



GUÍA PARA LUMINARIAS LUCE SOLARE

Una de las ventajas de la iluminación solar es que no depende de ninguna conexión eléctrica. Sin embargo, a pesar de la simplicidad del diseño, algunas veces surgen complicaciones debido a errores en la instalación. Esta guía le ayudará a optimizar el rendimiento y calidad de las luminarias solares de Beghelli, además de evitar errores de instalación y funcionamiento.

1. TEMPERATURA

- Por debajo de 10°C; puede causar que la batería se descargue y no es apropiado para el almacenamiento del producto.
- Por debajo de 0°C; puede causar que la batería falle o que los LEDs parpadeen. Los productos solares Beghelli deben cargarse por debajo de los 0°C SOLAMENTE si hace sol.
- Más de 45°C; puede causar que la batería falle o que los LEDs parpadeen.
- Altas diferencias de temperatura entre el día y la noche pueden causar que la superficie se empañe o bien el LED puede sufrir daños térmicos debido a la expansión y contracción por los cambios de temperatura.

2. CLIMA

- Por debajo de 10°C; puede causar que la batería se descargue y no es apropiado para el almacenamiento del producto.
- El clima lluvioso o el cielo nublado no permitirán que la batería se cargue completamente, lo cual no permitirá que la luminaria funcione en su nivel óptimo. Esto puede reducir el nivel de luz, evitar que el producto encienda o provoque parpadeos. 3 a 4 días consecutivos de lluvia o cielo nublado afectan el rendimiento de la luminaria.
Esto no significa que el luminario no funcione o esté dañado, solamente necesita luz del sol para cargar. Los parpadeos significan que la batería no está completamente cargada, no que este defectuoso.

3. AMBIENTE

- El polvo, nieve, y climas extremos (tormentas, huracanes, tifones, etc.), insectos, plantas o ramas, entre otros, pueden reducir la eficiencia y causar daños al panel solar.
- Los insectos pueden entrar en la carcasa del luminario y afectar el sistema de enfriamiento.

Beghelli México

Av. El Marqués No. 70, Nave 4, Parque Industrial Bernardo Quintana. Querétaro, México.
Tel. (442) 221.6215 / 221.6439 • www.beghelli.com.mx

4. TRANSPORTACIÓN

- Altas vibraciones o golpes durante el transporte del producto pueden causar que los conectores se aflojen y que posteriormente la luminaria parpadee.
- Los insectos pueden entrar en la carcasa del luminario y afectar el sistema de enfriamiento.

5. LUZ AMBIENTAL

- La luz periférica puede ocasionar que la luminaria no encienda.

6. ELEMENTOS FOTOSENSIBLES

- El fotosensor puede tener puntos muertos, lo que puede resultar en una iluminación inconsistente.
- Los objetos circundantes pueden ser de una superficie reflectante, y el fotosensor puede detectar esa luz, censándola como luz exterior y reducir el nivel de luz emitida.

7. INSTALACIÓN

- La inclinación, orientación o instalación errónea o distinta de los paneles solares, puede ocasionar que las luminarias se carguen de forma irregular, no emitan el mismo nivel de luz, o tengan una eficiencia distinta a las demás
- Se recomienda que el panel solar se instale orientado en dirección al Sur.
- El panel orientado en dirección al Norte dará como resultado un 65% de eficiencia.
- El panel orientado en dirección al Oeste dará como resultado un 75% de eficiencia.
- Sombras formadas por edificios conjuntos, árboles o algún otro objeto, pueden disminuir la eficiencia del panel solar, evitando que la batería se cargue por completo, y el nivel y/o duración de la luz se distinta al resto de las luminarias instaladas.
- Las luminarias instaladas en ambos lados de la calle o carretera puede tener distinto nivel de carga de la batería entre un lado de la calle y el otro. Esto puede resultar en un distinto nivel de luz o eficiencia entre los luminarios.

8. MANCHAS DE LUZ

- Los detalles en el molde por inyección pueden causar la formación de puntos amarillos en el lente lo cuales se verían reflejados en el piso.

Última actualización: enero 2019.