

SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO SOLAR

UL 8801, Edição 2

Esboço de investigação para sistemas de luminárias fotovoltaicas



A UL publicou recentemente a segunda edição do UL 8801, o Esboço de investigação para sistemas de luminárias fotovoltaicas (PV), em resposta aos avanços tecnológicos e ao crescente interesse em soluções solares que trouxeram a iluminação PV aos holofotes. Desde aplicações residenciais e áreas comerciais e públicas até áreas rurais remotas, onde a necessidade de iluminação deve ser independente da infraestrutura, sistemas de iluminação fotovoltaica confiáveis e práticos atendem a uma necessidade fundamental.

A iluminação fotovoltaica possui aplicações em diversos segmentos do setor de iluminação, incluindo:

- Fabricantes de dispositivos de iluminação que elaboram, criam a marca ou levam ao mercado sistemas de iluminação fotovoltaica, luminárias de baixa voltagem e componentes (com ou sem baterias integrais).
- Fabricantes de controles de componentes comerciais que vendem à fabricantes de dispositivos de iluminação.
- Fabricantes de controles de componentes de infraestrutura que vendem à marcas de iluminação e controles, para aplicações em estradas, direito de passagem de pedestres e iluminação em áreas de construção.

A UL 8801, Esboço de investigação, define os critérios e considerações de segurança para a avaliação de sistemas de iluminação que incluem módulos PV para coleta de energia, baterias para armazenamento de tal energia, luminárias de LED para iluminar e controles para gerenciar a interação entre o módulo e a bateria. Em vez de certificações separadas para cada componente, a UL 8801 cria um caminho para uma certificação combinada, que ajuda a economizar dinheiro e levar os produtos ao mercado mais rapidamente.

Os serviços da UL incluem testes de segurança, para ajudar você a gerir os riscos de segurança em nível comparável ao de outros equipamentos de iluminação atualmente sujeitos à supervisão da National Electric Code® (NEC®) e de autoridades competentes.

- A certificação de segurança para a conquista da Marca UL se baseia na conformidade do módulo PV com um subconjunto de requisitos da IEC/UL 61730, a norma para qualificação de segurança de módulo fotovoltaico. Os testes relacionados ao sistema de bateria e a luminárias (ou matrizes de LED e circuitos de comando) também são analisados e aperfeiçoados.
- O Anexo B foi acrescentado para detalhar as portas de saída da alimentação e para esclarecer os requisitos para a conexão de uma fonte de alimentação adicional.

Nossos engenheiros experientes têm o conhecimento para avaliar seus sistemas simples ou complexos e ajudar você a implantar tais tecnologias de forma segura e eficaz.

Fale conosco para obter uma cotação ou para saber mais sobre como a UL pode ajudá-lo em seu planejamento de iluminação fotovoltaica.

Américas: LightingInfo@UL.com

Europa: AppliancesLighting.EU@UL.com

GC: GC.LightingSales@UL.com

ANZ: CustomerService.ANZ@UL.com

ASEAN: UL.ASEAN.AHLSales@UL.com

Japão: CustomerService.JP@UL.com

Coreia: Sales.KR@UL.com

MEA: UL.MEA@UL.com

Sul da Ásia: Sales.IN@UL.com

Fortalecendo a Confiança

UL e o logotipo da UL são marcas registradas da UL LLC © 2022.
CS26784019-0621

