

Soluções de iluminação solar

UL 8801, Padrão para Sistemas de Iluminação Fotovoltaica (PV)



Em resposta aos avanços na tecnologia e ao crescente interesse em soluções solares, os sistemas de iluminação colocaram a iluminação fotovoltaica em foco. Das aplicações residenciais às áreas comerciais e públicas e às áreas rurais remotas onde a necessidade de iluminação deve ser independente da infraestrutura, sistemas de iluminação fotovoltaica confiáveis e práticos atendem a uma necessidade crítica.

A iluminação fotovoltaica tem aplicações em múltiplos segmentos relacionados à indústria de iluminação, incluindo:

- Fabricantes de iluminação que projetam, marcam ou trazem para o mercado sistemas de iluminação fotovoltaica, luminárias de baixa tensão e componentes (com ou sem baterias integrais).
- Fabricantes de componentes de controles comerciais que vendem para fabricantes de iluminação.
- Fabricantes de componentes de controles de infraestrutura que vendem para empresas de iluminação e controles de iluminação para estradas rodoviárias, de pedestres e áreas de construção.

A UL 8801 define as considerações e critérios de segurança para avaliar sistemas que incluem módulos fotovoltaicos para coletar energia, baterias para armazenar essa energia, luminárias de LED para iluminar uma área e controles para gerenciar a interação entre o módulo, a bateria e a luminária. Embora certificações separadas para cada componente possam ajudar a abreviar a avaliação no nível do sistema, que não depende inteiramente do uso de componentes pré-certificados. Isso pode ajudar nas escolhas do fornecedor, economizar dinheiro e levar os produtos ao mercado mais rápido.

Existem padrões de segurança estabelecidos e em evolução para módulos fotovoltaicos, baterias, luminárias e controles. Como um padrão para sistemas focados em aplicações externas específicas, a UL 8801 aproveita as salvaguardas sobrepostas dos padrões de componentes para fornecer um programa de avaliação ideal para abordar as preocupações de segurança relevantes. Esta racionalização destina-se a eliminar algumas das barreiras financeiras e da cadeia de suprimentos a curto prazo que, de outra forma, podem frustrar a implantação de novas tecnologias. Um painel técnico binacional (EUA e Canadá) foi formado para supervisionar a manutenção da UL 8801, garantindo que os requisitos continuem a refletir a visão de consenso dos produtores, reguladores, distribuidores, instaladores e profissionais de segurança do sistema.

Nossos engenheiros têm a experiência para avaliar seus sistemas simples ou complexos e ajudá-lo com a implantação segura e eficaz dessas tecnologias.





Por que a UL Solutions?

Pensar rapidamente a iluminação fotovoltaica e de sistemas com soluções sustentáveis, eficiência energética e segurança de produtos — juntamente com avanços tecnológicos — está impulsionando a evolução da indústria da iluminação, proporcionando maiores oportunidades e apresentando desafios crescentes.

Nossa rede global de laboratórios nos permite oferecer um serviço completo único para iluminação fotovoltaica com alcance global e suporte local e regional. Entendemos as necessidades distintas de iluminação fotovoltaica em diferentes regiões e mercados de seu interesse. Seja parceiro da UL Solutions para se preparar para o mercado com seus produtos de iluminação fotovoltaica. Fornecemos uma variedade de soluções para atender às suas necessidades de iluminação, incluindo:

- Teste de segurança de acordo com as normas UL 8801, IEC, EN e regionais/nacionais
- Eficiência energética
- Desempenho
- Acesso a mercados globais
- Serviços de iluminação conectada

Acesse [UL.com/pvlighting](https://www.ul.com/pvlighting) para obter mais informações ou entre em contato conosco hoje para obter um orçamento e saber mais sobre como a UL Solutions pode ajudar seus planos de iluminação fotovoltaica.

Nas Américas: LightingInfo@UL.com

Na Europa: AppliancesLighting.EU@UL.com

Na GC: GC.LightingSales@UL.com

Na ANZ: CustomerService.ANZ@UL.com

Na ASEAN: UL.ASEAN.AHLSales@UL.com

No Japão: CustomerService.JP@UL.com

Na Coreia do Sul: Sales.KR@UL.com

Na MEA: UL.MEA@UL.com

No Sul da Ásia: Sales.IN@UL.com



Safety. Science. Transformation.™