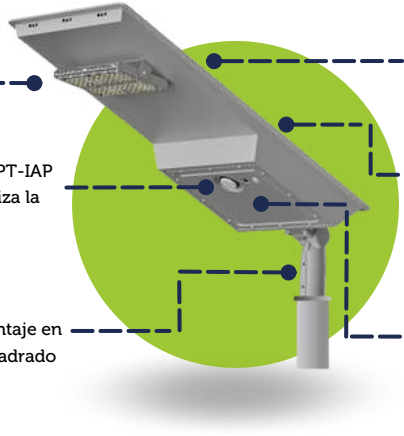
SOLTECH
Smart Solar Lighting

HYPER
9000LM
45W

La referencia en iluminación solar industrial



- **200 LPW** — 200lm/W: alta eficacia en la industria
- **IAP** — El controlador MPPT-IAP inteligente maximiza la autonomía y el rendimiento
- Posibilidad de montaje en poste redondo, cuadrado y pared.
- Diseño "ALL-IN-ONE" panel solar-batería-LED
- Carcasa robusta de aluminio A380 libre de óxido
- **5 Años** — Garantía real de 5 años con respaldo total.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS:

12h — **Autonomía al 100% las 12H de la noche**

UL 1642 — **Celdas de batería reconocidas UL**

Baterías LifePO4 grado A, 2000 +full ciclos de carga

Detalles de instalación

PROJECT MASTER
Iluminación inteligente y ahorro de energía

Distribuidor exclusivo para Costa Rica y Centro América

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 **IAP** (Intelligent Adaptive Power): control inteligente que monitorea la capacidad de la batería y ajusta de forma **variable** la corriente del LED extendiendo la autonomía hasta un **40%** 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	**> 12** horas (gracias a la tecnología IAP)
Autonomía Máxima*	**65** 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 sensado de movimiento 20-80 con 10% del tiempo detectando movimiento