

# Dec-Parque-Octo-C-Cert Luminaria Solar Integrada “Todo en Uno”



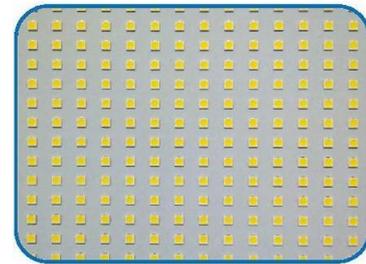
## Aplicaciones:

- Parques y Plazas
- Parques naturales y Reservas
- Centros comerciales
- Rotondas
- Areas recreacionales y turísticas
- Condominios y jardines residenciales

## Características Técnicas:

### ❖ Led chip super brillante de marca *Philips*

- Eficiencia luminosa del chip LED : **230 lm/W @30mA**
- Resistencia termal es sólo 3°C y 75% menor
- Iluminancia es 20%-30% más alta
- Vida útil promedio: ≥100,000 hours



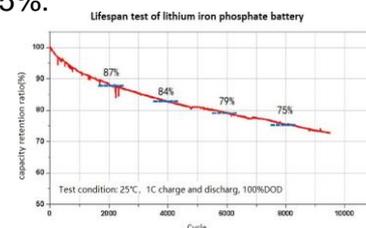
### ❖ *Panel solar de alta eficiencia hecho en Taiwan*

- placas mono solares importadas desde Taiwán
- eficiencia de conversión solar: ≥21%~22%
- Tamaño de cada placa: 156\*156 mm
- Vida útil: ≥20 years
- Garantía del panel solar : 5 años



### ❖ *Batería de alto poder de Fosfato Férrico de Litio*

- La misma que se usa para autos eléctricos, bicicletas eléctricas, luz solar, acumuladores de energía.
- Ciclo de vida útil: ≥3000 ciclos para vida útil superior a 8 años.
- Alta capacidad 20Ah/30Ah/40Ah permite reducir la cantidad de células en la batería y aumentar la consistencia y seguridad.
- Resistencia interna menor a 3mΩ permite reducir pérdidas de energía interna y ofrecer descarga de mayor eficiencia lumínica real.
- Eficiencia de descarga en altas temperaturas es sobre el 95%.
- Eficiencia de descarga en bajas temperaturas es cercana al 70%.
- Libre de Cobalto y otros metales pesados
- No inflamable, no explota, absolutamente segura y confiable.
- Garantía Batería: 5 años

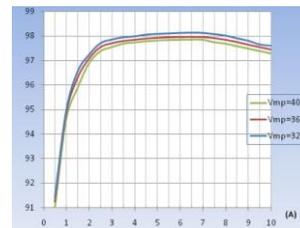


### ❖ Controlador Solar Inteligente:

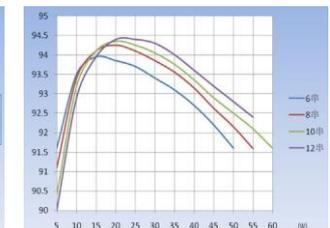
- Adoptando tecnología MPPT para generar el máximo de intensidad luminica desde el panel solar.
- Eficiencia del controlador MPPT:  $\geq 99.9\%$
- Eficiencia de conversión de carga:  $\geq 98.5\%$  (MPPT)  
 $\geq 94.5\%$  (PWM)
- Eficiencia del drive de corriente constante:  
 $\geq 96\%$  (MPPT)  
 $\geq 95\%$  (PWM)
- IPT(tecnología inteligente de potencia) puede ajustar la potencia óptima de acuerdo a las condiciones del clima de los siguientes 7 días y adecuar el remanente de energía de la batería para asegurar 365 días de iluminación, noche tras noche.
- Modos de control: control de luz, control de tiempo, control de inducción.
- Controles via bluetooth+APP: opcional



Controlador MPPT



Controlador PWM



## Parámetros Técnicos:

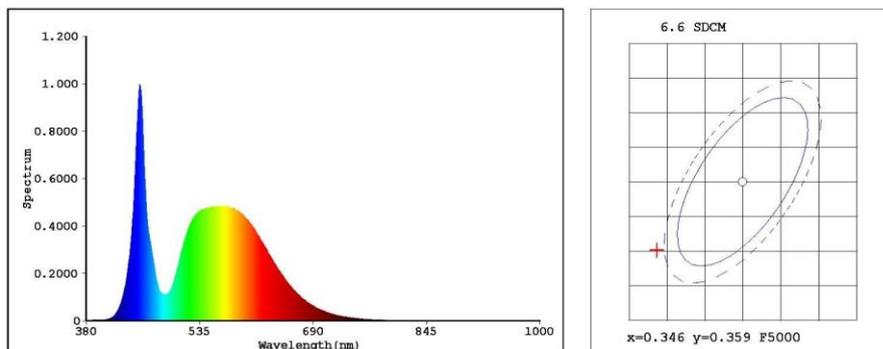
Elementos	DEC-OCTO-C ( DS-43)
Marca del chip LED	Philips
Eficiencia lumínica para el chip LED (lm/W)	230 lm/W
Flujo Luminoso de la Luminaria (lm)	5700±5% lm
Ángulo de iluminación	120°
Temperatura de color (°K)	3.000 °K ( DS-43 ) - 6.500 °K
Indice de calidad de color (Ra)	75Ra
Tipo de Batería	lithium iron phosphate battery(LiFeP04)
Capacidad de la batería	260Wh
Vida útil de la batería	$\geq 3000$ cycle
Tiempo de carga (h)	6-7 hrs
Días continuos de lluvia	7-10 days
Dimming de inducción	Sensor por microondas
Bluetooth+APP	Opcional, no viene como standard
Potencia del panel mono solar	48Wp
Material del cuerpo	Aleación de Aluminio extruido
Temperatura de descarga	-20~+60 °C
Temperatura de carga	-5~+55 °C
Protección IP	IP65
Dimensiones (lámpara)	720*720*210 mm
Peso	8.5 Kg
Diámetro para inserter en poste	Φ60 mm
Altura recomendada de instalación	6-7 m

Imágenes :



Test Report para el chip LED :

Spectrum Test Report



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate(2Deg):x=0.3347 y=0.3492/u'=0.2053 v'=0.4819 duv=3.134e-003  
 Tc=5410K Dominant WL:Ld=558.0nm Purity=5.2%  
 Ratio:R=14.0% G=82.2% B=3.8% Peak WL:Lp=453.1nm HWL:17.2nm  
 Render Index:Ra=75.9  
 R1 =73.76 R2 =81.05 R3 =84.21 R4 =75.46 R5 =73.73  
 R6 =72.76 R7 =84.81 R8 =61.67 R9 =-15.45 R10=52.76  
 R11=71.59 R12=42.32 R13=75.35 R14=90.99 R15=69.42  
 TM30 Parameters: Rf = 74.3, Rg:93.3

Photo Parameters:

Flux = 49.14 lm Eff. : 225.42 lm/W Fe = 142.0 mW

Electrical parameters:

VF = 5.466 V IF = 39.90 mA P = 218.0 mW Ch1  
 LEVEL:\*\*[OUT] WHITE:ANSI\_5700K

Status: T=201.00ms Ip=26653 (41%) [ HAAS1200\_V1\_USB ] V2.00.288