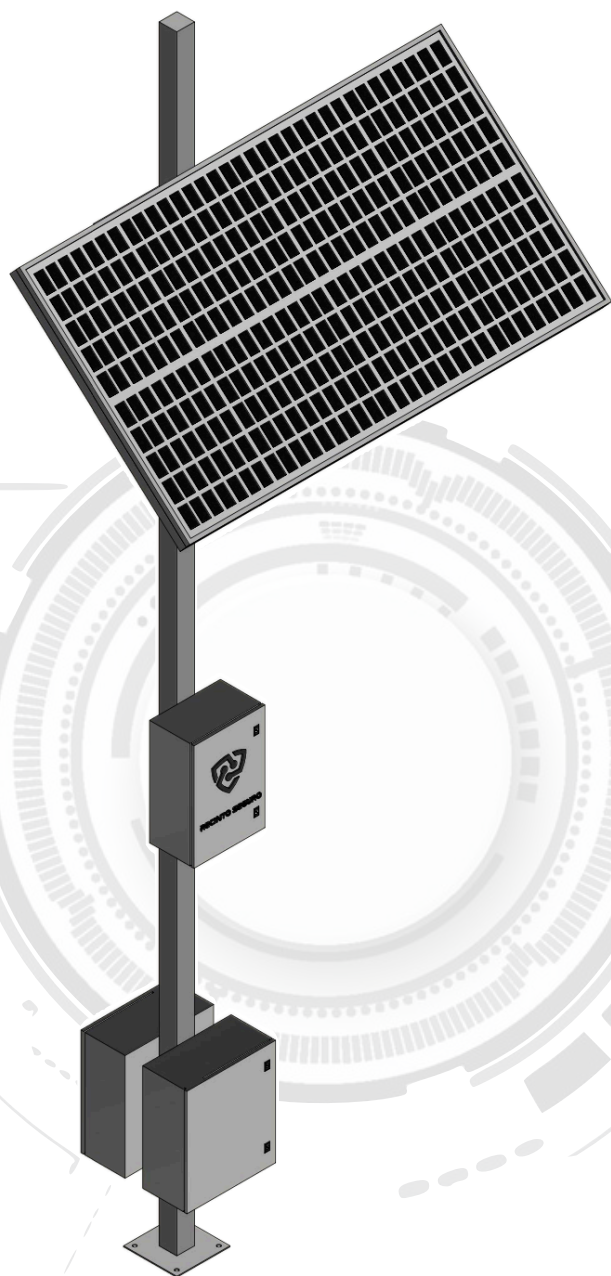


SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W



APLICACIONES:

- Iluminación.
- Seguridad.
- Telemetría.
- Control.
- Telecomunicaciones.
- Agroindustria.
- Minería.
- Gobierno.

Características Principales:

- **Energía Renovable:** Utilizan paneles solares para generar electricidad, aprovechando la energía del sol.
- **Autonomía:** Equipados con baterías de alta capacidad que garantizan el suministro continuo de energía, incluso en días nublados o durante la noche.
- **Robustez y Durabilidad:** Construidos con materiales resistentes a las inclemencias del tiempo, asegurando un rendimiento óptimo en cualquier entorno.
- **Fácil Instalación:** Diseñados para una instalación sencilla y rápida, sin necesidad de infraestructura eléctrica previa.

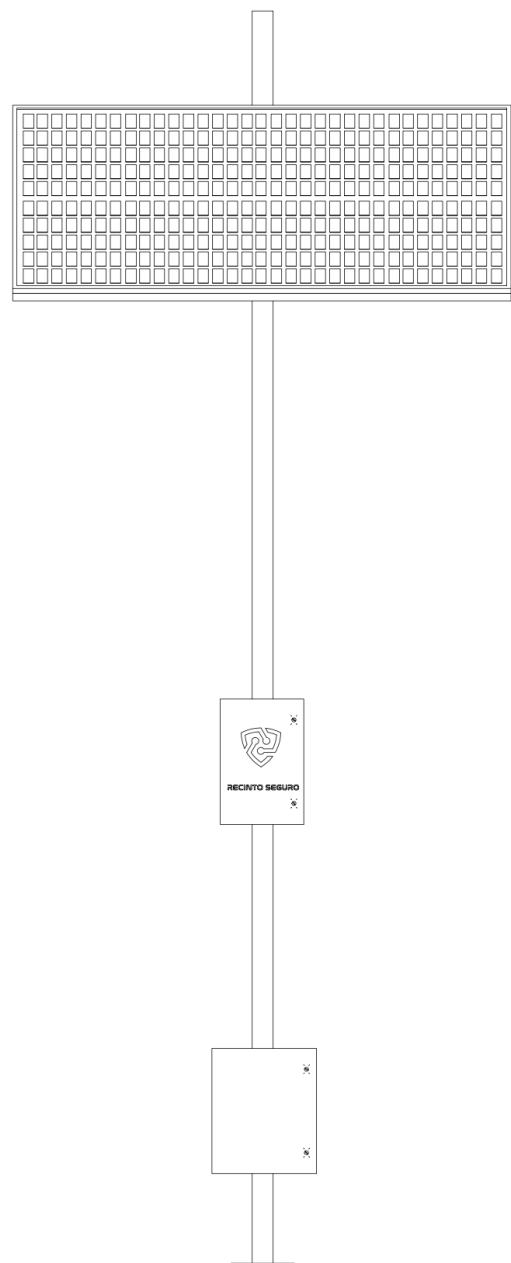
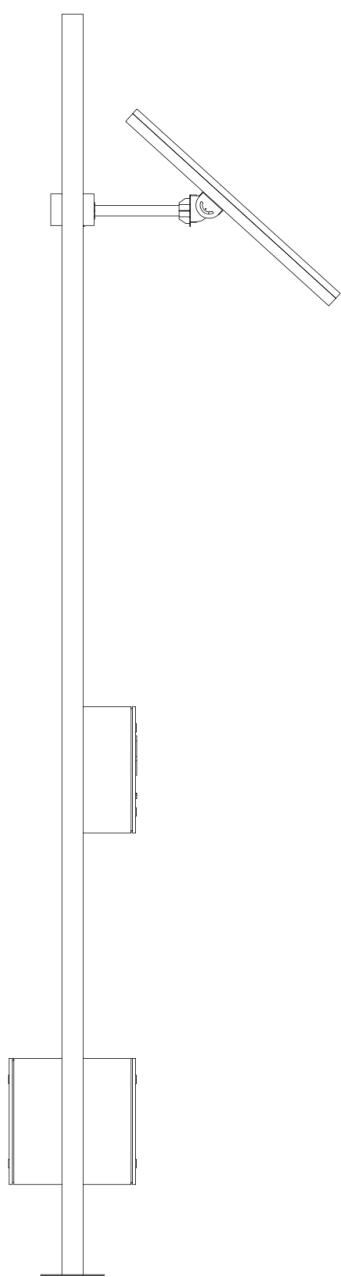
Beneficios:

- **Sostenibilidad Ambiental:** Al utilizar energía solar, se reduce la dependencia de combustibles fósiles y se minimiza la huella de carbono.
- **Versatilidad:** Ideales para una amplia gama de aplicaciones, incluyendo iluminación, sistemas de seguridad, comunicaciones y otros dispositivos electrónicos.
- **Confiabilidad:** Proveen una fuente de energía constante y fiable en lugares donde el acceso a la red eléctrica es limitado o inexistente.
- **Costos Operativos Reducidos:** Al no depender de generadores diésel u otras fuentes de energía tradicionales, se reducen significativamente los costos de operación y mantenimiento.



WWW.RECINTOSEGURO.CL

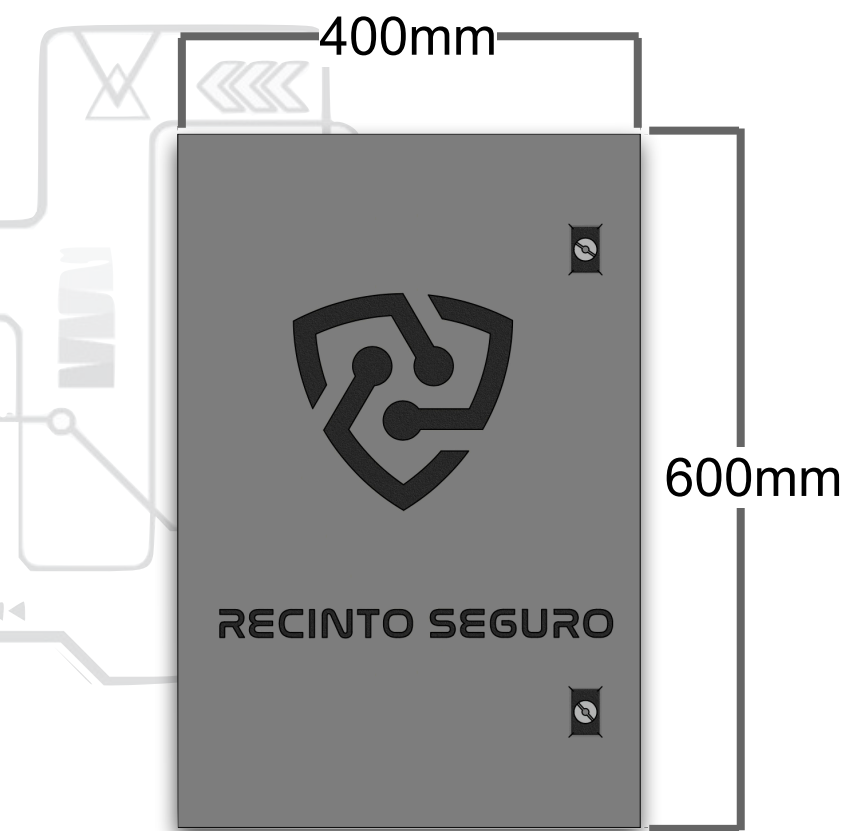
SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W



Horas minimo pico de sol	4 horas pico de sol (ZONA CENTRO)
Potencia total en W	2.660W/Día
Consumo maximo W/H 12V	100W/H
Consumo maximo W/H 24V	100W/H
Consumo maximo W/H 48V	100W/H
Capacidad máxima en Amp 12VDC	12AMP
Capacidad máxima en Amp 24VDC	12AMP
Capacidad máxima en Amp 48VDC	12AMP
Nominal Capacity (10HR) Bateria interna	300Ah
Grado de protección	IP65 (resistente a intemperie, polvo y agua)



SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W

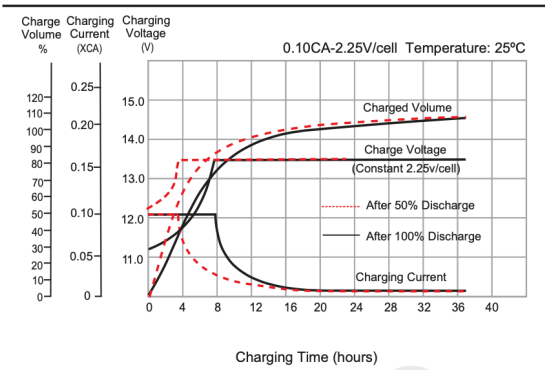


Grado de protección	IP65 (resistente a intemperie, polvo y agua)
Tamaño de gabinete	600 x 400 x 250mm
Nominal Voltage	12V
Nominal Capacity (10HR)	150Ah
(20HR 1.80V/cell, 25°C)	315.2 Ah/15.76A
(10HR 1.80V/cell, 25°C)	300 Ah/30A
5HR 1.75V/cell, 25°C)	273 Ah/54.6A
(3HR 1.75V/cell, 25°C)	248.4 Ah/82.8A
(1HR 1.60V/cell, 25°C)	191.2 Ah/191.2A
Max Discharge Current	1500A (5s)
System Nominal Voltage	12/24/36/48VDC ¹ Auto work
Rated Charge Current	60A
Rated Discharge Current	60A
Battery Voltage Range	9~64V
Max. PV Open Circuit Voltage	96V
MPPT Voltage Range	(Battery voltage +2V)~72V
Salida de voltaje 12V	12 AMP
Salida de voltaje 24V	12 AMP
Salida de voltaje 48V	12 AMP

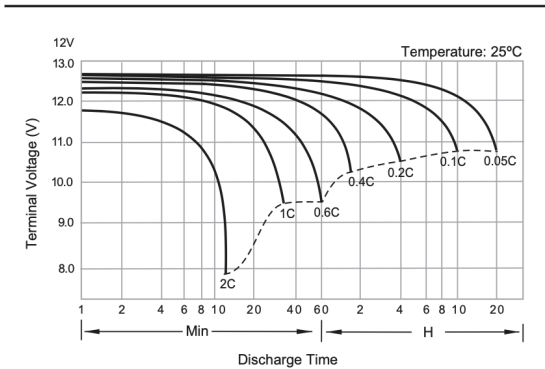


SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W

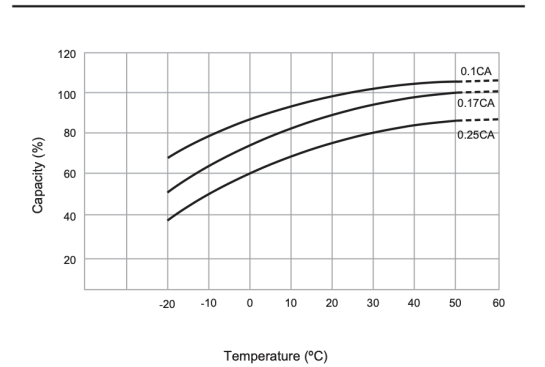
Float Charging Characteristics



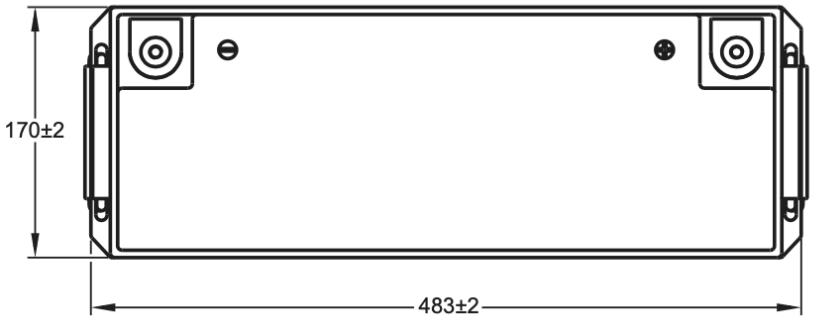
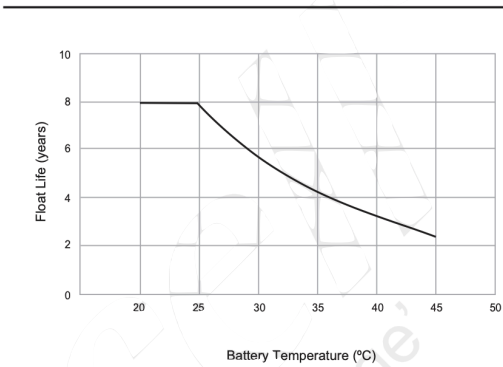
Discharge Characteristics



Temperature Effects in Relation to Battery Capacity



Effects of Temperature on Long Term Float Life



Constant Current Discharge / Constant Power Discharge At 25°C (Amperes & Watts/Cell)

A = Amperes W = Watts

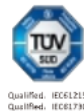
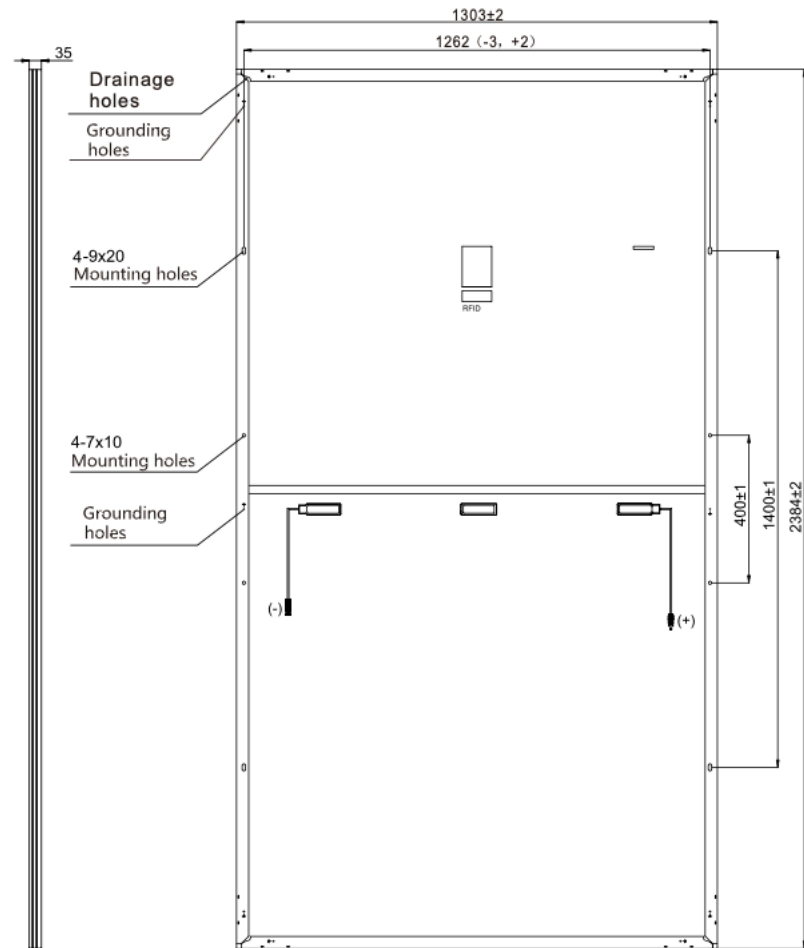
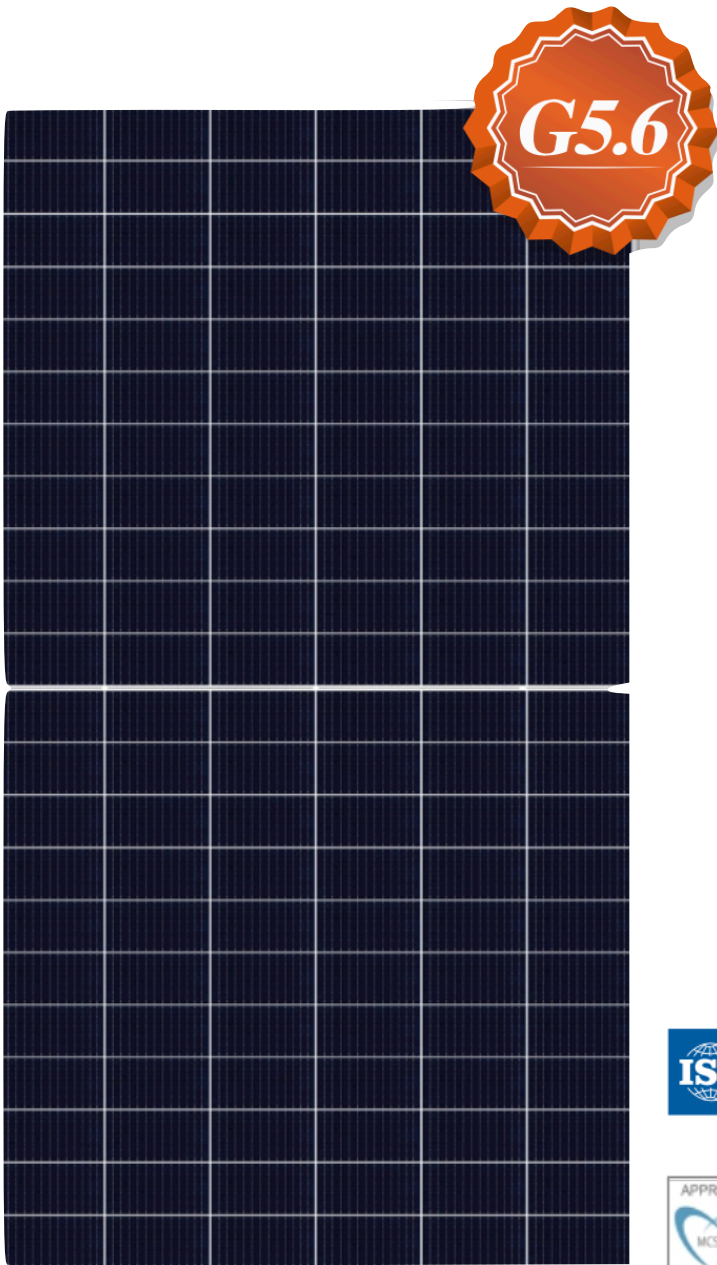
F.V/TIME A W	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	45 min	60 min	90 min	2 hours	3 hours	4 hours	5 hours	6 hours	8 hours	10 hours	20 hours
1.85V/cell	305.9 559.6	217.5 400.8	192.4 364.3	151.3 287.8	135.3 258.5	98.9 190.2	83.8 162.1	60.7 117.8	51.1 99.3	37.5 73.2	29.4 57.6	25.5 50.2	22.5 44.4	17.3 34.3	14.3 28.5	7.60 15.1
1.80V/cell	347.8 625.9	246.9 448.3	218.0 407.5	171.1 321.9	147.3 279.2	104.8 200.2	86.8 167.0	62.8 121.2	52.7 102.1	40.7 79.1	31.4 61.3	26.8 52.6	24.2 47.5	18.2 36.0	15.0 29.8	7.88 15.7
1.75V/cell	377.8 668.0	267.7 478.5	236.0 434.9	184.7 343.6	150.3 282.8	108.6 206.2	91.1 174.4	66.0 126.8	55.5 107.0	41.4 80.4	32.0 62.2	27.3 53.4	24.3 47.8	18.3 36.1	15.2 30.1	7.95 15.8
1.70V/cell	403.9 702.3	285.4 503.0	250.7 457.2	195.8 361.2	153.3 286.0	110.8 208.9	92.9 177.0	67.3 128.8	56.6 108.7	42.2 81.6	32.5 63.1	27.8 54.1	24.5 47.9	18.6 36.6	15.3 30.3	8.03 15.9
1.67V/cell	418.0 713.7	294.5 511.2	258.0 464.7	201.2 367.1	155.6 288.0	112.4 210.8	94.3 178.6	68.3 130.0	57.4 109.8	42.6 82.1	33.0 63.8	28.3 55.0	24.6 48.0	18.8 37.0	15.5 30.7	8.13 16.1
1.60V/cell	432.8 723.7	304.5 518.4	266.0 471.2	206.3 372.2	157.8 289.3	114.0 211.8	95.6 179.9	69.3 131.0	58.3 110.7	43.0 82.4	33.4 64.3	28.7 55.5	24.8 48.2	19.1 37.4	15.7 31.0	8.23 16.3



WWW.RECINTOSEGURO.CL

SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W

Dimensions of PV Module Unit: mm

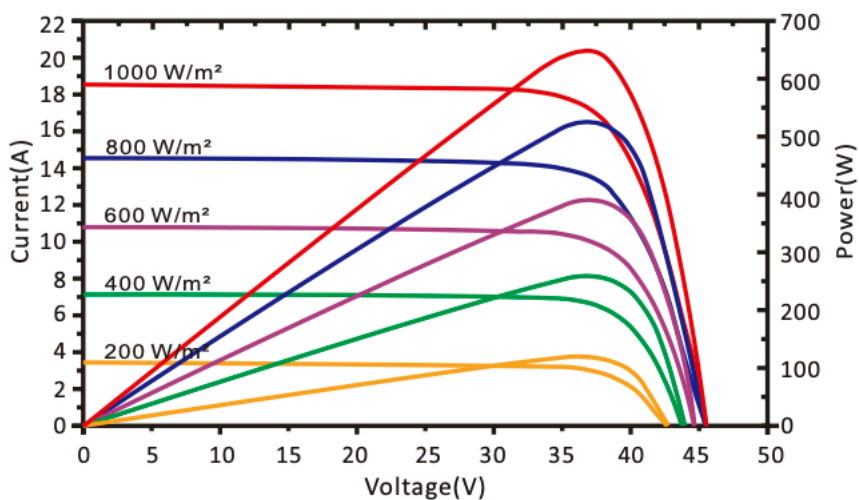


ISO9001
ISO14001
ISO45001
IEC62941



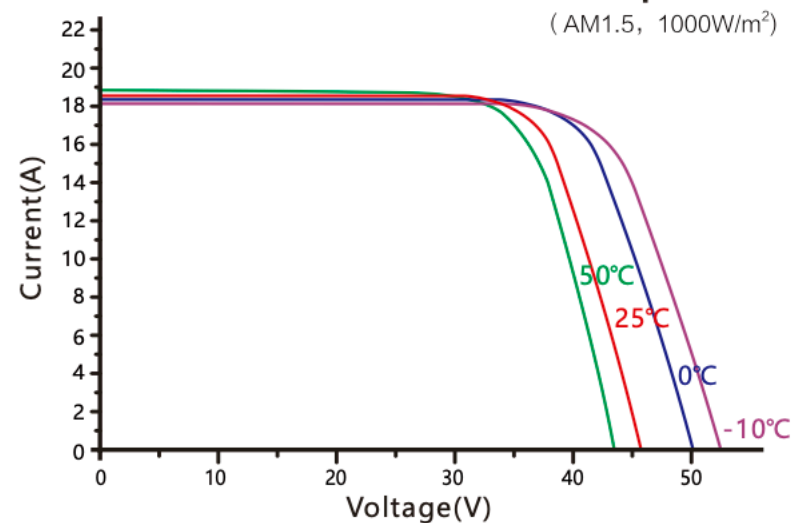
RSM132-8-655M

I-V characteristics at different irradiances



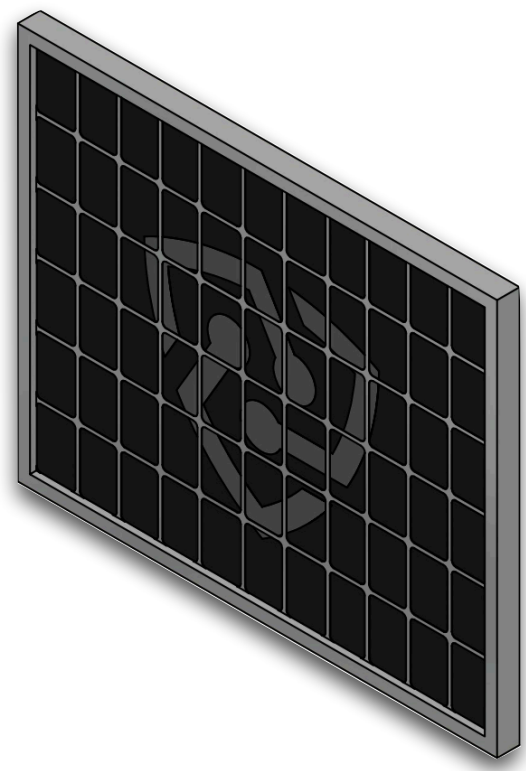
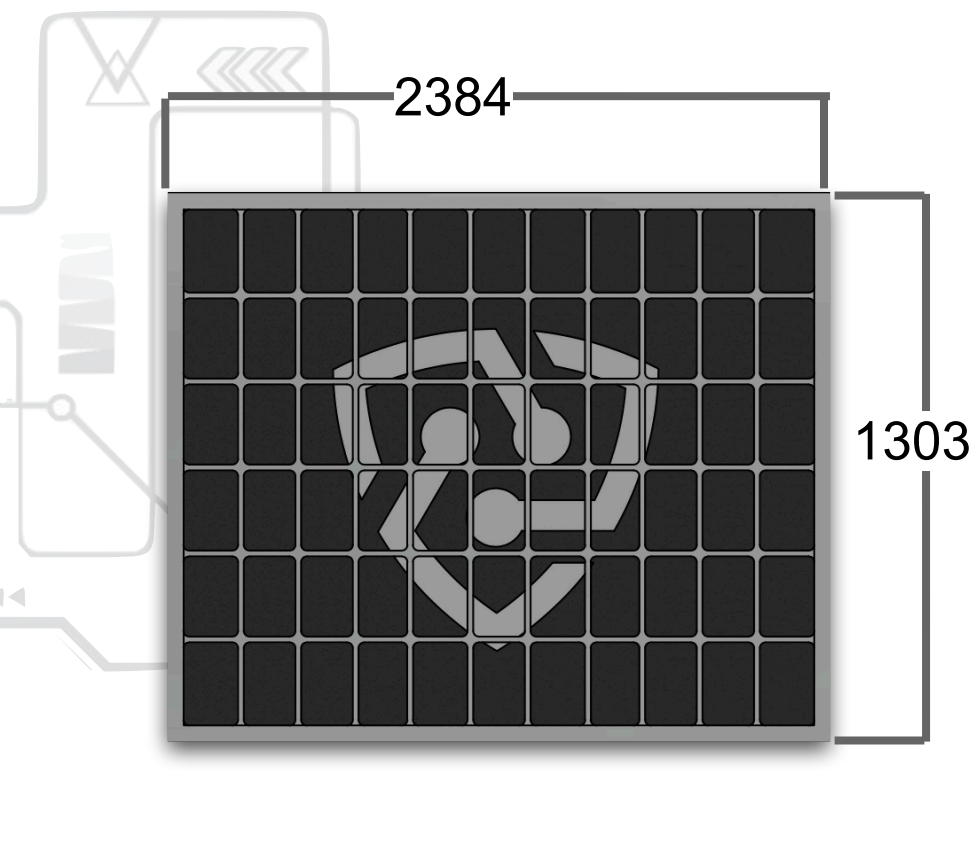
I-V characteristics at different temperatures

(AM1.5, 1000W/m²)



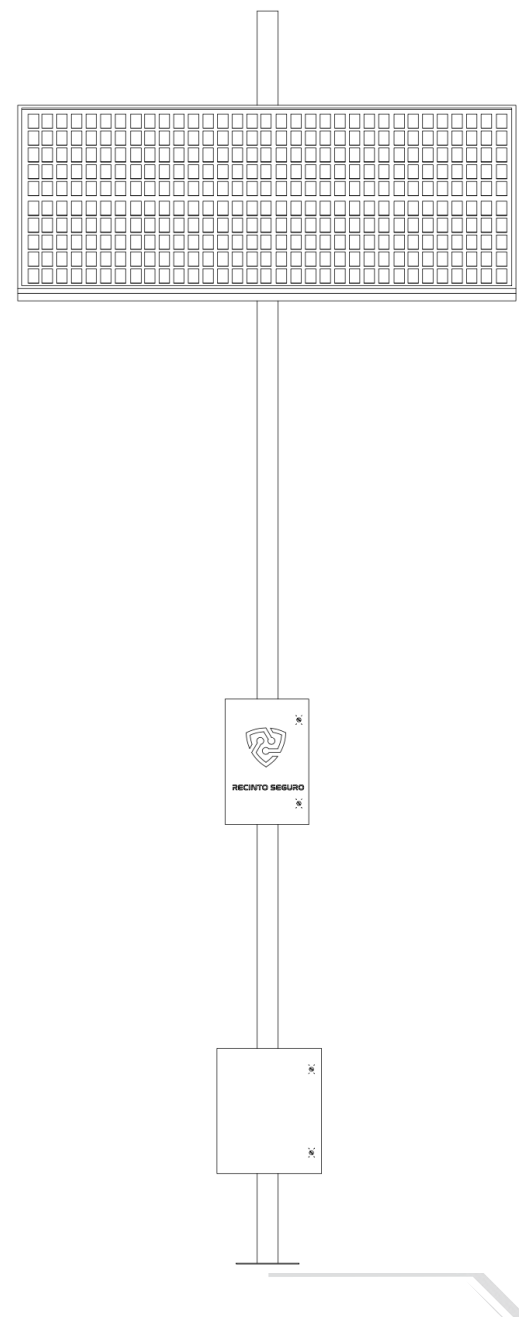
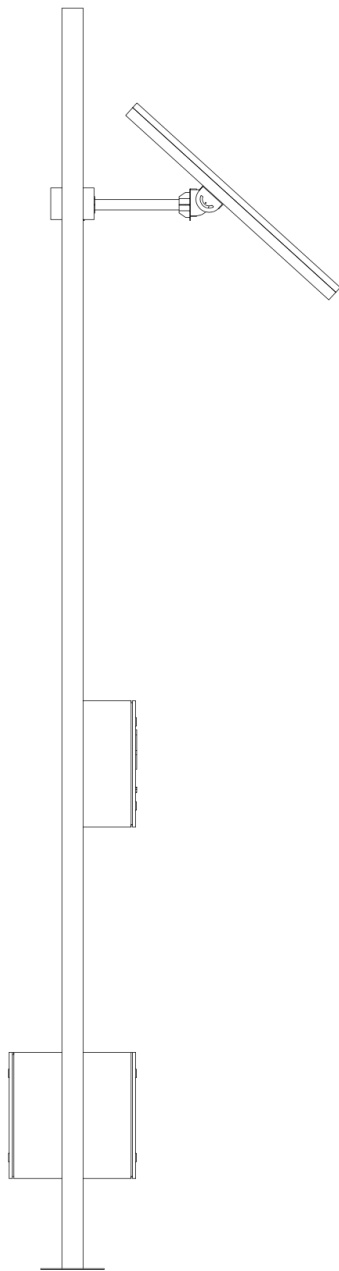
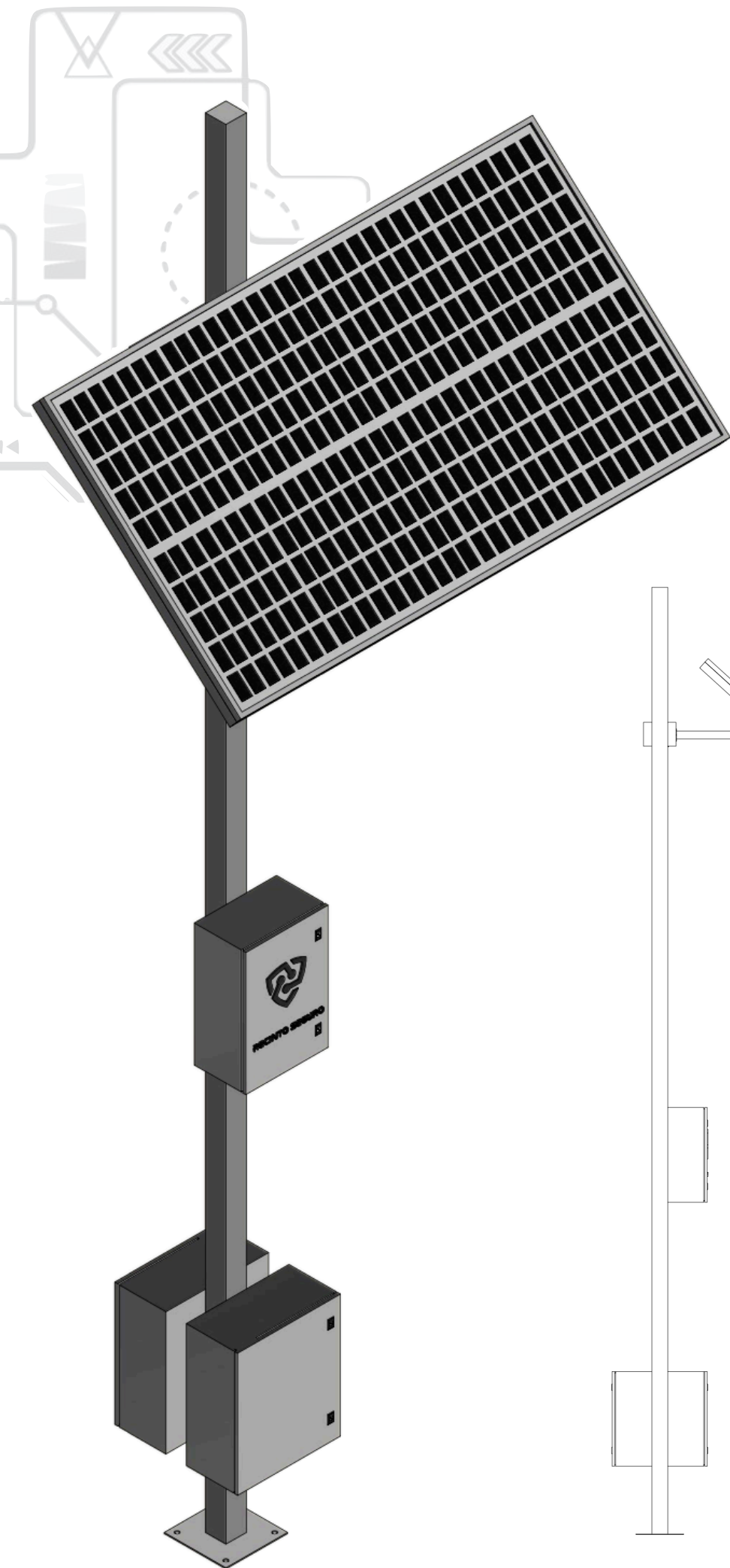
WWW.RECINTOSEGURO.CL

SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W



Tamaño del panel	2384 x 1303 x 35mm
Tipo de célula	Monocrystalline (6x11+6x11)
Número de células	132
Potencia máxima (Wp)	665W
Tolerancia de potencia (%)	±3%
Voltaje en circuito abierto (Voc)	42.73V
Intensidad en cortocircuito (Isc)	15.07A
Voltaje a máxima potencia (Vm)	35.54V
Intensidad a máxima potencia (Im)	14.17A
Fusible máximo serie	30A
Peso	35.5 Kg
Longitud y tipo cable	90cm, 4mm2
Condiciones del test	1500W/m2, 25°C, AM 1.5
Voltaje máximo sistema	1500Vdc
Coeficiente temperatura - Isc	+0.04%/°C
Coeficiente temperatura - Uoc	-0.25%/°C
Coeficiente temperatura - Pmpp	-0.34%/°C
Temperatura normal trabajo célula	44°C±2°C

SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W



WWW.RECINTOSEGURO.CL

SOLUCIÓN SOLAR 100W/H 2.660W

VISÍTANOS



WWW.RECINTOSEGURO.CL