

SERIE: HERNES POTENCIAS DESDE 40 A 80W

# VERTICAL

LUZ DE CALLE LED SOLAR



Estética del diseño

Adoptó un concepto de diseño aerodinámico con mejor rendimiento y apariencia resistente al viento. Fueron diseñados especialmente para solicitudes de proyectos de primera calidad..

LED de alto brillo

Se adoptaron 64 piezas de chips LED Philips SMD5050 como fuente de luz, impulsados por una corriente de entrada menos nominal, alcanzan una salida luminosa de lúmenes altos de hasta 160 lm / vatio.

Programable

Integrado con controlador MPPT programable, lo que permite cambiar los modos de trabajo después de la instalación.



# HERMES

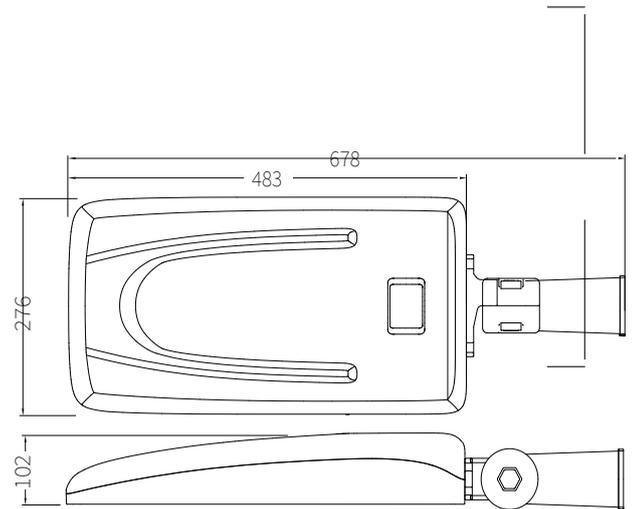
35Watts

Larga vida

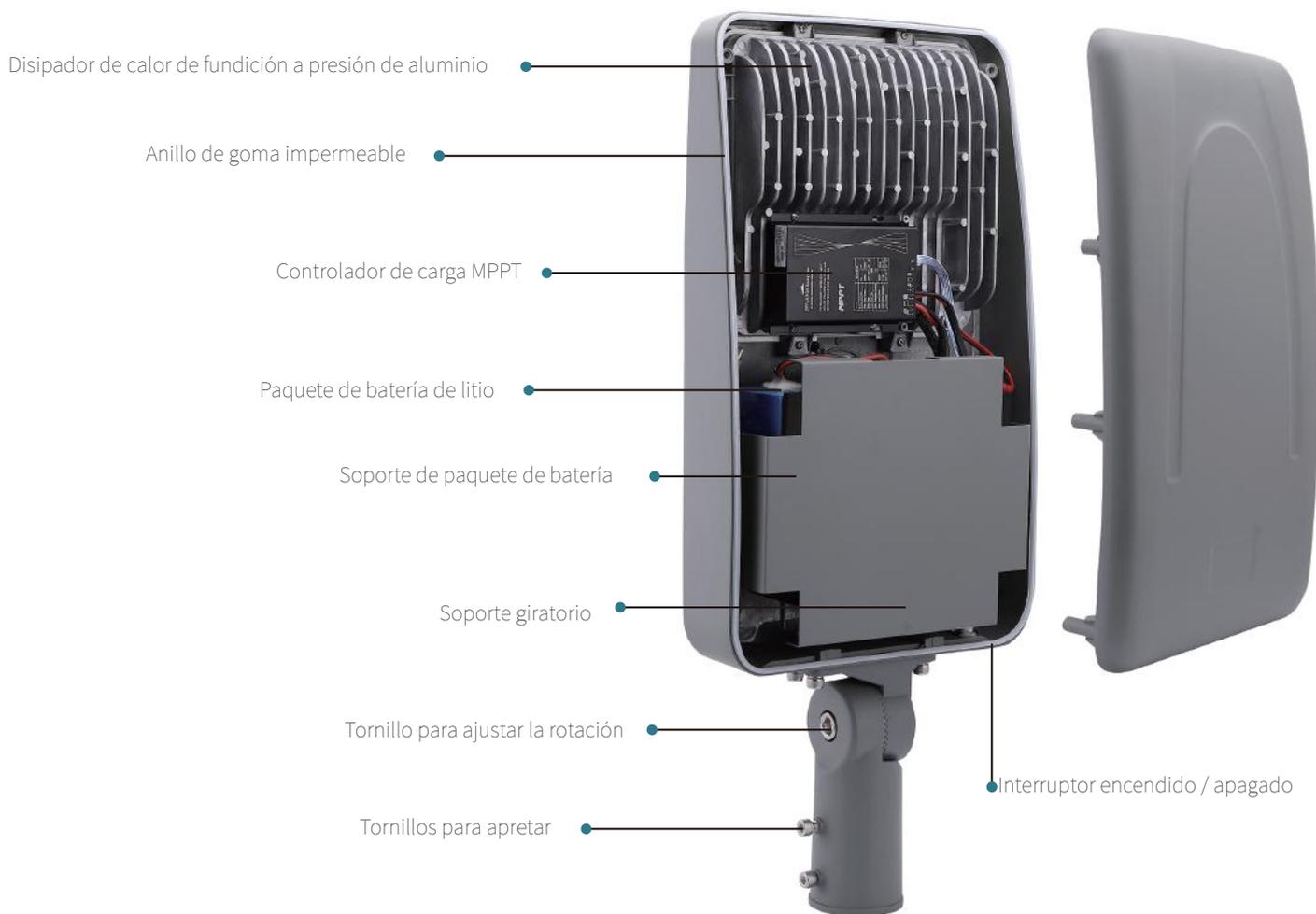
Usamos baterías LiFePO4 de grado A de alta calidad como almacenamiento de energía para nuestra farola; tiene buen desempeño en temperaturas de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +65\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Sin mantenimiento y con más de 8 años de vida útil.

Altamente integrado con lámpara LED de alta eficiencia, controlador de cargador MPPT, paquete de batería de litio y conectores a prueba de agua.

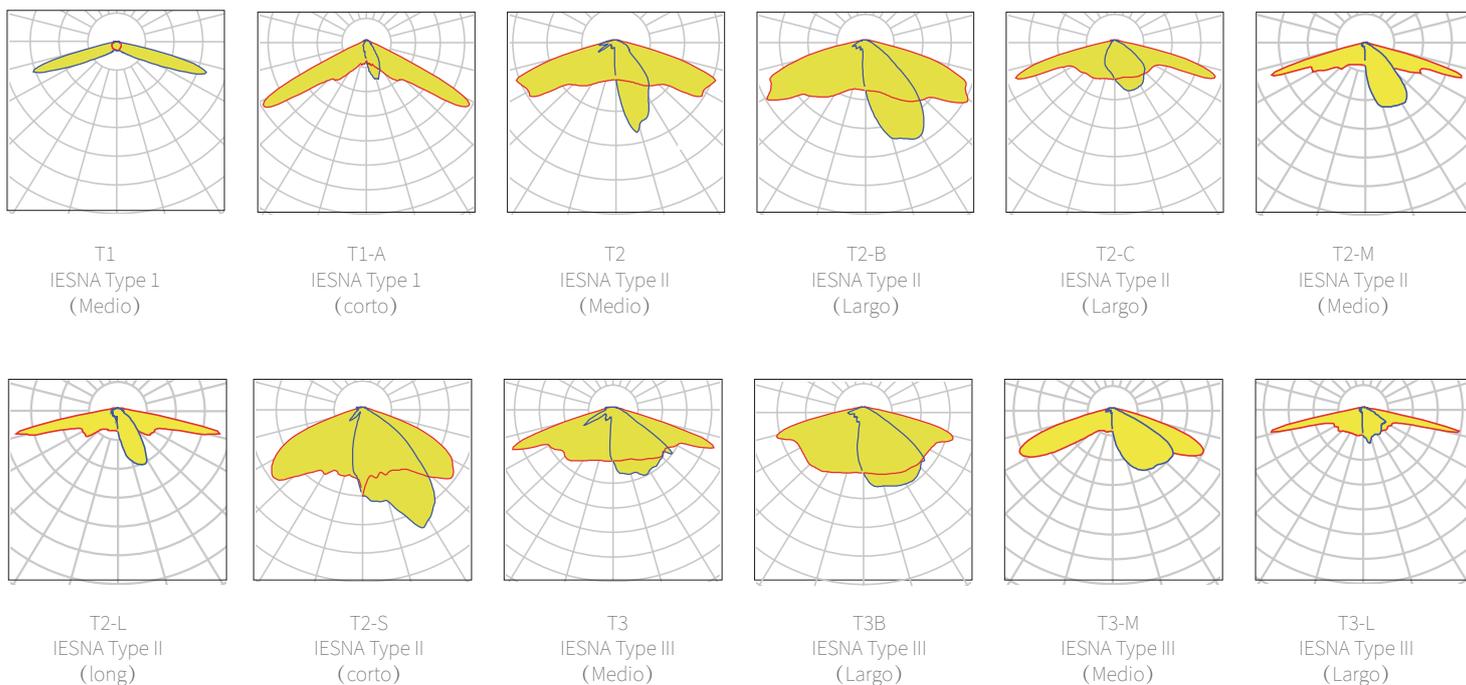
Estructura compacta



N ° de Modelo.	HERMES-T6
Proteccion	IP65
Material	Fundición a presión de aluminio
Tipo de LED	Philips Lumileds
Temperatura del color	3000K / 4000K / 5000K / 6000K
Ángulo de haz	145° * 83° / Óptica opcional de LEDil
CRI	>81
Flujo luminoso	5,600lm
Potencia nominal	35W
Capacidad estándar de la batería(24h)	538Wh 12.8V
Tipo de Batería	LiFePO4 nuevo. D.O.D 100% 2000 ciclos
Tiempo de carga	5 Horas
Tiempo de descarga	>24 Horas
Sistema de control	Controlador MPPT programable / Controlador híbrido / Control inteligente inalámbrico
Panel solar	G100W * 2pcs
Células solares	Monocristalino
Temperatura de trabajo	-20 °C ~ 75 °C
Método del controlador	Crepúsculo automático al amanecer / Control de tiempo / Encendido-apagado manual
Modos de iluminación	100% Iluminación continua / Ahorro energético / Modos personalizados..
N.W/Lámpara	13.30kg
G.W/Lámpara	14.80Kg
Tamaño del producto	678*276*102mm
Tamaño del cartónn Size	770*300*380mm (2pcs)



 Óptica LED opcional





# MPPT

Alta eficiencia hasta el 97%

Controlador de carga solar integrado



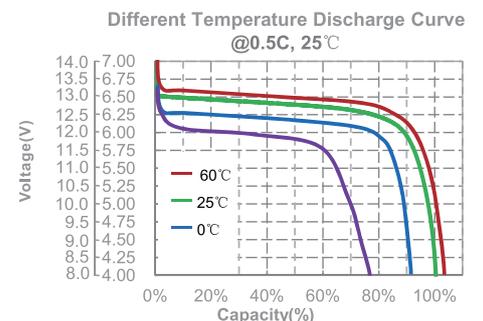
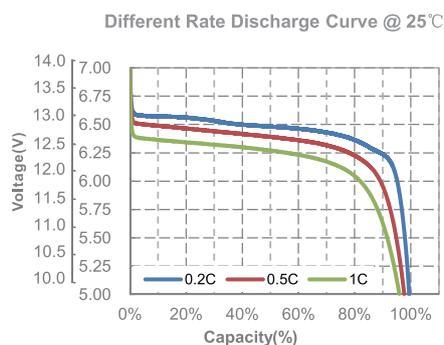
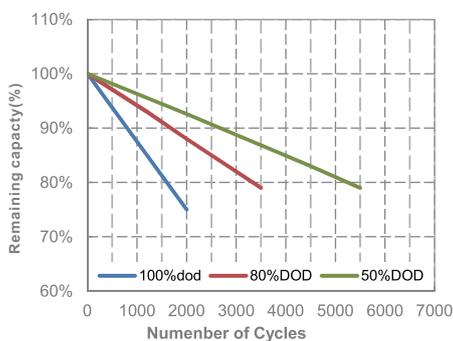
Parámetros	Valor	Ajustable
Número de artículo	SR-MES120 ( apply for T6 and T8)	
Pérdida sin carga	18mA/12V;13mA/24V	
Voltaje del sistema	12V/24V	
Corriente de carga	10A	
Max. energía del panel solar	130W/36V; 260W/36V	
Voltaje de entrada del panel solar	<60V	
Eficiencia de seguimiento MPPT	>99%	
Eficiencia de conversión de carga	90% ~ 96%	
Eficiencia de conversión de carga	90% ~ 96%	
Corriente de salida	70mA~4200mA	√
Exactitud de la corriente de carga	±3% (voltaje de sobrecarga > 300 mA)	
Max. potencia de carga	60W/12V; 120W/24V	
Voltaje de salida de carga	<60V	
Proteccion al sobrevoltaje	(voltaje de sobrecarga +2V) ; ×2/24V(25 °C)	
la carga está prohibida por debajo de 0 ° C	No	
Voltaje de sobrecarga	7.5V ~ 15.5V; ×2/24V(25 °C)	√
Voltaje de recuperación de sobrecarga	7.5V ~ 15.5V; ×2/24V(25 °C)	√
Voltaje de sobredescarga	7.5V ~ 15.5V; ×2/24V(25 °C)	√
Voltaje de recuperación de sobredescarga	7.5V ~ 15.5V; ×2/24V(25 °C)	√
Voltaje de control de luz	5V ~ 15V; ×2/24V	√
Retraso de control de luz	1 ~ 50min	√
Temperatura de funcionamiento	-35 °C ~ +65 °C	
Grado de protección	IP68	
Peso (gramos)	380	
Dimensiones (mm)	114*88.3*24.5mm	
Garantía	Tres años	



## Batería duradera y larga vida útil

- Batería de fosfato de hierro litio (LIFEPO4)
- Química de litio más segura con alta densidad de energía.
- Protección automática incorporada para su sobrecarga, descargada excesiva, sobrecorriente y sobre-temperatura.
- Eficiente y duradero de hasta 4000 ciclos DOD al 50%
- > 2000 ciclos @ 0.2c, carga / descarga al 100% DOD,
- Equilibrio de células internas.
- amplio rango de temperatura: -20 °C ~ 70 °C
- Sin mantenimiento después de la instalación.
- Eficiencia de costo.

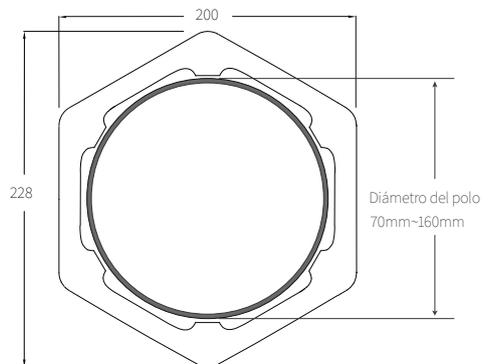
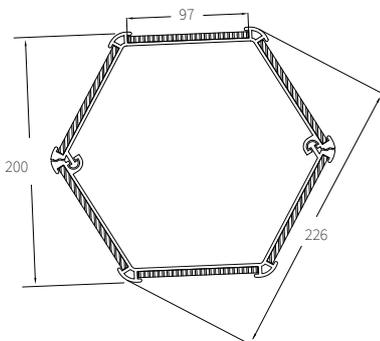
Artículo	Valor
Número de artículo	AI-LB1242
Tipo de Batería	LifePO4
Capacidad nominal	12.8V 42AH ( 538WH)
Vida en ciclos	2,000 cycles
Tipo de célula de batería	32700 3.2V 6000mAH
Cantidad de células de la batería	28 piezas
Modo de matriz	6P4S
Resistencia a la impedancia de CA	≤100mΩ
Modo de carga	Corriente constante + voltaje constante
Voltaje de carga	14.6±0.05V
Voltaje de corte de descarga	11±0.05V
Max. Corriente continua de carga	15A
Max. Corriente continua de descarga	15A
Max. Actualización instantánea de descarga	42A
Temperatura de almacenamiento	-5 °C ~35 °C
Rh para almacenamiento	65±20%
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~60 °C
Tamaño (L × W × H)	120 × 210 × 80 mm

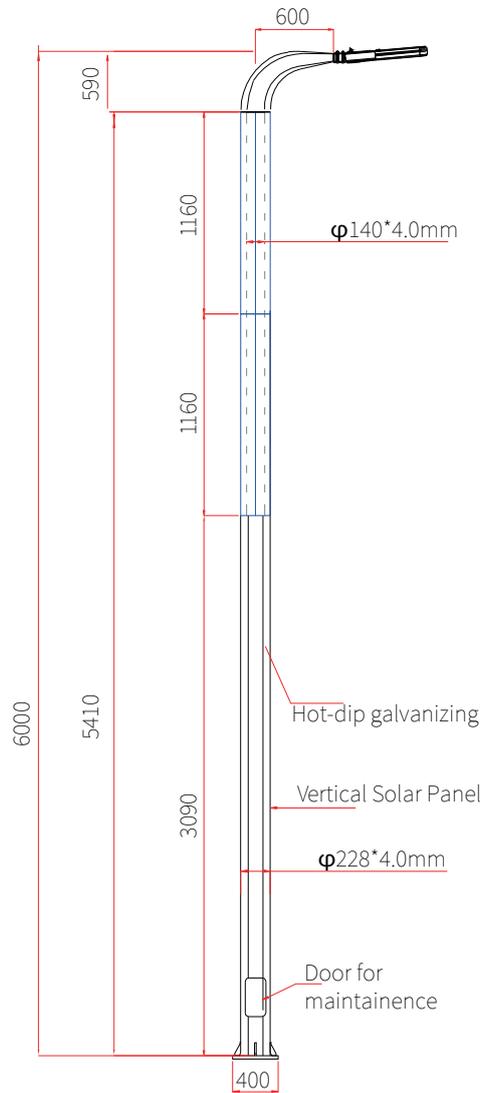


Número de artículo	G100W
Estructura	228*200*1060mm
Dimensiones	100W
Pmax	18V 5.5A
Tipo de célula	Aluminium Alloy
Eficiencia de células solares	21.20%
Cable	MC4 0.6 meter
TEMPERACIÓN DE OPERACIÓN.	-30 °C ~ +70 °C
Toda la vida	>20 years
N.w / g.w	15.50kg / 17.80kg
Diámetro máximo de polo	150mm
Garantía	5 years

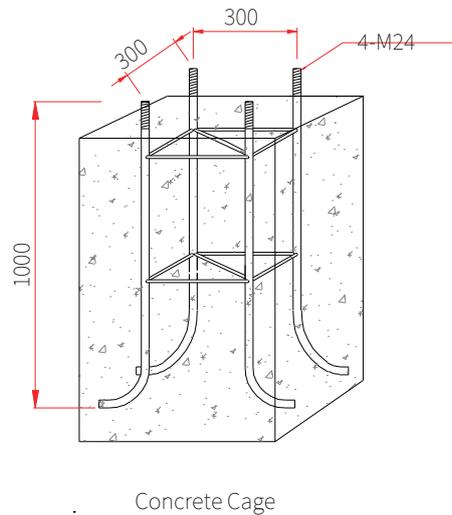


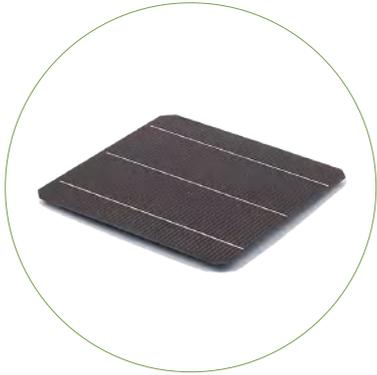
 Dimensión





6M Pole 50W LED+300W Vertical Module





### Células solares cristalinas

Como parte esencial del sistema de iluminación solar, el panel solar es el primer aspecto para garantizar la calidad. Se adopta una célula solar monocristalina de clase A con alta eficiencia de hasta el 19.8% para garantizar la estabilidad de generar el rendimiento de la electricidad durante 20 años. Comparando con el panel solar flexible de CIGS, el panel solar rígido regular funciona mucho mejor en el estrellamiento anti-arena y en una vida útil mucho más larga que el panel solar CIGS.



### Paquete de baterías LIFEP04

La batería LIFEP04 es el material más popular para almacenar la electricidad debido a su vida útil súper larga y su costo competitivo. Tiene un gran rendimiento a alta temperatura y hasta 2000 ciclos de por vida, que es de 3 a 4 veces de batería de plomo-ácido y batería de gel. La vida se duplicará si la profundidad de descarga es del 50%, lo que significa que la vida útil de la batería tendrá más de 10 años, se adopta la batería LIFEP04 para todos los modelos de la luz solar de Auroras y se ofrecen 3 años de garantía para proyectos comerciales.



### Controlador Solar MPPT

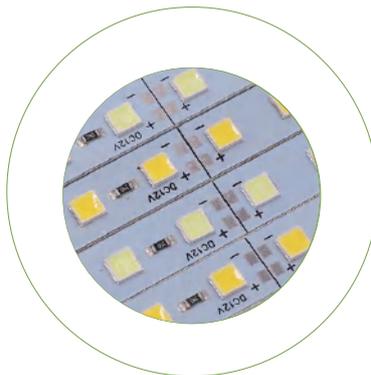
El controlador de carga solar es la CPU de todo el sistema como el componente clave. Todas las luces callejeras de Solar-LED producidas por Auroras están adoptando un controlador de alta eficiencia del MPPT al 97% de los socios confiables como SRNE, EP SOLAR, etc. Adoptando el controlador solar MPPT en lugar del controlador PWM, mejora la eficiencia de uso de la energía solar, generando energía de electricidad en La capacidad máxima dentro del tiempo limitado. El controlador solar de la marca garantiza la estabilidad del sistema durante todo el procedimiento durante años.



### Óptica LED LEDIL

La óptica LED es un componente muy importante de toda la luminaria de la calle solar, mientras que siempre se descuida. Se adopta óptica LEDIL para todos los modelos de la luz de la calle solar. La óptica adecuada se determinará de acuerdo con las condiciones del proyecto relacionadas con el ancho de la carretera, la altura del polo de acero y la distancia entre los polos, etc.

El uso de la óptica LED más adecuada mejorará la eficiencia de la luz, centraliza la luz que cae en la carretera principal tanto como sea posible en lugar de fuera de la carretera. Creación de un rendimiento de iluminación uniforme y suave sin área negra entre los postes.



### Fuente LED luminosa alta

La eficiencia de la iluminación debe ser un aspecto muy importante al valor de una luminaria solar es buena o no. Nuestras luces Solar Street están adoptando la idea de "Más LEDs, menos potencia" para aumentar la eficiencia de la iluminación, los 5 vatios SMD5050 accionados por LED con la corriente pequeña en 1W alrededor, proporciona una salida luminosa ultra alta de hasta 180 ~ 190LM / WATT.

Comparando con la luz solar de baja eficiencia, la eficiencia luminosa más alta, la luz de la calle solar requerirá una capacidad de batería más pequeña y un panel solar, lo que significa que el cliente pagará menos costo para alcanzar el brillo requerido,



### Cable de 2.5mm2 Cable & MC4 Conectores

Todas las conexiones entre el sistema Solar Street Light están utilizando cables solares de 2.5 mm2 y conectores MC4. El cable solar grande alambre ayudará a reducir la energía perdida en los cables y aumentar la eficiencia de uso del panel solar asegurándose de que la alimentación generada de los paneles solares pueda almacenarse en la batería de manera eficiente, aunque la distancia de los paneles solares y la batería se encuentre fuera.



## CONTACT US

---

SINTEG

 [www.sinteg.cl](http://www.sinteg.cl)

 +56 9 82283860

 +56 9 82283860

 [juan.correa@sinteg.cl](mailto:juan.correa@sinteg.cl)

 Dir: Colo Colo 521 Bod. 17, Quilicura - Santiago

