

Farola de LED 30W, 5900lm, 4000K, con panel solar.

Descripción:

SSL30P50 de UltraLux es una farola de LED con panel solar de última generación. El juego incluye farola de LED con incorporados: batería recargable con controlador solar, panel fotovoltaico y doble brazo con soporte de sujeción.



Предимства

LED farola:

Carcasa de aluminio pintado a polvo con capa (autolimpieza) de alta resistencia contra humedad y polvo-P66. Los diodos de LED, el controlador solar y la batería son los componentes básicos, de los cuales depende la calidad .

Diodos de LED:

- **Eficiencia:**

La farola SSL30P50 de Ultralux tiene rendimiento muy alto- **190 lm/W**.

- **LED emisores:**

Los diodos de LED afectan a la calidad y a los parámetros del producto. La luminaria tiene diodos de la marca LUMILEDS que es garantía de calidad y larga vida.

- **Distribución luminosa:**

Muy importante es el correcto reparto del flujo luminoso en el espacio. Óptica de policarbonato con distribución luminosa (asimétrica) tipo II-S (140° x 85°), aplicándose ampliamente en diferentes proyectos – iluminación de zonas peatonales, parkings, parques y alumbrado público. El policarbonato no se daña con los cambios atmosféricos, no envejece y no se pone amarillo (UV-resistencia).

- **Duración de funcionamiento (luciendo)**

El alto rendimiento de los diodos y la gran capacidad de la batería (230Wh/18Ah/12.8V) aseguran una duración de funcionamiento (luciendo) – de 5 a 7 días de lluvia (sin luz solar) con carga de batería completa.

Controlador solar/LED driver:

- El controlador solar gestiona la carga de la batería por el día y mantiene flujo luminoso estable por la noche.
-

Algoritmo inteligente del funcionamiento:

Esta función permite programar intervalos de tiempo en los cuales la intensidad lumínica sea diferente. De esta manera se consigue un ahorro energético y mayor duración del funcionamiento con una carga de la batería recargable. **La programación del controlador solar viene establecida de fabrica a petición (elegida) del consumidor.**

Seguimiento de punto de potencia máxima (MPPT):

MPPT es abreviatura de "Maximum Powers Point Tracking" (seguimiento de punto de potencia máxima) y es un método perfeccionado y muy eficaz de carga. La tecnología MPPT puede calcular la energía generada por los paneles solares en tiempo real y observa el punto más alto de la curva de la potencia (máxima) U-I. De esta manera el sistema puede cargar la batería con la eficiencia más alta posible. Comparando con los controladores tradicionales PWM, MPPT puede mejorar la eficiencia energética con un 15-20% más.

Batería recargable:

La batería recargable tipo LiFePO4 garantiza el funcionamiento de la luminaria.

Características básicas de la batería son:

• **Seguridad:**

Las baterías de LiFePO4 son más seguras, comparando con las de iones de litio las cuales pueden explotar.

• **Duración de vida:**

La vida de la batería LiFePO4 supera 2000 ciclos de carga. Las baterías de Li-Ion no llegan 800.

Soporte y doble brazo del panel y la luminaria:

Brazo doble multifuncional y soporte del panel de aluminio pintados a polvo, garantizan el montaje seguro de la luminaria y del panel solar, con columna de un diámetro Ø50-62mm con amplios rangos de orientación.

Животът на LiFePO4 батериите достига над 2000 цикъла на зареждане, а на обичайните Li-Ion батерии достига до 800.

Panel fotovoltaico

El panel es monocristalino de alto rendimiento con los siguientes parámetros:

$P_{mpp} = 50W$
 $I_{mpp} = 2.77A$
 $V_{mpp} = 18V$
 $V_{oc} = 21.6V$
 $I_{sc} = 2.99A$
Temperatura de funcionamiento: $-40^{\circ} + 58^{\circ}C$
Tensión máxima del sistema: 1000V
Condiciones normales de prueba: AM=1.5, 1000V/m², 25°C

