

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN SOLAR

UL 8801, Edición 2 Esquema de investigación para sistemas de luminarias fotovoltaicas



UL publicó recientemente la segunda edición de UL 8801, el Esquema de investigación para sistemas de luminarias fotovoltaicas (PV), en respuesta a los avances tecnológicos y el creciente interés en las soluciones solares que ha centrado 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 dentro y relacionados con la industria de la iluminación, que incluyen:

- Fabricantes de iluminación que diseñan, personalizan con marca 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

El esquema de investigación de UL 8801 define las consideraciones y los criterios de seguridad para evaluar los sistemas de iluminación que incluyen módulos fotovoltaicos para recolectar energía, baterías para almacenar esa energía, luminarias LED para iluminar y controles para administrar la interacción entre el módulo y la batería. En lugar de certificaciones separadas para cada componente, UL 8801 crea un camino hacia una certificación combinada, que puede ayudarlo a ahorrar dinero y llevar productos al mercado más rápido.

Los servicios de UL incluyen pruebas de seguridad para ayudarlo a administrar los riesgos de seguridad a un nivel comparable al de otros equipos de iluminación actualmente sujetos al Código Eléctrico Nacional® (NEC®) y la supervisión de las autoridades con jurisdicción (AHJ).

- La certificación de seguridad para obtener la Marca de UL se basa en el cumplimiento del módulo fotovoltaico con un subconjunto de los requisitos de IEC/UL 61730, el estándar para la calificación de seguridad de módulos fotovoltaicos (PV). Las pruebas para el sistema de batería y las luminarias (o conjuntos de LED y circuitos de controladores) también son dirigidas y optimizadas.
- Se agregó el Anexo B para abordar la salida de los puertos de alimentación y aclarar los requisitos para conectar una fuente de alimentación de servicios públicos suplementaria.

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

Comuníquese con nosotros para obtener una cotización o para obtener más información sobre cómo UL 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: Sales.KR@UL.com

En MEA: UL.MEA@UL.com

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

Puedes Confiar

