

Smart Eleven

Farola Solar



Alumbrado exterior

Iluminación única

Diseño excepcional



Tenemos la Farola Solar con las mejores prestaciones y no hemos hecho más que empezar.



Alumbrado de exteriores

Un sistema de iluminación único para una gran variedad de aplicaciones.

Smart Eleven

Farola Solar

La Farola Solar CRM Smart Eleven ha sido diseñada para ofrecer una alternativa real a los sistemas de alumbrado exterior convencional tanto para sector público como privado. Ésta nueva opción de iluminación es perfecta para cualquier área: calles, carreteras, carriles bici, caminos vecinales, aparcamientos, pasos de cebra, paradas de autobús, campus universitarios, áreas de transporte, etc. El sistema ofrece un rendimiento excelente e incorpora las siguientes ventajas frente a la iluminación convencional.

Ventajas económicas:

Ahorro en tiempo y costes de instalación.

Los costes asociados a una instalación convencional de alumbrado exterior son varios: obra civil para apertura de zanjas, cajas de registro, canalizaciones, cables de cobre, cuadros de maniobra, transformadores, licencias, contadores, contratos con compañías eléctricas, etc.

En la instalación de Farolas Solares CRM, solo es necesario habilitar una base de hormigón como con cualquier farola convencional, fijarla mediante pernos y atornillar al suelo.

Ahorro en costes de mantenimiento.

Los costes de mantenimiento de las luminarias convencionales representan un porcentaje muy alto de gasto en las instalaciones, ya que requieren de numerosos cambios de lámparas y balastos, los cuales tienen una vida útil muy limitada, en la mayoría de los casos, 2 años de funcionamiento.

Las Farolas Solares CRM incorporan la tecnología LED más avanzada del mercado, permitiendo una vida útil del módulo LED superior a 14 años.

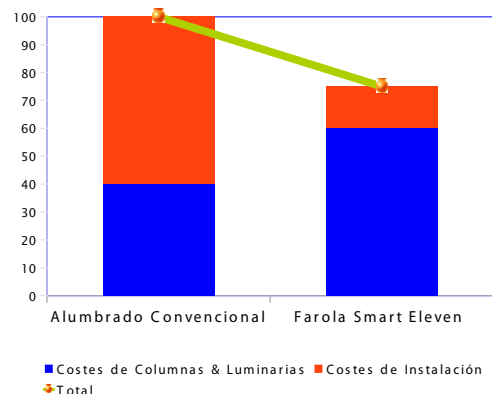
Ahorro de energía

Ésta es una de las ventajas principales de nuestro sistema. El incremento del uso de energía eficiente permite reducir el consumo energético.

Si tomamos, por ejemplo, una instalación formada por 100 farolas convencionales de características lumínicas similares a las de nuestra Farola Solar y analizamos el gasto de energía de la red durante un periodo de 10 años, descubriremos que el coste energético supera los 650.000 kWh, en términos económicos unos 100.000 €.

La Farola Solar CRM Smart Eleven está diseñada para conseguir una vida útil superior a 25 años, lo que nos lleva a concluir que el sistema se amortiza de forma autónoma.

Comparación entre una farola solar Smart Eleven y una farola convencional.



Ventajas ecológicas:

- Uso de energía limpia y renovable. Permite la reducción de emisiones de CO2.
- Reducción de contaminación lumínica, no se emite luz hacia el cielo y menos impacto medioambiental.
- Los materiales que componen la farola son completamente reciclables.

Ventajas arquitectónicas:

Sistema completamente integrado. Genera un menor impacto visual en comparación con otros modelos de farolas solares. La luz emitida por la farola es muy eficiente pero además es de la más alta calidad (IRC > 75).

-SISTEMA DE CONTROL ELECTRÓNICO INTELIGENTE, encargado de conseguir que la farola solar se comporte como un conjunto autónomo que se adapte a las diversas condiciones climáticas y estacionales del año. Permite que el sistema tenga una autonomía de hasta 20 días con cielo nublado.

Características eléctricas

Voltaje nominal	12-24 Vcc
Grado de protección eléctrica	Clase III
Grado de protección mecánica	IK8
Grado de protección contra agua/polvo	IP65
Potencia eléctrica máxima	70 W
Potencia eléctrica nominal	26 W
*Total Consumo	0 W
Potencia fotovoltaica	75 Wp
Capacidad de acumulación de energía	480/610/720 Wh

* (Sin necesidad de fuente de alimentación externa)

Características fotométricas

Flujo luminoso máximo	9.360 lm
Flujo luminoso nominal	3.836 lm
Flujo emitido al hemisferio norte	0 lm
Eficiencia lumínica	147,5 lm/W

Módulo LED	
Índice de rendimiento cromático CRI	>75
Temperatura de color	4000K-6000K

Módulo de Comunicación Wireless (Opcional)

Bluetooth 1.0 punto a punto
Montaje en red ZigBee 2006



Especificaciones del producto

Smart Eleven es un sistema de iluminación solar autosuficiente y anti-vandálico.

La Farola anti-vandálica Smart Eleven está fabricada con los mejores materiales para obtener los mejores resultados.

Es completamente autónoma y la alta calidad de los LEDs (hasta 162 lm/W), las lentes y la electrónica de la farola, ayudan a dirigir la luz de forma más eficiente y conseguir un mejor rendimiento.

La farola ha sido diseñada para aguantar vientos de hasta 240 kph.

El sistema de control aprovecha al máximo la energía almacenada en las baterías. El sistema electrónico varía el flujo lumínico del módulo LED teniendo en consideración diversos factores tales como la luminosidad, las horas de luz, la época del año, el histórico de cargas en los acumuladores y diferentes algoritmos de comportamiento.

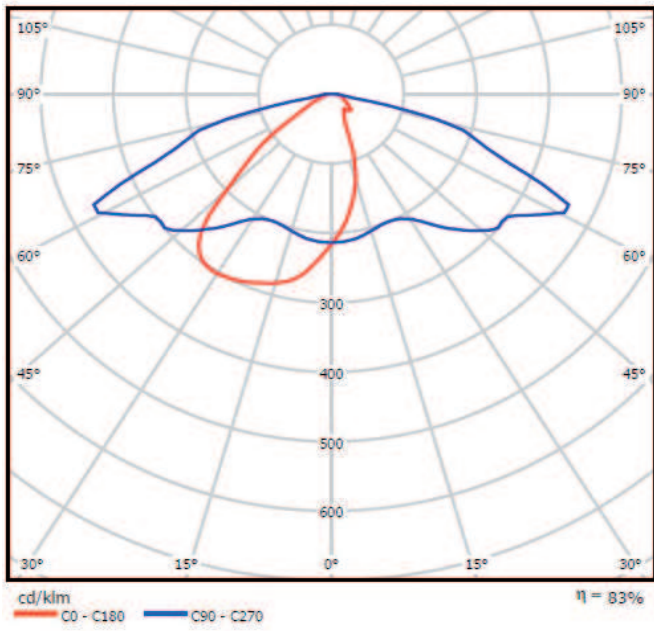


Instrucciones de montaje

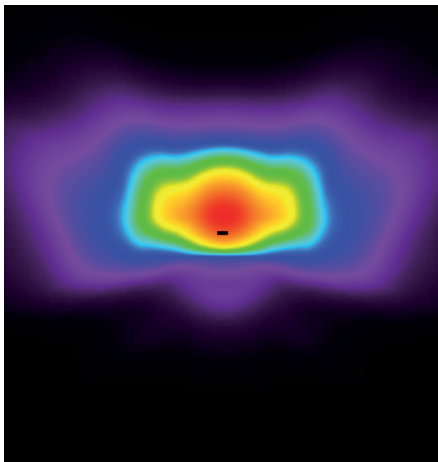
1. Preparar arqueta de hormigón de 900mm x 900mm x 1000mm con los pernos de anclaje.
2. Colocar columna y nivelar con tuercas.
3. Insertar cuello de luminaria hasta tope y fijar mediante pasador M16 INOX. El sistema se activa automáticamente.



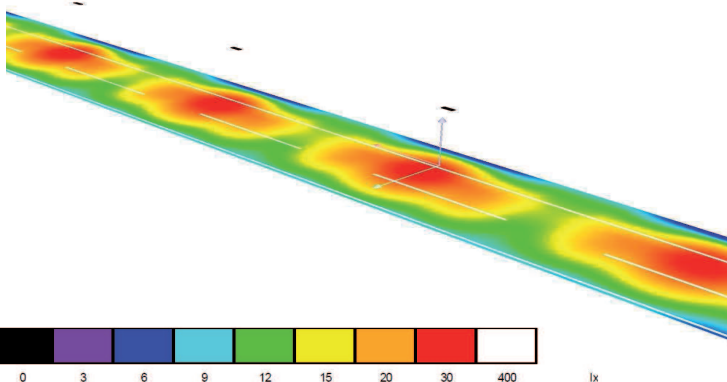
Diagrama Polar

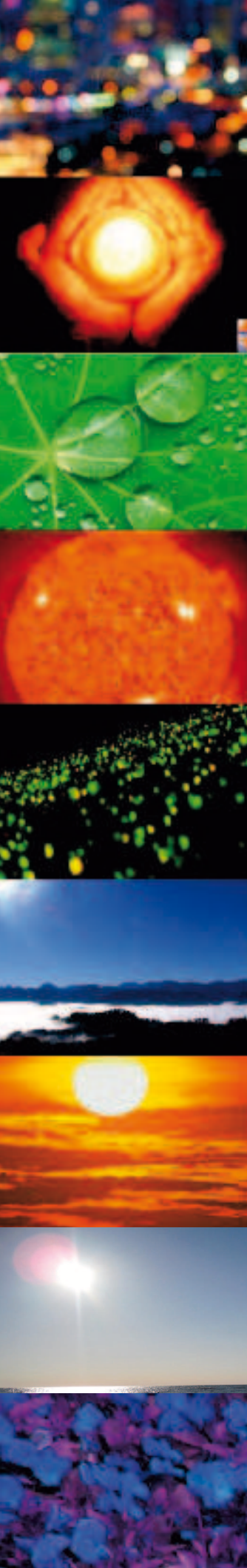


Distribución lumínica



Ejemplo de instalación (Distancia 15m)





CIA. METALÚRGICA SILYASA, S.L.
POL. IND. SOTO DE CAZALEGAS, 67
45683 CAZALEGAS (TOLEDO) ESPAÑA
TLF. +34 925 869 909
FAX +34 925 869 902
info@industriascrm.com
www.industriascrm.com

