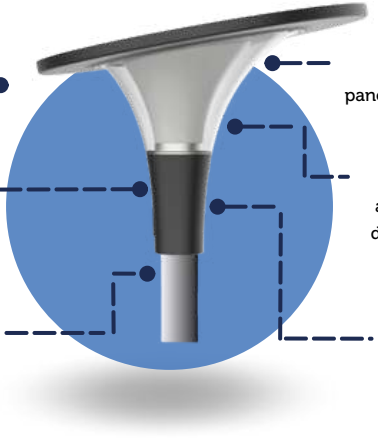
SOLTECH
Smart Solar Lighting

MORAGA

2800LM | 18W

Estilo, calidad y álta garantía se ven así:



155 LPW — 155lm/W: alta eficacia en la industria

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

Posibilidad de montaje en poste redondo 2 a 3

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

Carcasa robusta de aluminio A380 libre de óxido + cristal de policarbonato

3 Años — Garantía real de 3 años con respaldo total.

CARACTERÍSTICAS ÚNICAS:

42Wp — **Panel solar de álta eficiencia y carga rápida**

Temperatura variable dual: 3000K - 4000K

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

SOLTECH
Smart Solar Lighting

Parámetro	Descripción
Modelo	MORAGA18W
Material de la carcasa (casing)	Aluminio + Policarbonato
Dimensiones / peso	600 x 600x 455 (largo x ancho x alto) mm / 10 Kg
Eficacia	155 lm/w
Salida máxima de luz / Watts	2800lm / 18W
Temperatura de color variable (CCT)	3000K / 4000K, CRI>80
Módulo de LED	Lumileds (Philips) SMD5050
Potencia del Panel Solar / Tipo	**46** Wp / Monocristalino
Tipo de Batería / Capacidad	LiFePO4: 12Ah 12.8V (**154** Wh)
Vida útil de batería	5 – 7 años
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	7.5 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*	**14** horas
Modos de operación	Por control remoto: operación con o sin sensor de movimiento
Haz de luz	IES Tipo III, 150°
Altura de montaje / separación	3-6m de poste / 10-25m separación interpostal
Tipos de montaje	Acople directo al poste 2´´ a 3´´
Temperatura de operación	-20 a 50 °C (en descarga de batería) 0 a 65 °C (en carga)
Garantía	36 meses contra defectos de manufactura
Certificaciones	IP65, IEC 60598, IEC 61215, ROHS, UN38.3, CE, MSDS

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