

SUNARLITE
S O L A R ● E N E R G Y



**EXPO
2020
DUBAI
UAE**

Solar LED Street Light Supplier
of Dubai Expo 2020

MR. **auroras**[®]

TITAN

FAROLA SOLAR
DE LED AIO



TITAN

FAROLA SOLAR DE LED AIO



AI-T300

AI-T600

AI-T800



Ventajas

- Dos años de garantía
- Fácil instalación
- Tecnología solar totalmente integrada
- Opción de poste elevado o pared
- Resistente al viento



Rendimiento

- IP65, IK08
- Vida útil 25 años
- Más días de autonomía
- Batería de litio de larga duración
- Sensor de movimiento PIR

TITAN es la nueva serie de farolas solares con un integrado que adopta el concepto clásico de "todo en uno" y una estructura modular a fin de ofrecer una iluminación extremadamente eficaz para una amplia gama de aplicaciones. Esta farola destaca por su fiabilidad y facilidad de instalación, ya que todos sus componentes están reunidos en una única estructura. TITAN incorpora una carcasa de aluminio inyectado de primera calidad, en lugar de la típica aleación de aluminio, lo que le confiere una mayor resistencia al viento y alcanza un grado de IK más alto sin dejar de lado un elegante diseño. Es ideal para parques, senderos, etc.

Las farolas solares TITAN están fabricadas con componentes de primera calidad que ofrecen el máximo rendimiento y fiabilidad. Al utilizar más cantidad de SMD3030 consiguen una potencia lumínica de hasta 180 lm/vatio. Asimismo, al incorporar un regulador de carga solar MPPT en lugar de PWM, garantizan la suficiente generación de energía durante el día y una eficiencia un 30 % por encima de la de los reguladores PWM.

Son especialmente adecuadas para zonas con mucho sol durante todo el año. TITAN apuesta por una batería de gran capacidad que permite almacenar grandes cantidades de energía a fin de proporcionar más tiempo de autonomía y garantizar el servicio de alumbrado incluso en las condiciones más adversas.

La serie TITAN también combina de forma inteligente un regulador MPPT, un sistema de baterías reciclables de litio, un mantenimiento optimizado, una unidad de iluminación LED asimétrica y un sensor de movimiento "Smart Eye" altamente preciso con el que se consigue un consumo de energía más eficiente.

Especificaciones generales

N.º de modelo:	AI-T300	T600	T800
Potencia máx. del LED	15 W	20-30 W	30-40 W
Flujo lumínico (máx.)	2700 lm	3600-5400 lm	5400-7200 lm
Regulación automática	20-50 % a 100 % con el sensor activado		
Temperatura de color	3000-4000	3000-4000	3000-4000
CRI	>80	>80	>80

Panel solar mono			
Potencia del sistema	42 W	80 W	120 W
Tensión del sistema	18 V	18 V	18 V
Intensidad máxima	2,33 A	4,44 A	6,66 A

Batería			
Tipo de batería	18 Ah 12,8 V	36 Ah 12,8 V	54 Ah 12,8 V
Vida útil	>2000 ciclos	>2000 ciclos	>2000 ciclos
Temp. de trabajo	-20 °C a 65 °C	-20 °C – 75 °C	-20 °C a 75 °C

Elementos estructurales			
Material del cuerpo	Aluminio inyectado		
Material de la lente	PMMA con protección UV		
Opción de montaje	Poste de 60 mm/80 mm		
Dimensión de la luminaria	660 x 368 x 145 mm	1010 x 430 x 145 mm	200 x 505 x 160 mm
Grado de protección	IP65		
Grado de impacto	IK08		
Peso neto	10,60 kg	17,30 kg	24,30 kg



Sensor de movimiento PIR

Sensor de movimiento PIR capaz de detectar la radiación infrarroja corporal a una distancia de hasta 10 metros. Con función de ahorro de energía automática y sencilla.

Regulador de carga

Regulador de carga solar inteligente con controlador LED incorporado y función multiperiodo con una eficiencia de carga y descarga superior al 97 %. Presenta un grado de impermeabilidad IP67 y es resistente a las altas temperaturas

Célula FV monocristalina

- Módulo cristalino MONO integrado de alta eficiencia
- Un 7 % más de potencia en comparación con la media del sector en módulos policristalinos
- Mayor rendimiento a longitudes de onda de luz más largas (1100-1200 nm)
- Coeficientes de temperatura y rendimiento excelentes según las clasificaciones NOCT y PTC
- Excelente rendimiento a una radiación luminosa baja

Construidas para durar

Las farolas TITAN han sido diseñadas para soportar los entornos más duros y extremos. Su resistente construcción en trulite está preparada para afrontar cualquier desafío. Sus componentes internos ofrecen un grado de protección IP65 contra la intemperie y sus componentes externos están fabricados con aluminio de grado marino y herrajes de acero inoxidable.

Lente óptica

Ángulos de haz de 120° y 70°. Rendimiento lumínico superior al 70 % para aplicaciones en exteriores. Transmitancia lumínica del 92 %, anti-UV, IP65 a prueba de polvo y agua.

Banco de baterías de litio

El banco de baterías se suministrará según los requisitos del cliente y las características del proyecto. La batería de iones de litio tiene una vida útil de hasta 1800 ciclos (de 5 a 8 años) y soporta altas temperaturas.

Unique Properties

- La farola solar "todo en uno" puede instalarse fácilmente
- Sistema de conexión y encendido sin cableado
- Instalación rápida
- La tecnología de iones de litio de las baterías proporciona hasta cuatro veces más capacidad de descarga que las de plomo-ácido y tres veces más ciclos de vida.
- Salida LED automatizada para una mayor autonomía de la batería
- El cliente puede sustituir el componente (batería)

La luz que muestra el camino

Se trata, sin duda, del sistema de iluminación solar LED más versátil y compacto del mundo y ha sido ideado especialmente para una amplia gama de aplicaciones. Su diseño inteligente y de sencillas líneas incorpora lo último en energía solar y tecnología LED para proporcionar muchos años de rendimiento constante y fiabilidad operativa.

SUNARLITE
S O L A R ● E N E R G Y

info@sunarlite.com
www.sunarlite.com

MR. **auroras**

