

LUMINARIA SOLAR AIO SUNLIGHT



DESCRIPCIÓN

El alumbrado público solar All in One es un equipo integrado por panel solar, luz LED, batería y controlador. Este equipo incorpora un sensor de movimiento infrarrojo, que permite bajar la intensidad de la luminaria cuando no se requiere iluminación, asegurando una mayor vida útil de sus componentes.

CARACTERÍSTICAS

Fuente Philips Lumiled 3030 LED

Este equipo viene integrado con fuente LED Philips Lumiled 3030 con temperatura de color entre 1800°K a 6500°K nominales, que proporciona una excelente eficiencia luminosa de hasta 170 LM/W, y ofrece una estabilidad permanente, así como una experiencia visual cómoda. Da cumplimiento a radiancia espectral menor al 1% o 7% de acuerdo al DS1/2022 del MMA (Opcional).

Sensor de cuerpo infrarrojo

El sensor funcionará controlado automáticamente por un módulo de inducción inteligente. Se encenderá en modo 100% cuando las personas pasen debajo de la luminaria y se reduce en hasta un 50% el flujo luminoso cuando no detecta movimiento. (El modo de iluminación se puede ajustar según las demandas del cliente).

APLICACIONES

Jardín, Residencia, Patio. Carreteras principales y avenidas Área minera y estacionamiento.

Especial para zonas sin suministro eléctrico.

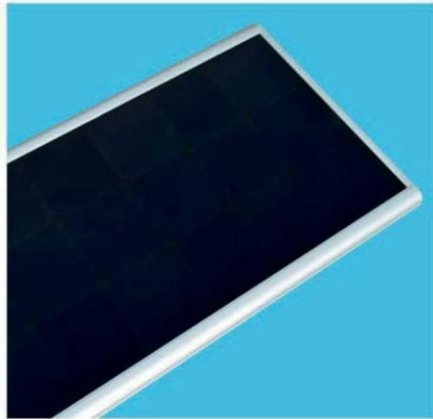


ALUMBRADO PÚBLICO ALL IN ONE

Todo en un diseño

El panel solar convierte la luz del sol en electricidad, el controlador (MPPT) ahorra electricidad en la batería de litio (LifePO4) durante la carga y descarga.

Panel solar



Batería de Litio (LifePO4)



Controlador (MPPT)



Diseño Único

El diseño integrado hace que la luz sea simple, elegante y práctica.

La luminaria cuenta con panel fotovoltaico de alta capacidad, con vida útil mayor a 20 años y potencia de salida mayor a 80% en el año 25, con tolerancia de potencia mayor a 0. Se puede instalar, horizontalmente y fijo en pared.

La batería cuenta con capacidad de 12,8V medidos en C10, y las siguientes características: tamaño reducido, alta capacidad y vida útil mayor a 3.000 ciclos según norma IEC 62620:2014. Hasta 170 LM / W de eficacia luminosa total y CRI mayor a 75.



ALUMBRADO PÚBLICO ALL IN ONE

Especificaciones

POTENCIA (W)	LUMENES (Lm)	PANEL SOLAR	BATERIA (LiFePO4)
40	6.400	PANEL SOLAR Y BATERIA DE ACUERDO CON ESTUDIO DE RADIACIÓN DE LA ZONA A INSTALAR	
50	8.000		
60	9.600		
80	12.800		
100	16.000		
120	19.200		

TEMP. DE COLOR	1800°K / 2200°K / 4000°K / 6500°K
RADIANCIA ESPECTRAL	< 1% / < 7%
LED	LUMILEDS 3030
MATERIAL DE OPTICA	Policarbonato
CRI	> 70
PROGRAMABLE	Hasta 10 niveles de iluminación
EFICIENCIA LUMINICA	> 150 Lm/W
TIEMPO DE CARGA	6 - 7 Horas
TIEMPO DE DESCARGA	12 a 15 Horas en días despejados / 3 a 4 en días nubaldos o con lluvia
CONTROL	PWM / MPPT
HERMETICIDAD	IP66
RESIT. A LOS IMPACTOS	IK10
TEMP. ALMACENAMIENTO	A-20°C a +40°C
TEMP. DE TRABAJO	A-20°C a +60°C
TIPO DE BATERÍA	LiFePO4
ALTURA DE INSTALACION	4 a 10 metros
SENSOR DE PROXIMIDAD	160°, > a 9 metros
INDICADORES DE CARGA	100% - 75% - 50% - 25%
INDICADORES DE FALLA	ROJO / AZUL / VERDE
VIDA UTIL	Mayor o igual a 50.000 Horas