



# MORAGA

## 2800LM | 18W

**Estilo, calidad y alta garantía se ven así:**



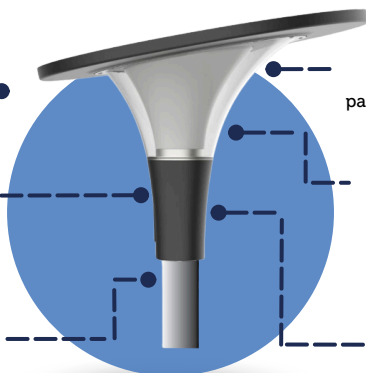
155lm/W: alta  
eficacia en la  
industria



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



Garantía real de 3  
años con respaldo  
total.



## CARACTERÍSTICAS ÚNICAS:



**Panel solar de  
alta eficiencia y  
carga rápida**



**Temperatura  
variable dual:  
3000K - 4000K**



**Baterías LifePO4  
grado A, 2000 +full  
ciclos de carga**

Detalles de  
instalación



Distribuidor exclusivo para Costa Rica y Centro América

# ESPECIFICACIONES

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 <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	7.5 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

