

SUNARLITE  
SOLAR ENERGY

# AITHENA

FAROLAS  
SOLARES LED  
PARA ZONAS  
PEATONALES



MR. auroras®

MR. auroras®

[www.auroraslighting.com](http://www.auroraslighting.com)



SUNARLITE  
SOLAR ENERGY

info@sunarlite.com  
www.sunarlite.com

# AITHENA

FAROLAS SOLARES LED  
PARA ZONAS PEATONALES



**Batería LifePO4**  
Larga vida útil  
3000 ciclos DOD 70 %



**Sensor de microondas**  
Cobertura de 360°  
para grandes áreas



**Alta luminosidad**  
Con un rendimiento  
de hasta 180 lm/W



**A prueba a lluvia**  
Nivel IP65  
Uso en exteriores



**Acabados de calidad**  
Componentes de clase A  
de calidad garantizada



**Iluminación de 360°**  
Para una mayor área  
de cobertura uniforme



**Ajuste de potencia y CCT**  
La potencia y el color  
de la luz son regulables



**Mando a distancia 2,4 G**  
Funcionamiento larga  
distancia. Señal de 360°

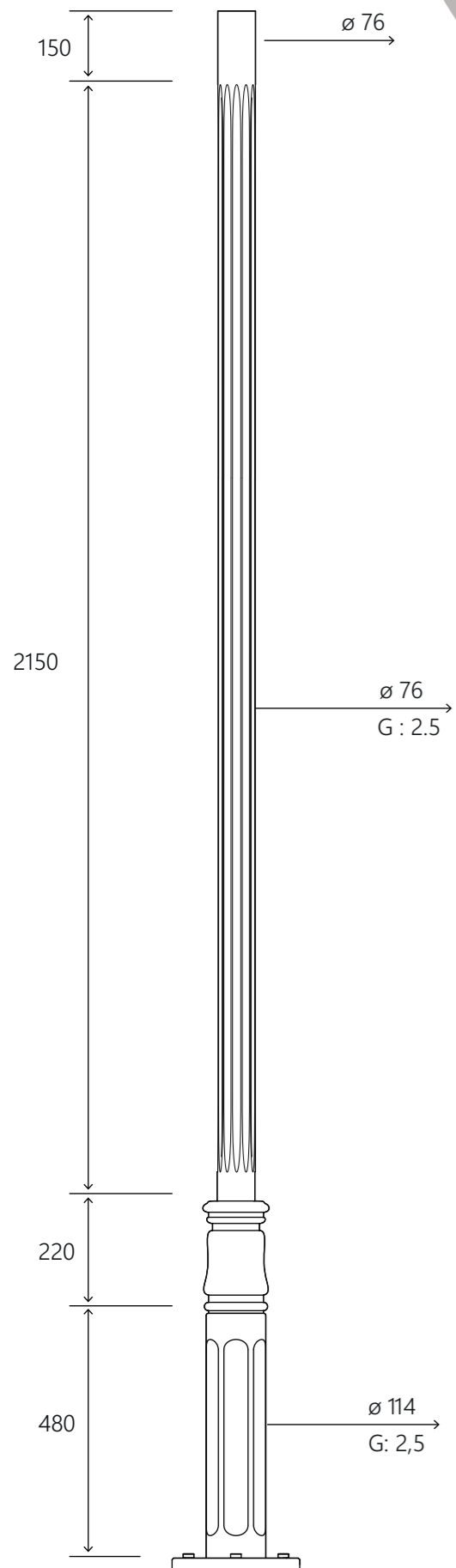


Lumens **2800**

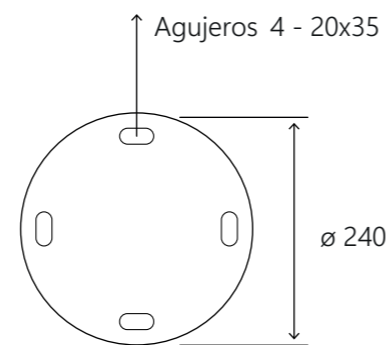


# Poste de aluminio

decorativo 3 metros



Poste



Tamaño de la brida

Nota: « $\varnothing$ » significa diámetro, «G» significa grosor

Unidad : mm

## Introducción

Nuestros patios y jardines son espacios donde relajarnos y sentirnos en paz con nosotros mismos, y es con esa idea que queremos presentarte Athena, la farola solar de jardín más innovadora para una vida en armonía con la naturaleza. La farola solar para jardín Athena ilumina eficazmente tus zonas de ocio, jardines y caminos con una amplitud de 360°, sin reflejos desagradables y con un funcionamiento completamente independiente de la red eléctrica gracias a la energía solar. El diseño estético de Athena resulta perfecto tanto para su uso doméstico como para instalaciones públicas. Disfruta de una vida confortable, con un estilo elegante y un coste energético nulo.

Athena combina una estética de líneas sencillas con la última tecnología en baterías de litio, paneles solares y un sistema de control inteligente. El uso de paneles solares de alto rendimiento de 42 W y reguladores de carga solar MPPT garantizan la suficiente generación de energía eléctrica diaria para un funcionamiento estable y sin interrupciones durante todo el año.

La potencia de iluminación y el tiempo de funcionamiento pueden regularse fácilmente mediante el mando a distancia gracias a los programas de iluminación incorporados. La farola incorpora un sistema de detección de movimiento que permite ahorrar energía. Athena es la farola solar perfecta tanto para los países del sur, con 5,5 horas efectivas de sol, como para el norte de Europa, con tan solo 2,5 horas.

Gracias al mando a distancia, la luz solar para jardín Athena puede configurarse en cuanto a temperatura de color, potencia de iluminación y tiempo de funcionamiento a fin de adaptarse al ambiente de tu jardín. Los más de diez años de experiencia en tecnologías de iluminación solar de Aurora convierten a Athena en la opción perfecta tanto para su uso doméstico como para grandes proyectos empresariales, contribuyendo a la energía verde y a la reducción de la huella de carbono.

### Diseño conceptual

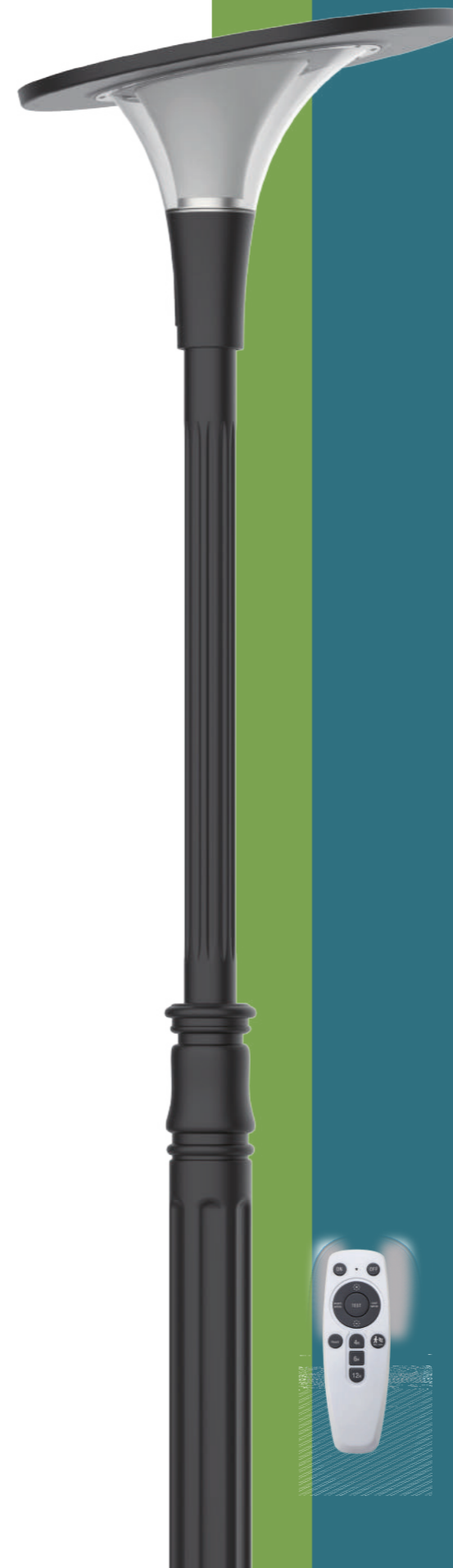
La farola solar para jardín Athena tiene un diseño atractivo y moderno con líneas sencillas y estilizadas.

### Posicionamiento de calidad

Especialmente diseñadas para clientes de alto nivel, nuestros productos gozan de una calidad excelente y unos acabados impecables, así como de un excepcional servicio de asistencia postventa.

### Multifunción

Es posible personalizar el programa de iluminación según las necesidades, lo que permite su uso como luz de apoyo durante el día.



# ATHENA

FAROLAS SOLARES LED  
PARA ZONAS PEATONALES

## Especificaciones del producto

N.º DE MODELO - ATHENA AI-GL600R	
Potencia nominal	18 W máx.
Tipo de LED	Philips Lumileds SMD3030 128 uds. Tecnología multichip
Eficiencia del LED	160 lm/W
Flujo luminoso	> 2800 lm
Intervalo CCT	3000 K - 6000 K
Índice reprod. cromática IRC	> 80
Ángulo del haz	120°
Vida útil del LED	60 000 h
Datos de la batería - 154 Wh	
Tensión nominal	12,8 V
Tipo de batería	LiFePo4 de fosfato de hierro y litio
Capacidad (Ah) @ C10	12 Ah
Energía nominal	≥ 154 Wh
Corriente de carga	10 A máx.
Corriente de descarga	10 A máx.
Autonomía de la batería	Funcionamiento: 1 día. Reserva: 2 días. Modo detección movimiento: 3 a 5 días
Temperatura funcionamiento	-20 °C a 70 °C
Protección de la batería	Sistema de gestión de baterías (protección BMS)
Ciclo de vida	≥ 3000 (21 A de carga/descarga con DOD del 50 % a 25 °C y capacidad residual ≥ 80 % de capacidad normal).
Vida útil de la batería	Más de 8 años
Garantía	3 años
Controlador de carga - 10 mps/12 V	
Tensión del sistema	12 V
Potencia máxima de carga	30 W/12 V
Potencia máxima solar de entrada	60 W/18 V. Energía solar seleccionada 42 Wp
Corriente de carga máxima	5,5 A
Tipo de controlador	MPPT

Tensión de sobrecarga	11 V
Garantía	3 años
Datos del módulo solar - 42 Wp	
Potencia máxima P <sub>máx</sub> (W)	42 Wp
Número de células	36 células
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	21,6 V
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	2,56 A
Tensión a máx. potencia (V <sub>mp</sub> )	18 V
Corriente a máx. potencia (I <sub>mp</sub> )	2,33 A
Eficiencia del módulo (%)	17,20 %
Eficiencia célula solar (%)	20,60 %
Temperatura funcionamiento (°C)	-40 °C a 85 °C
Resistencia al fuego	CLASE C (IEC 61730)
Tolerancia de potencia (%)	± 3 %
Período funcionamiento	12 h diarias con control atenuación autom.
Método de control	Automático de la salida a la puesta del sol ENCENDIDO/APAGADO por temporizador/manual
Modos de iluminación	Iluminación const. a potencia fija o modo de detección mov. del 30 % + 100 %
Datos medioambientales	
Temp. de funcionamiento	-20 °C a 70 °C
IP del equipo	IP65
Refrigeración	Convencional
Material de la unidad	Polycarbonato + aluminio
Humedad relativa (HR)	10 % - 95 %
Datos mecánicos	
Acabado del producto	Plata / Negro
Peso neto	12,20 kg
Peso bruto	13,50 kg
Medidas de la luminaria	D580 x 435 mm
Diámetro de encastre del poste	∅ 76 mm



Protección  
medioambiental



Regulación  
a distancia



Batería LifePO4  
de 3000 ciclos



Potencia LED  
ajustable



CCT dual  
variable



Sensor detección  
movimiento



Auto. salida y  
puesta sol  
ON/OFF



IP65  
A prueba  
de agua



Características principales



## ALUMINIO DE FUNDICIÓN A PRESIÓN

Tratamiento antióxido en la superficie de aluminio de alta calidad y eficacia incluso después de largos periodos de tiempo, lo que permite que el color se mantenga siempre como el primer día.

## DIFUSOR DE LUZ

El difusor de alta transmitancia lumínica de hasta el 93 % permite una salida de luz más uniforme, suave y elegante sin deslumbramientos.

## TECNOLOGÍA LED

180 lm/W de alta eficiencia lumínica, con una temperatura de color regulable entre 3000 K y 6000 K (o 4000 K) y una luminosidad ajustable libremente entre el 20 % y el 100 %. El disipador de calor de aluminio permite una alta eficiencia lumínica del LED manteniéndolo por debajo de los 60 °C y alargando considerablemente la vida útil del chip.

## AGUJEROS DE DRENAJE

El diseño de la estructura permite al agua evacuar por los agujeros de drenaje. Incluso si el agua de lluvia llegara a entrar en el interior del armazón de la luminaria, esto no afectaría en absoluto a su rendimiento.

## PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

El panel solar mono, con una eficiencia del 19,8 %, está preparado para generar electricidad de forma continua y mantener el sistema funcionando de manera estable.

## BATERÍA LIFEPO4

Incorpora una batería de litio de hasta 3000 ciclos DOD al 70 %, lo que garantiza un funcionamiento del sistema de hasta 8 años sin ningún tipo de mantenimiento. Capacidad de la batería: 154 Wh

## CUBIERTA TRANSPARENTE

La resistente cubierta de policarbonato transparente protege el difusor translúcido blanco de cualquier daño y evita la entrada de insectos, manteniendo el interior de la luminaria en perfecto estado y fácil de limpiar

## CONTROLADOR MPPT + SENSOR

Un sensor de microondas incorporado en su interior permite ahorrar una mayor cantidad de energía gracias al modo de detección de movimiento activable con el mando a distancia. El regulador de carga MPPT permite generar el 30 % más de potencia que con un regulador PWM.

## TORNILLOS ANTIRROBO

Con tornillos antirrobo especiales de acero inoxidable 304, hechos a medida, de alta resistencia y fácil montaje.

## 76 mm DE DIAMETRO

Adecuado para un diámetro de poste de 60 a 76 mm. Fácil de montar en la mayoría de postes mediante 2 tornillos M8.

## MANDO A DISTANCIA DE 2,4 G

El mando a distancia de 2,4 G tiene un mayor alcance y una transmisión de señal de 360°. Entre sus funciones destacan la posibilidad de regular la potencia lumínica, seleccionar la temperatura de color y el tiempo de funcionamiento.

