



Descargar

Montaggi  
- monzafoto.pdf



## 1767 Monza LED - photovoltaic

Descripción: la farola de LED se alimenta por medio de un panel fotovoltaico que incorpora una lámpara de 24 LEDs, está equipado con una centralita innovadora de microprocesador que controla todas las fases del sistema para obtener una iluminación apropiada de la lámpara de Led incluso en las condiciones climáticas peores de la temporada, gracias al control MPPT (Maximum Power Point Tracker). La farola de LED alimentada con panel fotovoltaico es un producto que cumple con la clase 82 (EN 11248-EN13201).

Ventajas y puntos fuertes: - Energía eléctrica de fuentes renovables (Cero emisiones de CO2) autoproducida por medio del panel fotovoltaico. - Iluminación de LED de alta duración, con una luz emitida de mejor calidad y mejor orientada, libre de rayos UV e IR. y ningún coste o canon por el consumo de energía eléctrica de la farola de LED. - No es necesaria excavación ni tendido de líneas para conectarse con la red eléctrica. - Reducción de la contaminación lumínica según las recientes leyes regionales y aumento de la seguridad pública y privada en zonas oscuras y no accesibles al gestor de la red eléctrica. Instalaciones: sistema de iluminación con panel fotovoltaico que funciona autónomamente sin acometida a la red eléctrica. Previsto para la instalación sobre columna con espiga  $\varnothing$  89. Iluminación de vías de tráfico limitado de vehículos, públicas y particulares, calles peatonales, carriles de emergencia, plazas, jardines públicos y particulares, aparcamientos, carriles bicis, vías internas en hospitales, colegios o sitios industriales, puertos, playas, paseos alrededor de los lagos, pasos ferroviarios y de autopistas y, en general, de zonas donde no hay red eléctrica en las cercanías, ya sea porque es demasiado caro conectarse, ya sea porque es técnicamente imposible.

Descripción del ciclo de funcionamiento: el sistema dispone de una central con microprocesador de última generación con MPPT, que controla el ciclo de funcionamiento completo. Durante el día, el sistema se encarga de transferir energía del panel solar a la batería. Por la noche, y dependiendo de los parámetros de calibrado implementados, la centralita electrónica se encarga de activar el encendido, con un régimen regulado y una reducción de un 70% del flujo de iluminación nominal de partida. El régimen regulado de la iluminación se mantiene como tal durante las horas nocturnas y hasta el amanecer siguiente. El perfil regulable se ha realizado con la intención de alargar lo más posible la autonomía de la batería, en el caso de que se produzcan periodos largos de mal tiempo con una irradiación solar escasa, que son típicos del otoño y el invierno. Durante el régimen de encendido nocturno funciona el sensor de movimiento que detecta la presencia cerca de la columna y enciende la lámpara de LED a la luminosidad máxima, y luego vuelve a las condiciones de luminosidad iniciales.

Caja y soporte Versión estándar - estructura portante de acero inoxidable. La caja permite al panel fotovoltaico una inclinación estándar de unos 60° en eje horizontal. Panel fotovoltaico - Monocristalino 36 celdas de alta eficiencia de 100Wp, TUV (IEC 61215:2005), dim. 1200 x 540 mm Placa con 24 LEDs - Da min. 100 Lum/vatios con ópticas secundarias de alta eficiencia, capaz de suministrar un flujo adecuado de unas 4 m / 6 m del suelo. LED con tiempo de color Warm white (aprox. 3000K), Natural White (aprox. 4000K) y Cool White (aprox. 6000K). (color. rendering. index) varían de 85 a 75 aprox. LED con vida de funcionamiento (operating life) según especificaciones de los fabricantes de aprox. 100.000 horas, con degradación inicial de las prestaciones de aprox. 30% después de 50.000 horas. Potencia nominal - 24W (a régimen reducido de aprox. un 30%) Cuerpo de luz (Monza) - De serie en AL inyectado fundido a presión pintura plata est., IP66, con espesor de cristal templado de 5 mm. Central de microprocesador - Capaz de gestionar de la mejor manera las distintas fases: MPPT del panel solar, pilotaje LED, regulación, cargador de batería, activación crepuscular y sensor de movimiento, temporizador-calendario, se suministra protegida con resina. Sensor de movimiento - Sensor capaz de detectar el paso y la presencia de personas bajo la lámpara en un radio de uno 1.0-15 m, útil para optimizar el consumo de energía, la autonomía de la lámpara en encendido y la contaminación lumínica. Batería - De 42Ah "motion sensor". Capacidad adecuada, tipo «Plomo-ácido» de altas prestaciones, sin mantenimiento y alta expectativa de vida. Juego Cableado - Utiliza conectores IP66-67 y los puntos de conexión (vs panel FV y LED) están resinados. Unión columna - Formada por un tubo embreado y galvanizado. Pintura bajo pedido. Columna de 4 m-5 m - Se suministra bajo pedido, véase la Información en «Instrucciones de instalación y uso». La posibilidad de acoplar una composición a la columna está subordinada a la comprobación de la resistencia al empuje del viento, con arreglo a las Normas y Decretos en vigor en el país donde se instala la columna. Las columnas que suministramos miden unos 89 mm de diámetro en la parte superior de la columna.

Código	Cableado	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Color
423067-00	CLD CELL	74.50	LED-1904lm-4000K-CRI>70	31 W	GREY9007

El flujo luminoso mostrado indica el flujo de salida de la luminaria con una tolerancia de  $\pm$  el 10% respecto al valor indicado. Los W tot son la potencia total absorbida por el sistema y no superan el 10% del valor indicado.