

TECNOL[®] URBAN

TQ LUMINARIA LED CASIOPEA

Manual de instalación



15W
(1.800 LM)



30W
(3.600 LM)



40W
(4.800 LM)



60W
(7.200 LM)

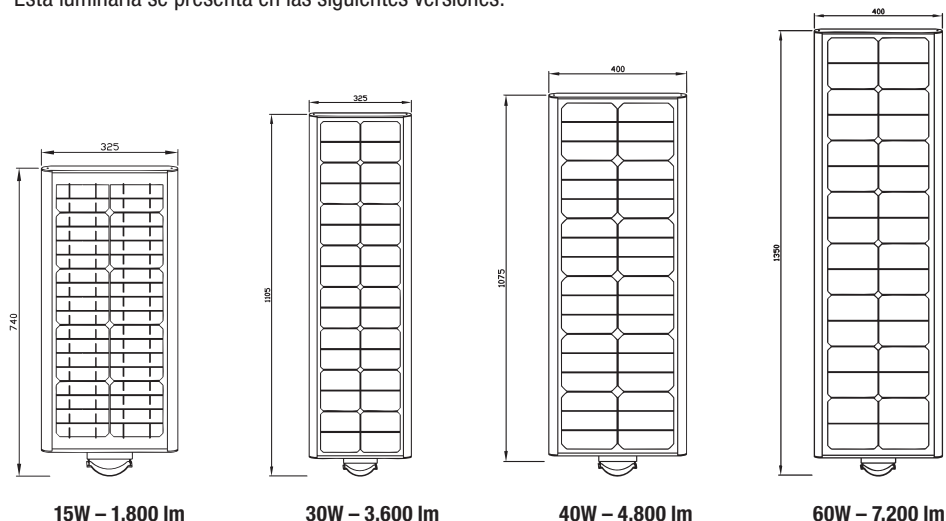
TQ LUMINARIA LED CASIOPEA

Para una correcta instalación y seguridad del uso del producto, lea atentamente este manual. Conserve este manual para futuras consultas.

1.Descripción del producto

La Luminaria Solar LED Serie Casiopea está equipada con una batería de litio LiFePO_4 de larga duración y un panel solar monocristalino de alto rendimiento, diseñada para almacenar la energía solar y garantizar un funcionamiento autónomo, eficiente y respetuoso con el medio ambiente.

Esta luminaria se presenta en las siguientes versiones:



1.1 Contenido de la caja

- › x1 Manual
- › x1 Luminaria
- › x1 Kit de fijación

1.2 Herramientas necesarias para la instalación

- › Llave inglesa nº 13
- › Llave allen nº 6
- › Carraca con llave de tubo nº 13

2. Uso previsto

La luminaria está destinada a la iluminación de parques, jardines, caminos, plazas, espacios públicos y zonas privadas, donde no sea necesaria una iluminación constante al 100 % de potencia.

Limitación de uso:

La luminaria incorpora un sistema de regulación mediante sensor PIR, que reduce el nivel de iluminación en ausencia de actividad.

Por este motivo, no es apta para su instalación en carreteras ni en zonas situadas a menos de 8 m de vías de circulación, ni en entornos donde se requiera iluminación continua y permanente.

3. Condiciones de funcionamiento

La luminaria ha sido diseñada para operar correctamente en un rango de temperatura ambiente comprendido entre -25°C y $+60^{\circ}\text{C}$.

4. Almacenamiento

La batería puede almacenarse durante un período máximo de 6 meses tras una carga completa.

En caso de almacenamiento prolongado, se recomienda comprobar el estado de carga y recargar la batería antes de su instalación o puesta en servicio, con el fin de evitar posibles pérdidas de rendimiento.

5. Carga inicial

Antes de la puesta en servicio, se recomienda someter la luminaria a una carga solar inicial mínima de 48 horas.

Asimismo, se aconseja instalar el producto dentro de los 3 meses posteriores a su recepción para garantizar un funcionamiento óptimo desde el primer uso.

6. Orientación del panel solar

En instalaciones situadas en el hemisferio norte, el panel solar debe orientarse hacia el sur para maximizar la captación de radiación solar.

En el hemisferio sur, deberá orientarse hacia el norte.

En ambos casos, se debe evitar cualquier tipo de sombra permanente sobre el panel solar.

7. Instalación

Durante la planificación de la instalación, se deben evitar ubicaciones con sombras producidas por edificios, árboles u otros obstáculos.

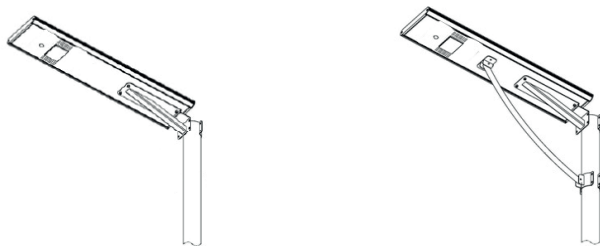
Se recomienda realizar la instalación en un día soleado para asegurar una carga inicial adecuada.

Altura de montaje recomendada:

- › Casiopea 15W: 3 – 5 m
- › Casiopea 30W: 3 – 5 m
- › Casiopea 40W: 4 – 7 m
- › Casiopea 60W: 5 – 7 m

Diámetro de poste compatible en todos los modelos: **76 – 89 mm.**

La luminaria puede instalarse tanto en **poste como en pared**, según configuración.



8. Sistema de control

La luminaria incorpora un sistema de detección de movimiento PIR con regulación automática de potencia.

Configuración de fábrica:

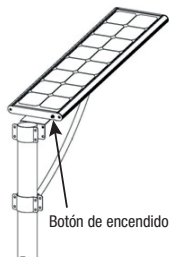
100 % de potencia cuando se detecta movimiento.

30 % de potencia en ausencia de actividad.

Rango de detección aproximado: 6 – 7 m, en función de la altura de instalación y de las condiciones del entorno.

9. Indicadores LED del sensor PIR

La luminaria incorpora indicadores LED de estado visibles en el sensor PIR, que permiten identificar el funcionamiento del sistema.



Luz verde

1. *Parpadeo verde*: el panel solar está cargando la batería.
2. *Verde fijo*: el voltaje del panel solar es superior al voltaje de control de la luminaria; la salida LED está apagada y no se está cargando. Esta situación puede darse en días lluviosos o con baja radiación solar, cuando no se alcanzan las condiciones necesarias de carga.



Luz roja

1. *Rojo fijo*: la batería dispone de carga.
2. *Parpadeo lento (1 vez por segundo)*: batería con bajo nivel de carga o en estado de sobredescarga.
3. *Parpadeo rápido (aprox. 3 veces por segundo)*: detección de cortocircuito en el sistema LED.



Luz azul

Azul fijo: el voltaje del panel solar es inferior al voltaje de control y la salida LED está activa.

No obstante, este indicador no confirma visualmente que la luminaria esté encendida, ya que permanecerá activo incluso si el LED se encuentra desconectado.

10. Grado de protección y materiales

La luminaria dispone de un grado de protección IP65 en todos los modelos.

La estructura está fabricada en aluminio y policarbonato, materiales de alta resistencia adecuados para su uso en exteriores y en entornos exigentes.

11. Mantenimiento

Para un mantenimiento correcto, la superficie de la luminaria y del panel solar debe mantenerse limpia, libre de suciedad, polvo, restos de hojas u otros residuos que puedan afectar al rendimiento.

La limpieza debe realizarse utilizando agua y detergente neutro.

12. Condensación

Debido a condiciones de elevada humedad ambiental y a las diferencias de temperatura entre el interior y el exterior del producto, pueden aparecer gotas de condensación en el interior de la luminaria. Este fenómeno es normal y no afecta al correcto funcionamiento del producto.

13. Puesta en marcha

Antes de proceder a la instalación, asegúrese de que el interruptor se encuentra en posición de encendido.

14. Garantía

El producto dispone de una garantía total de 3 años (2 + 1) conforme a las condiciones generales del fabricante.

Los elementos consumibles, como la batería y los LEDs, cuentan con una garantía limitada de 18 meses desde la fecha de recepción.

TECNOL[®] URBAN



687 333 352



info@tecnol.es



www.tecnolurban.es