

Soluciones de iluminación solar

UL 8801, estándar para sistemas de luminarias fotovoltaicas (FV)



En respuesta a los avances tecnológicos y al creciente interés en las soluciones solares, el equipo de sistemas de luminarias se ha centrado en la iluminación fotovoltaica. Desde aplicaciones residenciales hasta áreas comerciales y públicas y áreas rurales remotas donde la necesidad de iluminación debe ser independiente de la infraestructura, los sistemas de iluminación fotovoltaica confiables y prácticos satisfacen una necesidad crítica.

La iluminación fotovoltaica tiene aplicaciones en múltiples segmentos relacionados con la industria de la iluminación, entre ellos:

- Fabricantes de iluminación que diseñan, marcan o comercializan sistemas de iluminación fotovoltaica, luminarias de bajo voltaje y componentes (con o sin baterías integrales).
- Fabricantes de controles de componentes comerciales, que venden a fabricantes de iluminación.
- Fabricantes de controles de componentes de infraestructura que venden a marcas de iluminación y controles para aplicaciones de iluminación de carreteras, derechos de paso de peatones y áreas de edificios.

UL 8801 define las consideraciones y los criterios de seguridad para evaluar sistemas que incluyen módulos fotovoltaicos para recolectar energía, baterías para almacenar esa energía, luminarias LED para iluminar un área y controles para administrar la interacción entre el módulo, la batería y la luminaria. Aunque las certificaciones separadas para cada componente pueden ayudar a abreviar la evaluación a nivel del sistema, UL 8801 también proporciona un camino hacia la certificación que no depende completamente del uso de componentes precertificados. Esto puede ayudar con las opciones de proveedores, ahorrar dinero y llevar los productos al mercado más rápido.

Existen estándares de seguridad establecidos y en evolución para módulos fotovoltaicos, baterías, luminarias y controles. Como un estándar de sistema centrado en aplicaciones específicas para exteriores, UL 8801 aprovecha las salvaguardas superpuestas de los estándares de componentes para proporcionar un programa de evaluación óptimo para abordar las preocupaciones de seguridad relevantes. Esta simplificación tiene como objetivo eliminar algunas de las barreras financieras y de la cadena de suministro a corto plazo que, de lo contrario, pueden frustrar el despliegue de nuevas tecnologías. Se formó un panel técnico binacional (EE. UU. y Canadá) para supervisar el mantenimiento de UL 8801, asegurando que los requisitos continúen reflejando la visión consensuada de los productores, reguladores, distribuidores, instaladores y profesionales de la seguridad del sistema.

Nuestros ingenieros experimentados tienen la experiencia para evaluar sus sistemas simples o complejos y ayudarlo con la implementación segura y efectiva de estas tecnologías.





¿Por qué UL Solutions?

El pensamiento en rápida evolución en torno a la iluminación y los sistemas fotovoltaicos con soluciones sostenibles, eficiencia energética y seguridad del producto, así como emocionantes avances tecnológicos, están impulsando la evolución de la industria de la iluminación, brindando mayores oportunidades y presentando desafíos cada vez mayores.

Nuestra red global de laboratorios nos permite ofrecer un servicio completo para iluminación fotovoltaica de manera única y con alcance global con soporte local y regional. Entendemos las distintas necesidades de iluminación fotovoltaica en diferentes regiones y los mercados en los que quieren penetrar, así que mientras se prepara para salir al mercado con sus productos de iluminación fotovoltaica, asóciase con UL Solutions. Brindamos una variedad de soluciones para satisfacer sus necesidades de iluminación, que incluyen:

- Pruebas de seguridad según UL 8801, IEC, EN y estándares regionales/nacionales
- Eficiencia energética
- Rendimiento
- Acceso al mercado global
- Servicios de iluminación conectados

Visítenos en [UL.com/pvlighting](https://www.ul.com/pvlighting) para obtener más información, o comuníquese con nosotros hoy mismo para solicitar un presupuesto y obtener más información sobre cómo UL Solutions puede ayudarlo con sus planes de iluminación fotovoltaica.

En América: LightingInfo@UL.com

En Europa: AppliancesLighting.EU@UL.com

En GC: GC.LightingSales@UL.com

En ANZ: CustomerService.ANZ@UL.com

En ASEAN: UL.ASEAN.AHLSales@UL.com

En Japón: CustomerService.JP@UL.com

En Corea del Sur: Sales.KR@UL.com

En MEA: UL.MEA@UL.com

En Asia del Sur: Sales.IN@UL.com



Safety. Science. Transformation.™