

## LED Street Light

KIT SOLAR ZD229 100W 24H

P38338



**SYLVANIA**  
Solar+

## KIT SOLAR STREET LIGHT ZD229 100W 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 de alta eficacia, Panel solar **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, conjunto 100% solar, no requiere cableado o acometida eléctrica  
Fácil instalación, para instalación en poste vertical  
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 CORRIENTE DE OPERACIÓN Y AUTONOMIA

Las siguientes consideraciones de autonomía, se han calculado con una profundidad de descarga de la batería del 100%.

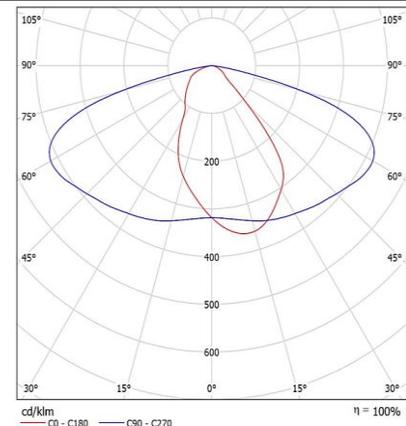
La II opción se ha configurado para aumentar la autonomía por medio de una atenuación durante determinadas horas de la noche aprovechando que hay un menor flujo de personas.

| Op. | Potencia | Atenuación | Flujo Luminoso | Autonomia | Duración |
|-----|----------|------------|----------------|-----------|----------|
| I   | 100 W    | 100%       | 15500 lm       | 24 H      | 12 H     |
|     | 100 W    | 100%       | 15500 lm       |           | 4 H      |
| II  | 66 W     | 66%        | 10230 lm       | 36 H      | 4 H      |
|     | 33 W     | 33%        | 5115 lm        |           | 4 H      |

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

Control remoto **NO INCLUIDO**.

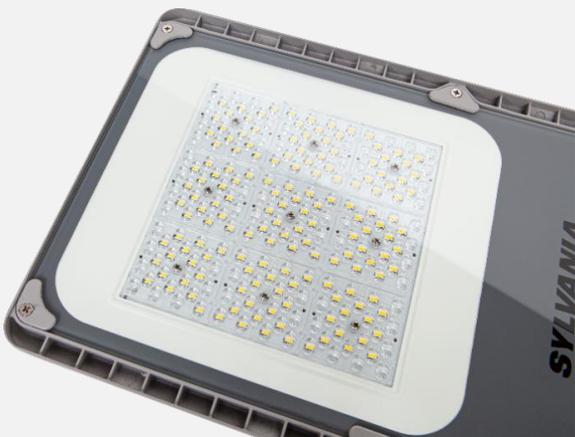
### FOTOMETRIA



## LED Street Light

KIT SOLAR ZD229 100W 24H

P38338



Fotos de referencia



### DATOS LUMINARIA

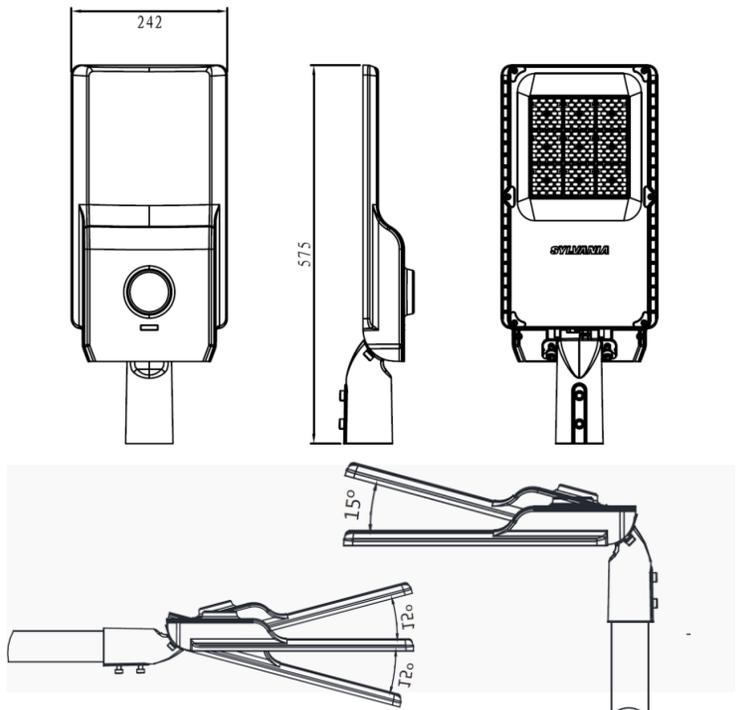
#### INFORMACIÓN ÓPTICA

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Temperatura de color        | 4000K (NW) |
| Flujo luminoso inicial      | 15500 lm   |
| Ángulo de apertura          | Tipo II S  |
| Reproducción de color (IRC) | ≥70        |
| Vida útil LED               | 100000 h * |
| Transmitancia Lente         | 0.92       |
| Tipo chip LED               | SMD 3033   |
| Número de chip LED          | 200 pcs    |
| Tipo de Lente               | PC         |

#### PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y FÍSICOS

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Ángulo de inclinación       | -15° a 15°        |
| Eficacia Luminaria          | 155 lm/W          |
| Potencia Luminaria          | 100 W (Atenuable) |
| Base fotocelda              | NO                |
| Grado de protección         | IP66 / IK08       |
| Temperatura de operación Ta | -25°C ~ +45°C     |
| Dimensiones Luminaria       | 575x242x109 mm    |
| Diametro máx. Brazo         | 50-60 mm          |
| Acabado Luminaria           | Pintura gris      |

\*Vida útil LED L70 LM80 TM21

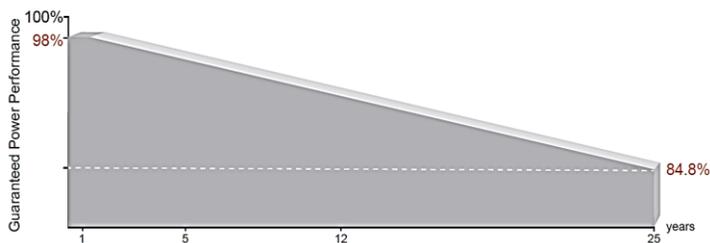


## LED Street Light KIT SOLAR ZD229 100W 24H P38338

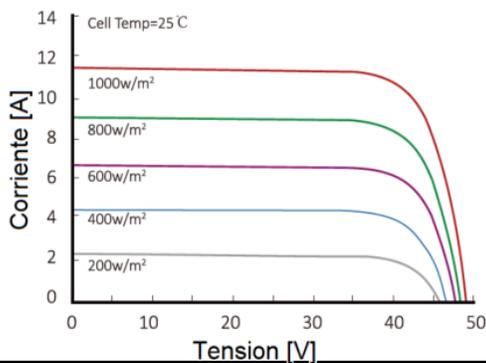


Foto de referencia

### CURVA DE EFICIENCIA

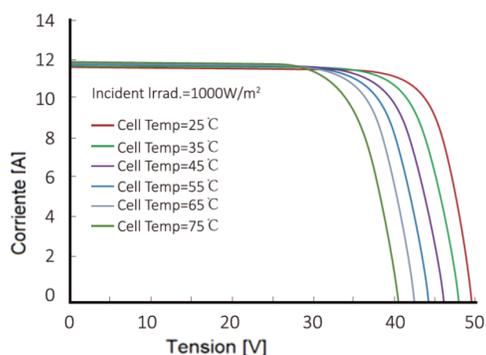


### CURVA DE CORRIENTE Y TENSION



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

Temperatura constante de 25°C  
Radiación variable en W/m<sup>2</sup>



Comportamiento del panel en las siguientes condiciones:

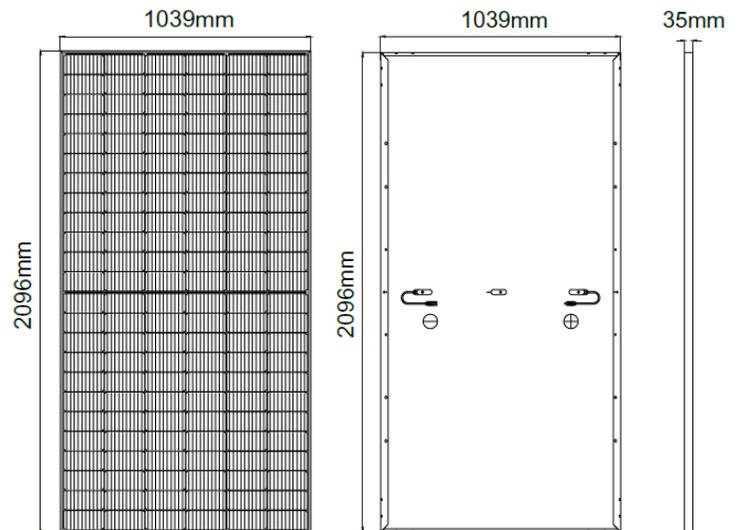
Temperatura variable en °C  
Radiación constante de 1000W/m<sup>2</sup>

### DATOS PANEL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Cantidad de Paneles              | 1   |
| Potencia máxima paneles unit.    | 450W  |
| Tensión max. de salida unit      | 41.50V  |
| Corriente max. Unit              | 10.85A  |
| Corriente de corto circuito unit | 11.60A  |
| No de Celdas                     | 144(6X24)                                     |
| Fusible                          | Max 20A                                       |
| Eficiencia Modulo                | 20.7%   |
| Material panel/marco             | Vidrio Templado/ Aluminio anodizado           |
| Garantía de fabricación          | 10años(90% Pnominal)<br>25 años(84% Pnominal) |
| Diodo de protección              | (Bypass) Evita corrientes inversas            |
| Tolerancia de potencia + (%)     | 0~+5%   |
| Temperatura de operación Ta      | Max 85°C                                      |
| Dimensiones Unit. [mm]           | 2096x1039x35 mm                               |
| Dimensiones Celdas               | 156.75x156.75                                 |
| Peso Unit [kg]                   | 24.0 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 ZD229 100W 24H P38338



### 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<br>Carga: 0°C~+40°C<br>Almacenamiento: -30°C~+40°C |
| Dimensiones Unit [mm]    | 522x240x244 mm   |
| Peso Unit [kg]           | 41.2 Kg  |
| Autonomía Máx. [Horas]   | 24   |
| DOD recomendado [%]      | 50%  |

### Life cycle vs Depth of discharge (D.O.D.)

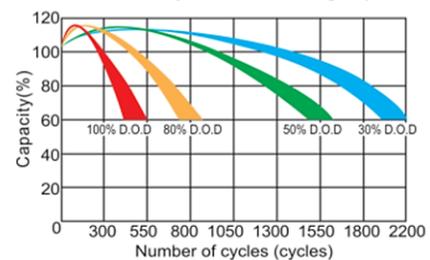
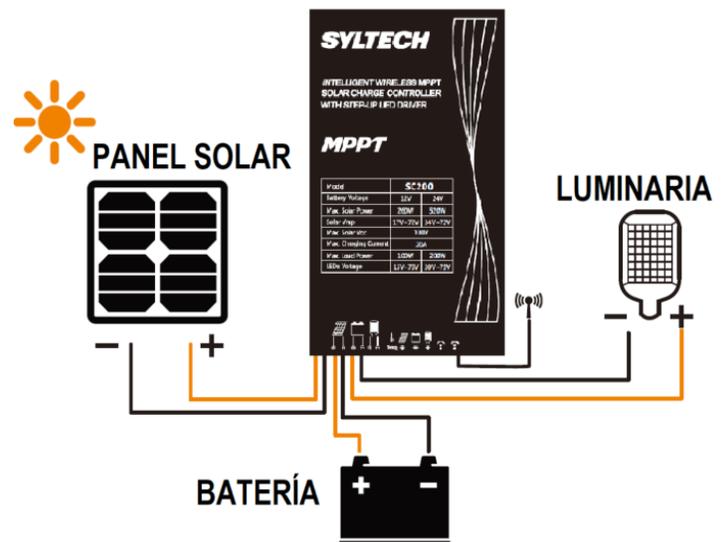


Foto de referencia

### CONTROLADOR SOLAR



### CONEXIÓN DEL CONTROLADOR



### Consideraciones generales.

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

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Máx. potencia (Solar)        | 550W/12VDC   1100W/24VDC       |
| Máx. potencia (Luminaria)    | 150W/12VDC   300W/24VDC        |
| Rango de corriente ajustable | 70mA - 7000mA                  |
| Período de trabajo de carga  | 9 periodos / escenas distintas |

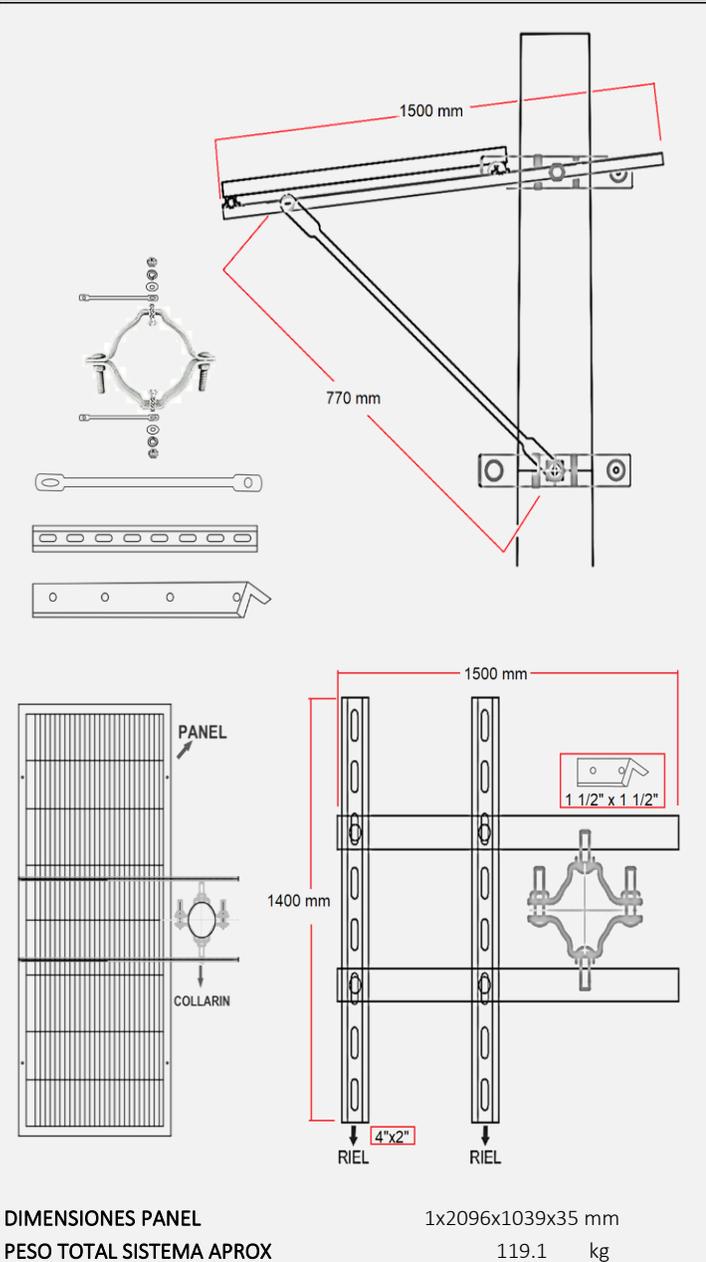
Foto de referencia

## LED Street Light

KIT SOLAR ZD229 100W 24H

P38338

### 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.



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.

#### 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.