



FAROLA SOLAR DE CONEXIÓN A RED BAMBÚ

La farola de conexión a red modelo BAMBÚ responde a unas exigencias arquitectónicas, estéticas y energéticas que la convierten en un elemento innovador de mobiliario urbano sostenible.

Cumpliendo la doble función de farola y planta generadora de energía fotovoltaica, la farola de conexión a red es una estructura tubular de acero galvanizado de cinco metros de altura.

Su curvatura superior recuerda la flexibilidad de los bambúes, al mismo tiempo que permite la mejor inclinación de captación solar. Su diseño único, integra el panel fotovoltaico en la morfología de la farola, convirtiéndola en una pieza idónea para iluminar plazas, parques y jardines.



Su diseño único, integra el panel fotovoltaico en la morfología de la farola, convirtiéndola en una pieza idónea para iluminar plazas, parques y jardines.

Se trata de una farola de alimentación fotovoltaica de elevadas prestaciones lumínicas y bajo impacto medio ambiental gracias a la utilización de energía fotovoltaica y última tecnología en fuentes de luz de alto rendimiento, incluyendo la tecnología LED, que garantizan eficiencia y ahorro energético.

Integra una luminaria de fluorescencia o sistema de iluminación LED situado a 5 metros de altura que permite una amplia cobertura de iluminación del espacio público circundante y al mismo tiempo reduce la contaminación lumínica.

Este tipo de farola está concebido para iluminar zonas cubiertas por la red de distribución de la compañía eléctrica, de forma que toda la energía generada por el módulo fotovoltaico se inyecta en la red, mientras que la electricidad necesaria para alimentar la luminaria se obtiene directamente de ésta.

Las características de esta farola pueden proporcionar un balance energético positivo, considerando que la cantidad de energía generada por el módulo fotovoltaico es de 182 kWh anuales 🍀

Tipo de sistema:	Sistema de iluminación fotovoltaico; conexión a red
Instalación Fv:	Potencia mínimo 135 Wp
Tipo de módulo:	Silicio mono - cristalino
Sistema Inversor opcional	Microinversor 12V/220V
Estructura:	Estructura tubular de acero galvanizado en caliente, Acabado gris oxiron
Iluminación:	Luminaria LEDS de potencia regulable 30W – 55W
Dimensiones:	Altura total: 5043 mm Altura luminaria: 5000 mm Peso total aproximado: 200 kg



CAMPO DE CAPTACIÓN

El campo fotovoltaico consta de un módulo de silicio mono-cristalino de 135Wp de potencia. El campo de captación transforma la energía solar recibida en energía eléctrica en corriente continua.

SISTEMA INVERSOR

Para poder adecuar la energía generada a las características de la red de distribución, es necesaria la utilización de un inversor.

El módulo fotovoltaico está conectado a un inversor monofásico de 120V de potencia de máxima generación 220-230V.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

El diseño de la estructura soporte se ha realizado teniendo en cuenta no solo criterios estéticos sino también criterios técnicos y funcionales que favorezcan la generación energética y que posibiliten un buen nivel de iluminación a la zona donde se instalen, facilitando los trabajos de mantenimiento posteriores.

La báculo estructural mantiene el campo de captación orientado al sur a la vez que lo inclina en 35° con respecto a la horizontal, inclinación que ofrece una adecuada generación eléctrica en la situación de iluminación mas desfavorable (invierno). Tanto el acceso al panel como las baterías están dotados de tornillos antirrobo

