

LED Street Light  
KIT SOLAR ZD229 150W 24H  
P38340



## KIT SOLAR STREET LIGHT ZD229 150W 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



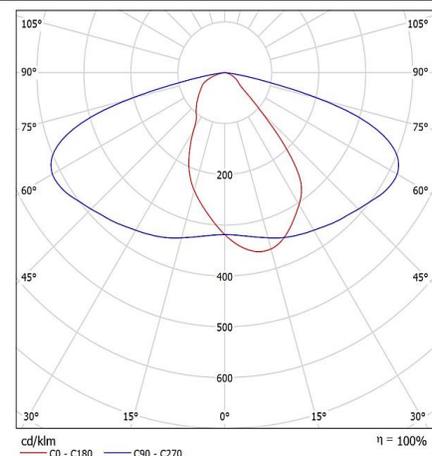
### CONFIGURACIÓN DE CORRIENTE DE OPERACIÓN Y AUTONOMIA

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	150 W	100%	22500 lm	24 H	12 H
	150 W	100%	22500 lm		4 H
II	99 W	66%	14850 lm	36 H	4 H
	50 W	33%	7425 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**.

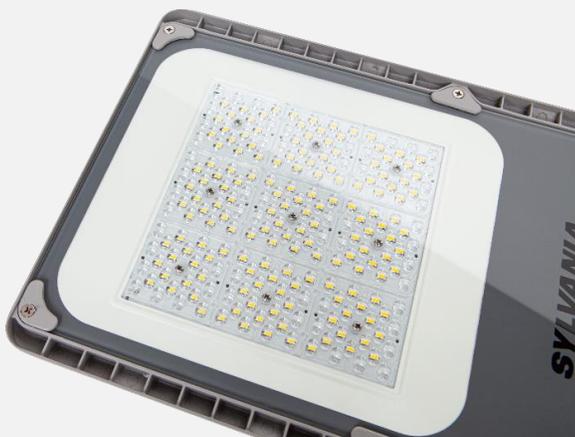
### FOTOMETRIA



## LED Street Light

KIT SOLAR ZD229 150W 24H

P38340



Fotos de referencia



### DATOS LUMINARIA

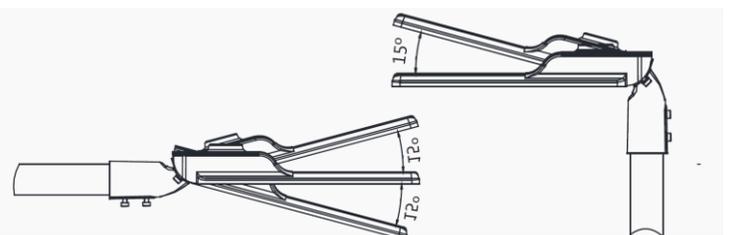
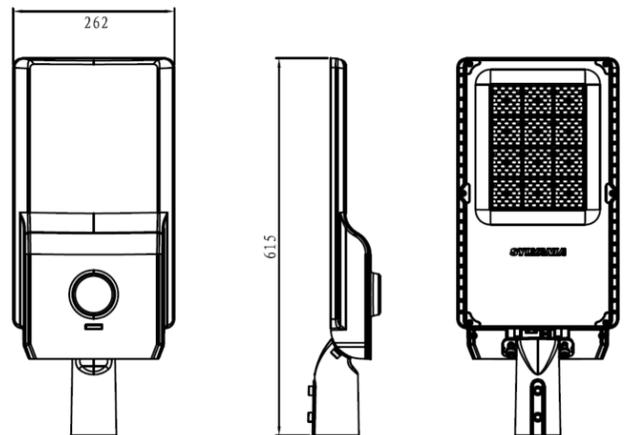
#### INFORMACIÓN ÓPTICA

Temperatura de color	4000K (NW)
Flujo luminoso inicial	22500 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 3035
Número de chip LED	288 pcs
Tipo de Lente	PC

#### PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y FÍSICOS

Ángulo de inclinación	-15° a 15°
Eficacia Luminaria	150 lm/W
Potencia Luminaria	150 W (Atenuable)
Base fotocelda	NO
Grado de protección	IP66 / IK08
Temperatura de operación Ta	-25°C ~ +45°C
Dimensiones Luminaria	615x262x110 mm
Diametro máx. Brazo	50-60 mm
Acabado Luminaria	Pintura gris

\*Vida útil LED L70 LM80 TM21



## LED Street Light

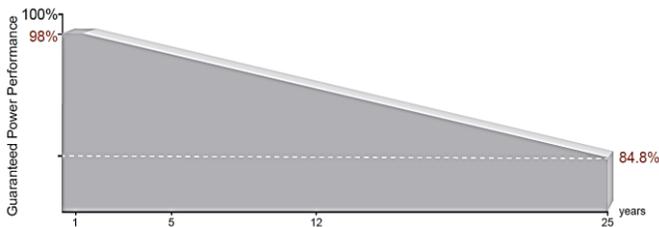
KIT SOLAR ZD229 150W 24H

P38340

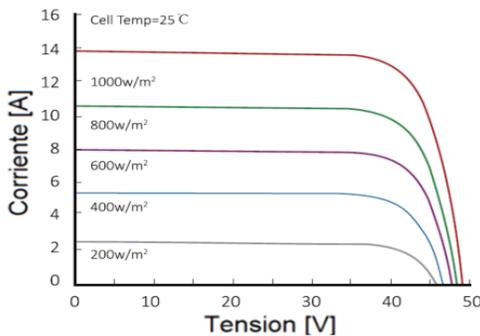


Foto de referencia

### CURVA DE EFICIENCIA

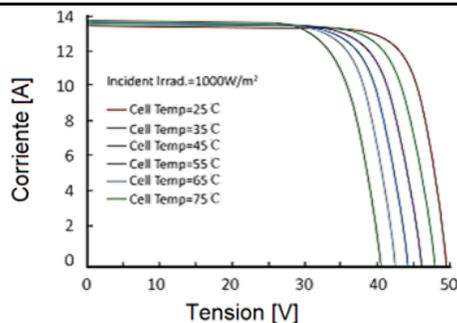


### CURVA DE CORRIENTE Y TENSION



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:

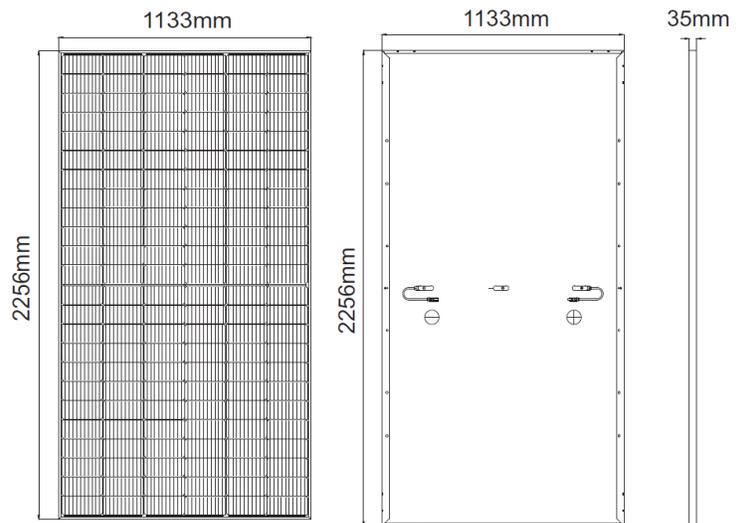
**Temperatura variable en °C**  
**Radiación constante de 1000W/m<sup>2</sup>**

### DATOS PANEL

Cantidad de Paneles	1
Potencia máxima paneles unit.	540W
Tensión max. de salida unit	41.65V
Corriente max. Unit	12.97A
Corriente de corto circuito unit	13.85A
No de Celdas	144(6X24)
Fusible	Max 25A
Eficiencia Modulo	21.1%
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~+5%
Temperatura de operación Ta	Max 85°C
Dimensiones Unit. [mm]	2256x1133x35 mm
Dimensiones Celdas	156.75x156.75
Peso Unit [kg]	27.2 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 150W 24H P38340



### DATOS BATERIA

Cantidad de Baterias	2
Tipo batería	Lead Acid Gel+Separador AGM+Caja ABS
Capacidad Unit [Ah]	150
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 [mm]	485x170x240 mm
Peso Unit [kg]	41.2 Kg
Autonomía Máx. [Horas]	24
DOD recomendado [%]	50%

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

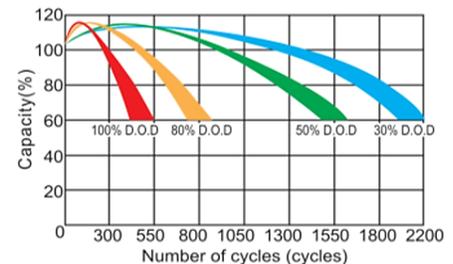


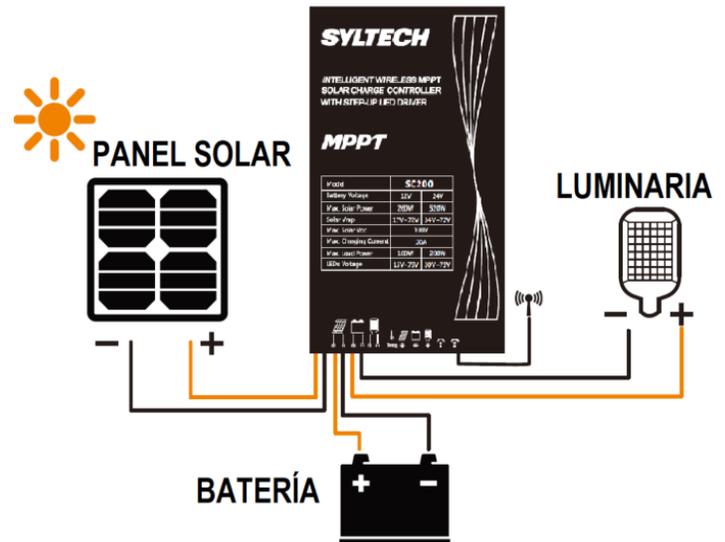
Foto de referencia

### CONTROLADOR SOLAR



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

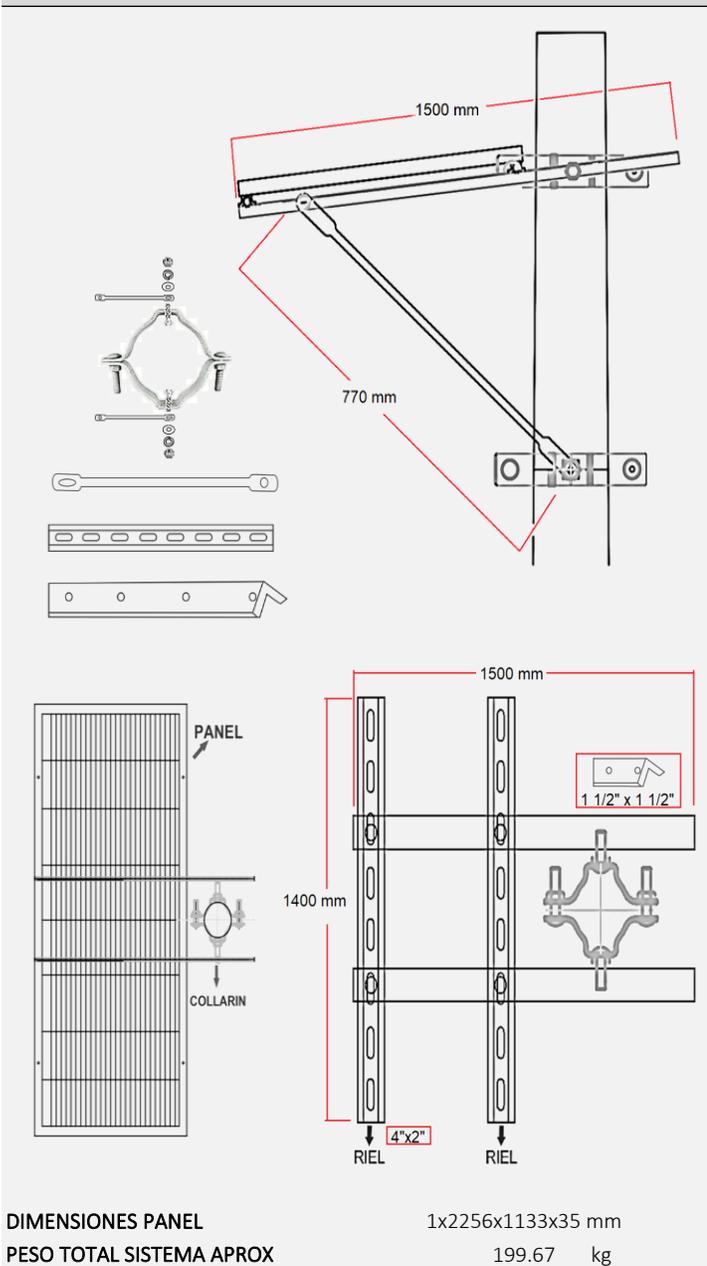
**Período de trabajo de carga** 9 periodos / escenas distintas

## LED Street Light

KIT SOLAR ZD229 150W 24H

P38340

### 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), 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.