

LED Street Light
KIT SOLAR ZD229 35W 12h
P38327



Opcional



SYLVANIA
Solar+

Photocell

Foto de referencia

* Poste y brazo no incluidos



CONFIGURACIÓN DE POTENCIA Y AUTONOMÍA

El kit cuenta con (2) opciones de configuración, variando la autonomía y el flujo luminoso. La **I opción** permite a la luminaria funcionar al 100% de potencia durante las 12 horas de la noche. La **II opción** se ha configurado para aumentar la autonomía por medio de una atenuación durante determinadas horas de la noche.

| Op. | Potencia | Programación | Flujo Luminoso | Consumo | Autonomía |
|-----------|----------|--------------|----------------|---------|-----------|
| I | 35 W | 100% - 12 H | 5.230 lm | 420 Wh | 18 H |
| | 35 W | 100% - 4H | 5425 lm | | |
| II | 23 W | 66% - 4H | 3581 lm | 279 Wh | 28 H |
| | 12 W | 33% - 4H | 1182 lm | | |

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

KIT SOLAR STREET ZD229 35W 12h

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.

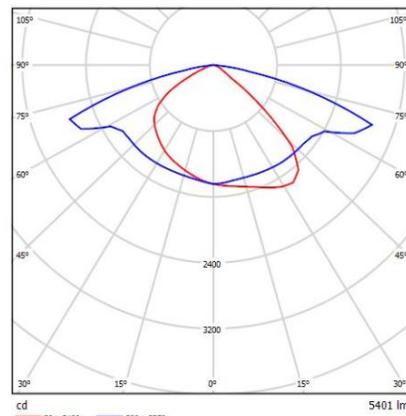
CARACTERÍSTICAS

Componentes: Luminaria Street light ZD229 LED de alta eficacia, Panel solar policristalino 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, conjunto 100% solar, no requiere cableado o Fácil instalación, para instalación en poste vertical Temperatura de operación del sistema solar 0°C~+45°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.

FOTOMETRÍA



cd
— C0 - C180 — C90 - C270
5401 lm

LED Street Light

KIT SOLAR ZD229 35W 12h

P38327

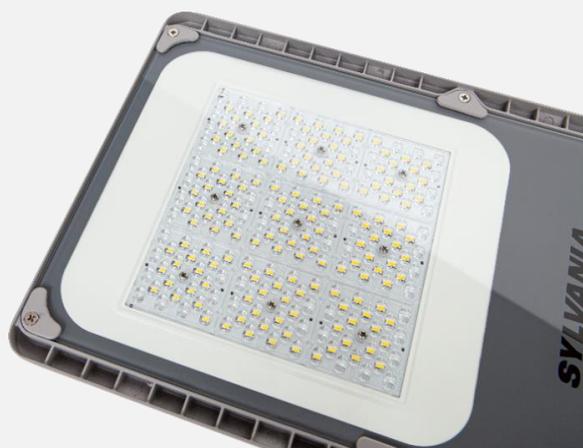


Foto de referencia



DATOS LUMINARIA

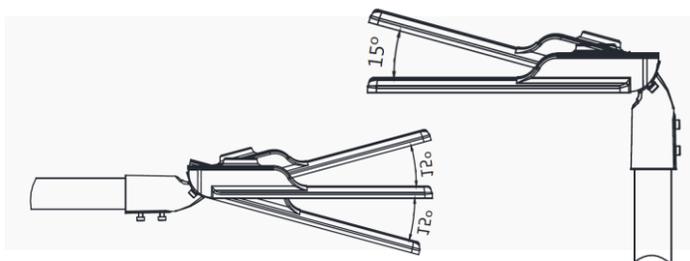
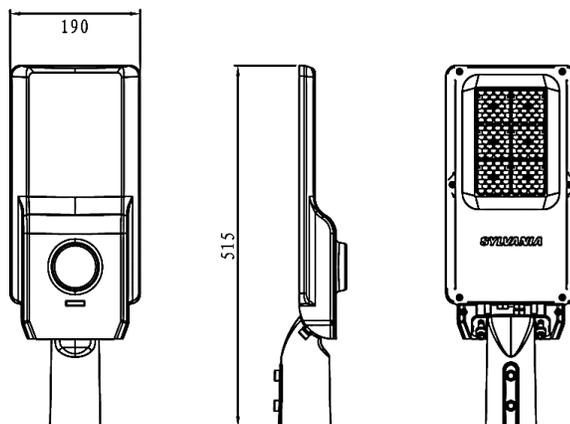
INFORMACIÓN ÓPTICA

| | |
|-----------------------------|------------|
| Temperatura de color | 4000K (NW) |
| Flujo luminoso inicial | 5.230 lm |
| Tipo de distribución | Tipo II S |
| Reproducción de color (IRC) | ≥70 |
| Vida útil LED | 100000 h * |
| Transmitancia Lente | 92% |
| Tipo chip LED | SMD 3030 |
| Número de chip LED | 80 pcs |

PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y FÍSICOS

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Tipo de Lente | PC |
| Ángulo de inclinación | -15° a 15° |
| Eficacia Luminaria | 159 lm/W |
| Potencia Luminaria | 35 W (Atenuable) |
| Base fotocelda | NO |
| Grado de protección | IP66 / IK08 |
| Temperatura de operación Ta | -25°C ~ +45°C |
| Dimensiones Luminaria | 509x182x92 mm |
| Diámetro máx. brazo | 50-60 mm |
| Acabado Luminaria | Pintura gris |

*Vida útil LED L70 LM80 TM21



LED Street Light

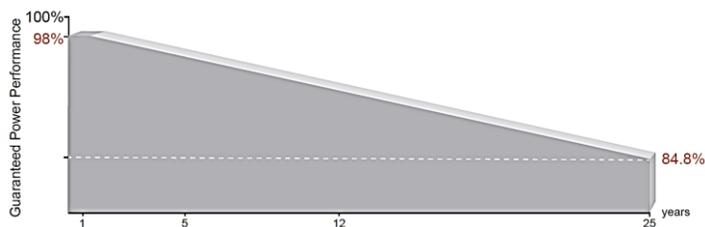
KIT SOLAR ZD229 35W 12h

P38327



Foto de referencia

CURVA DE EFICIENCIA

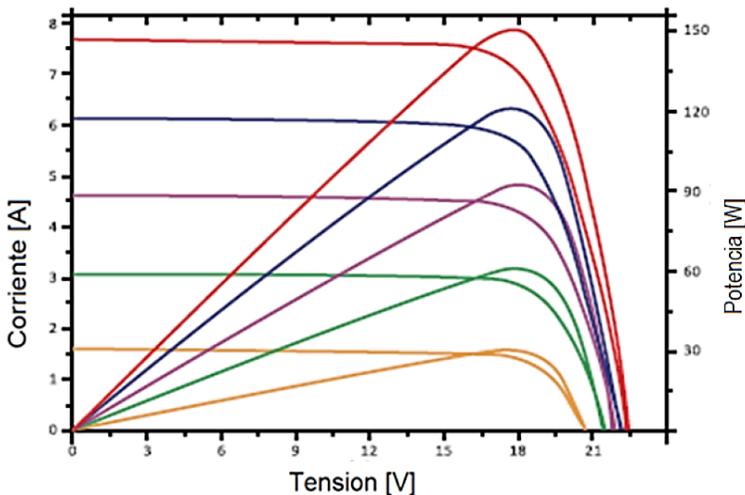


DATOS PANEL

| | |
|----------------------------------|---|
| Cantidad de Paneles | 1 |
| 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 | 16.9% |
| 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 |
| Peso Unit [kg] | 11.1 kg |

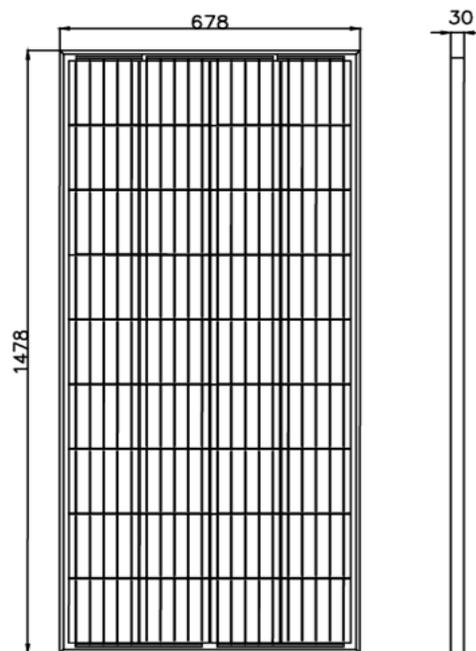
Bajo regulación de normas: IEC61215 e IEC61730
Condiciones de prueba estándar 1000W/M²,25°C,AM1.5

CURVA DE CORRIENTE Y TENSIÓN



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:
Temperatura constante de 25°C
Radiación variable en W/m²
Corriente variable en A

DIMENSIONES PANEL



LED Street Light KIT SOLAR ZD229 35W 12h P38327

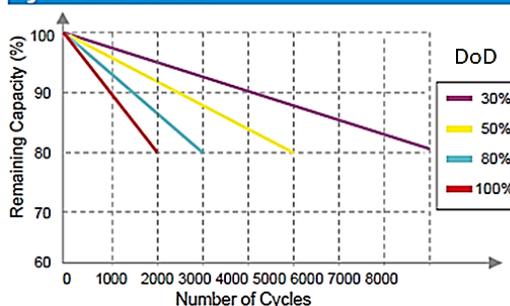


Foto de referencia

DATOS BATERIA

| | |
|----------------------------|---|
| Cantidad de Baterias | 1 |
| Tipo batería | Litio (LiFePO4) 12VDC |
| Capacidad Unit [Ah] | 50 |
| Tensión nominal [VDC] | 12.8 |
| Ciclos de funcionamiento | >3650 ciclos @ DOD 50% |
| Vida útil estimada | >10 años |
| Temperatura Operación [°C] | Carga: 0°C~+55°C Descarga: -10°C~+60°C |
| Dimensiones Unit [mm] | 372x203x79 mm |
| Peso Unit [kg] | 5.8 Kg |
| Autonomía [Horas] | 18 |
| BMS | Gestion inteligente de energía |

Cycle Life Curve

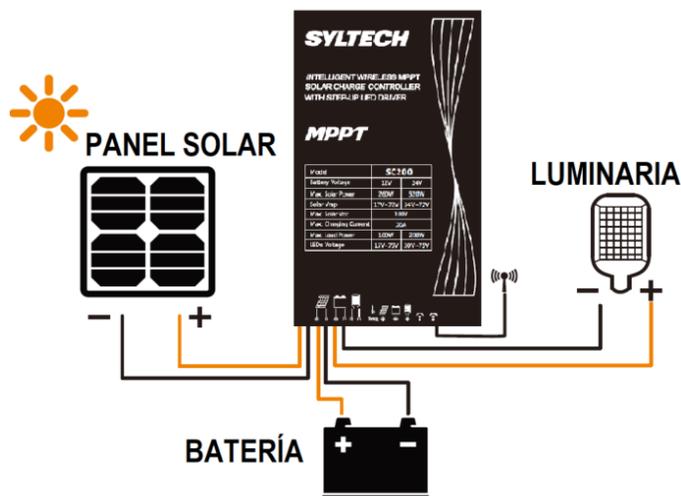


CONTROLADOR SOLAR



Foto de referencia

CONEXIÓN DEL CONTROLADOR



Consideraciones generales.

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

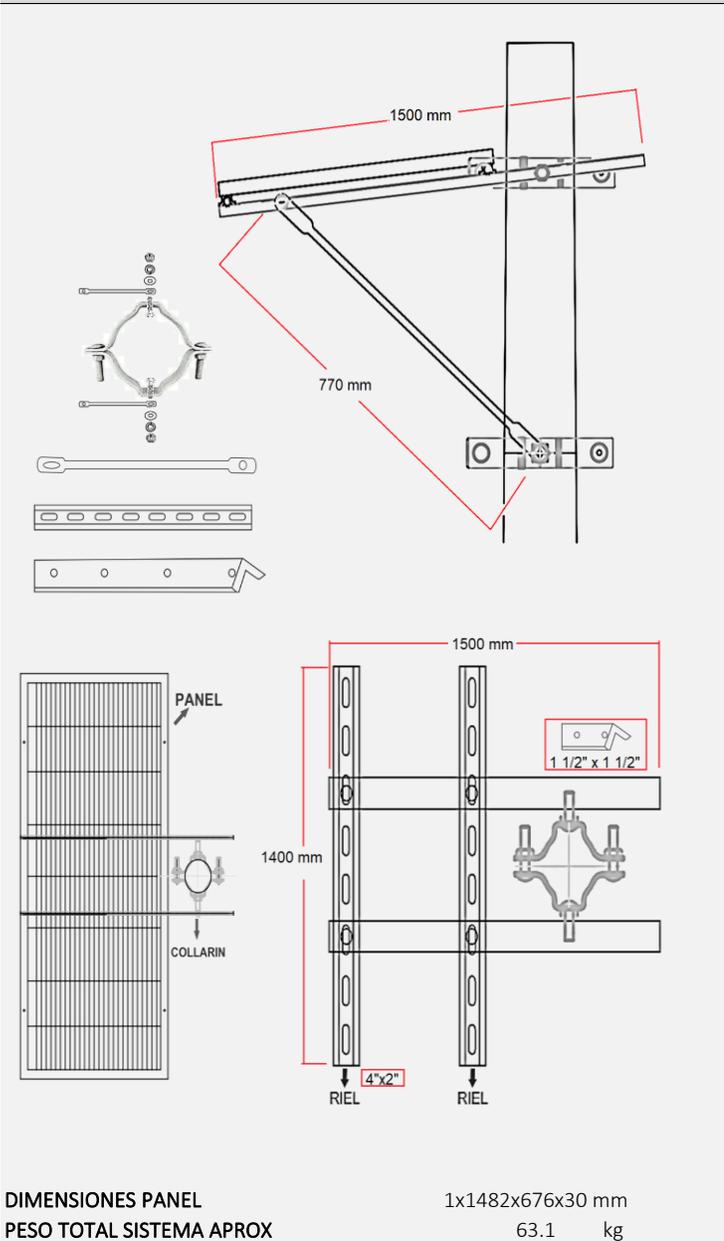
| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Máx. potencia (Solar) | 200W/12VDC 400W/24VDC |
| Máx. potencia (Luminaria) | 80W/12VDC 160W/24VDC |
| Rango de corriente ajustable | 50mA - 5600mA |
| Período de trabajo de carga | 9 periodos / escenas distintas |

LED Street Light

KIT SOLAR ZD229 35W 12h

P38327

PLANO DE SOPORTES PARA PANEL



CONTROL 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 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.