



# HYPER

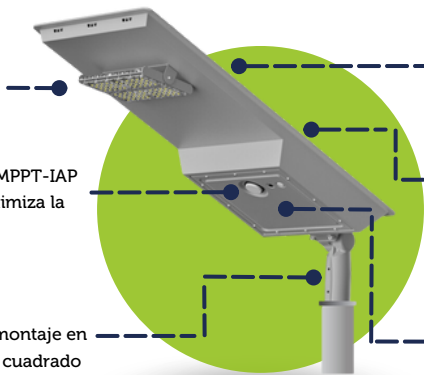
## 9000LM

### 45W

## La referencia en iluminación solar industrial



200lm/W: alta  
eficacia en la  
industria



Diseño  
"ALL-IN-ONE"  
panel solar-batería-LED



El controlador MPPT-IAP  
inteligente maximiza la  
autonomía y el  
rendimiento

Carcasa robusta de  
aluminio A380 libre  
de óxido



Posibilidad de montaje en  
poste redondo, cuadrado  
y pared.

Garantía real de 5  
años con respaldo  
total.



## CARACTERÍSTICAS ÚNICAS:



Autonomía al  
100% las 12h  
de la noche



Celdas de batería  
reconocidas UL



Baterías LifePO4  
grado A, 2000 +full  
ciclos de carga

Detalles de  
instalación



# ESPECIFICACIONES



UL Recognized  
Battery CELLS

1642

Parámetro	Descripción
Modelo	HYPER45W-9000LM-UL
Material de la carcasa (casing)	Aluminio
Dimensiones / peso	1105 x 495 x 104 (largo x ancho x alto) mm / 18 Kg
Eficacia	200 lm/w
Salida máxima de luz / Watts	9000lm / 45W
Temperatura de color (K)	5000K, CRI>70
Módulo de LED	Lumileds (Philips) SMD5050
Potencia del Panel Solar / Tipo	94 Wp / Monocristalino
Tipo de Batería / Capacidad	LiFePO4: 50Ah 12.8V (640 Wh)
Vida útil de batería / Panel solar y Módulo LED	+2000 ciclos (5-7 años) / 50.000 horas
Controlador de carga de la batería	MPPT con <b>IAP</b> (Intelligent Adaptive Power): control inteligente que monitorea la capacidad de la batería y ajusta de forma <b>variable</b> la corriente del LED extendiendo la autonomía hasta un <b>40%</b> con relación a otros controladores. Esta característica asegura la operación durante todo el ciclo de la noche durante días nublados o lluviosos, así como operación bajo sombras de árboles o estructuras.
Tiempo de carga	7 horas (en condiciones óptimas de clima)
Sensor de movimiento	Microondas inmune a los cambios de temperatura
Autonomía al 100% potencia	> <b>12</b> horas (gracias a la tecnología IAP)
Autonomía Máxima*	<b>65</b> horas
Modos de operación	Por control remoto: nivel fijo, modo inteligente y sensor de movimiento
Haz de luz	IES Tipo III, 140° x 70°
Altura de montaje / separación	5-9 m de poste / 15-25m separación interpostal
Tipos de montaje	A elegir entre vástago para brazo o acople directo al poste
Temperatura de operación	-20 a 50 °C (en descarga de batería) 0 a 65 °C (en carga)
Garantía	60 meses contra defectos de manufactura
Certificaciones	UL 1642, IP65, IEC 60598, IEC 61215, ROHS, UN38.3, CE, MSDS

\*en operación con sensor de movimiento 20-80 con 10% del tiempo detectando movimiento

