

Consideraciones:

Este producto requiere para su correcto funcionamiento y autonomía, la instalación del panel fotovoltaico con orientación norte, e inclinación de este entre rangos de 15° a 45°, dependiendo de la zona de emplazamiento. También se recomienda que el panel no quede obstruido de radiación directa por objetos.

Luminaria permite programación, la cual debe ser recomendada por personal técnico de Importadora Downlight SpA.

El panel fotovoltaico es de tipo monocristalino, de capacidades acorde a fichas técnicas de producto.

El controlador fotovoltaico posee sensor de movimiento, el cual reduce la potencia de la luminaria al no percibir movimientos. Tiene la facultad de controlar el funcionamiento del equipo, en tanto a carga como encendido y apagado de este.

La batería de lithium iron considera 1500 tiempos de circulación en total, para la correcta vida útil de esta, debe considerar las siguientes recomendaciones:

- Permitir la correcta carga durante el día: no obstaculizando el panel fotovoltaico de radiación directa del sol.
- Limpiezas periódicas de este, cualquier suciedad directa que genere sombra situada sobre el panel, puede dañar la celda en particular, obstaculizando la carga completa del equipo.
- La batería esta ideada para funcionar con rangos de temperatura de entre -20 a 70°C, es por ello que el controlador a temperaturas superiores bloquea la carga para evitar daños de estas.

Posibles causas de falla:

- Luminaria instalada con orientación diferente a norte de panel.
- Luminaria instalada con obstáculos a la radiación solar que le generen sombra en los horarios de carga.
- Luminaria sometida a temperaturas de funcionamiento extremo.
- Instalación de luminaria solar en donde el panel fotovoltaico este sometido a la luz directa de otra fuente de luz artificial (controlador entiende esto como día y apaga el equipo).
- Falta de limpieza en el panel fotovoltaico.
- Más de 3 días continuados sin radiación solar.

La autonomía de la solución corresponde a la indicada en fichas de producto, para el correcto desempeño de estas, es importante considerar lo antes indicado. Además, esta autonomía corresponde a la media de uso, tanto en potencia nominal, como en potencia reducida, por lo cual, es importante considerar el flujo de personas por calles, ya que puede variar la autonomía indicada.

Para casos especiales de instalación o diferentes de los antes señalados. Se recomienda consultar con el área técnica de Importadora Downlight SpA.