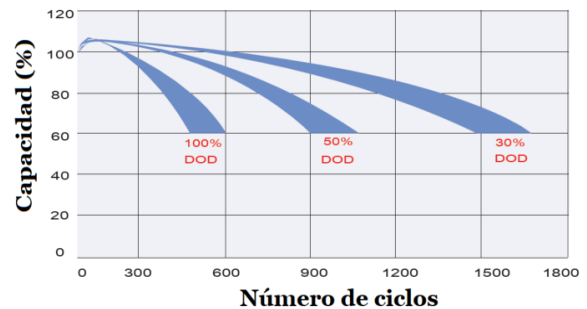
P38358



DATOS BATERIA

Cantidad de Baterías	1
Tipo batería	Lead Acid Gel+Separador AGM+Caja ABS
Capacidad Unit [Ah]	200
Tensión nominal [VDC]	12
Ciclos de funcionamiento	>2000 ciclos+DOD 26%
Vida útil estimada	>5 años
Temperatura [°C]	Descarga: -30°C~+50°C Carga: 0°C~+40°C Almacenamiento: -30°C~+40°C
Dimensiones Unit	522x240x244 mm
Peso Unit	57 kg
Autonomía [Horas]	20

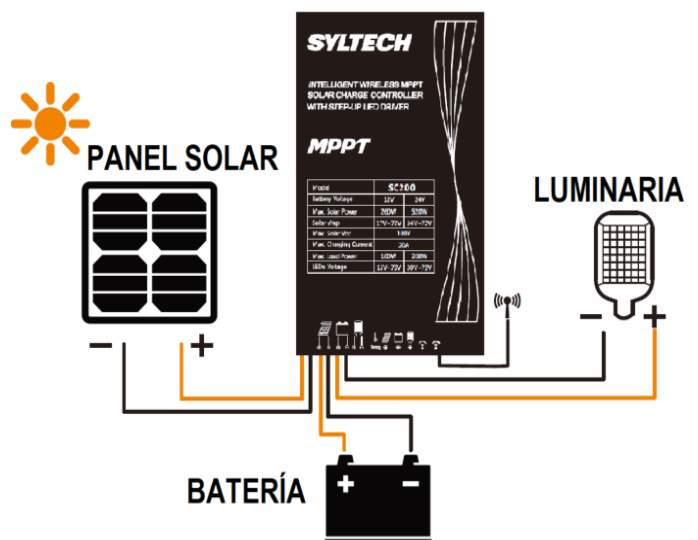
Ciclos de vida vs Profundidad de descarga (D.O.D.)



CONTROLADOR SOLAR



CONEXIÓN DEL CONTROLADOR



Consideraciones generales.

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

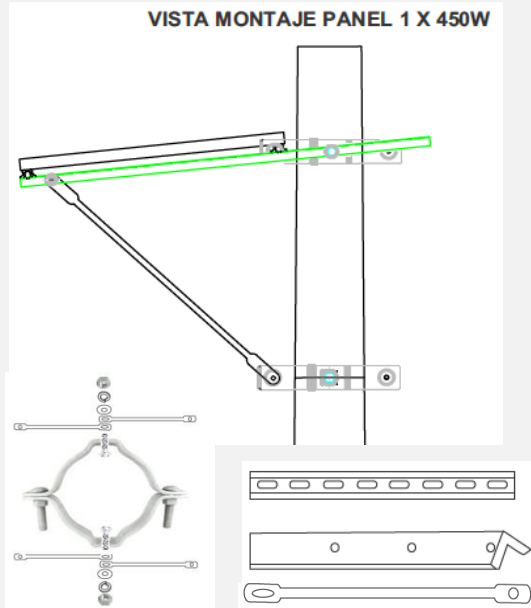
Período de trabajo de carga 9 periodos / escenas distintas

LED Street Light

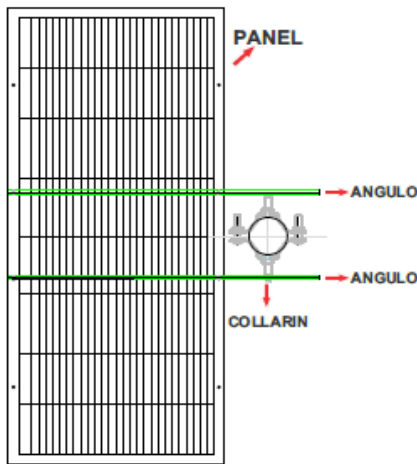
KIT SOLAR SYLFLOOD 120W 20H

P38358

PLANO DE SOPORTES PARA PANEL



MONTAJE PANEL 1 X 450W



DIMENSIONES PANEL

2096x1039x35 mm

PESO TOTAL SISTEMA APROX

119.6 kg

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 1 panel(es), 1 batería(s) y 1 luminaria(S) dimerizable(S).
 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.