



Necessidades de iluminação fotovoltaica no setor

O mercado de iluminação fotovoltaica (FV) costuma ser usado como categoria representante de iluminação com energia limpa. Ao longo dos anos, os avanços nas tecnologias de LEDs e baterias de lítio mudaram o campo da Iluminação FV, de produtos de iluminação auxiliar de curta duração (como luzes de jardim) para uma ampla gama de categorias de produtos, como iluminação de ruas, semáforos para pedestres e outros tipos de iluminação externa em áreas fora da rede.

O tempo de iluminação de uma lâmpada de LED solar é um parâmetro importante, pois produtos que não oferecem tempo de iluminação suficiente têm valor limitado para os consumidores, fabricantes e especificadores.

Testes de duração da bateria

As normas de segurança para FV, como a IEC 62257-9-5 e a UL 8801, a Norma para Sistemas de Iluminação Fotovoltaica (FV), atualmente não incluem métodos de teste unificados e normas nacionais para a utilização de energia. O programa de verificação de declaração de marketing (MCV, na sigla em inglês) da UL Solutions introduz especificações de testes de confiabilidade à verificação de declarações sobre duração.

O método de teste, auditoria e inspeção para a declaração "Mais de XX horas de duração completa da bateria" verifica a duração de um produto de iluminação FV totalmente carregado usando as normas, cláusulas e referências da IEC TS 62257-9-5:2018, Recomendações para energia renovável e sistemas híbridos para o fornecimento de eletricidade em zona rural — Parte 9-5: Sistemas integrados — Avaliação laboratorial de produtos autônomos de energia renovável para fornecimento de eletricidade em zona rural, e o Anexo M — Teste completo de duração da bateria.

O teste tem início com uma bateria totalmente carregada, e é executado na configuração máxima até que a iluminação tenha caído para 70%.

Uma fonte de energia CC é usada para simular a tensão e a corrente de saída do painel solar em condições normais, e uma esfera integradora e um analisador de energia são usados para monitorar constantemente a luz solar até que a iluminação se encerre.

Ao calcular a duração total da iluminação e a mudança do fluxo luminoso total, podemos verificar o valor declarado quanto à duração.



Ul.com/Solutions



Permite que os usuários procurem mais

site da UL Solutions: Verify.UL.com

informações sobre sua declaração específica no



O que a verificação de declaração de marketing inclui?

Os fabricantes que obtêm a verificação de declaração de marketing recebem a Marca de Verificação da UL Solutions com o suporte dos relatórios de inspeção/auditoria/teste e um certificado da verificação de declaração de marketing. Os fabricantes podem adicionar a Marca de Verificação da UL Solutions na embalagem de seus produtos para diferenciá-los no mercado. Esta Marca da UL Solutions em embalagens de produtos e materiais promocionais beneficia os consumidores, trabalhadores e proprietários de edifícios, pois indica a nossa verificação independente a respeito da declaração do fabricante.

Para os usuários finais, os benefícios de ver a etiqueta de Verificação da UL Solutions incluem:

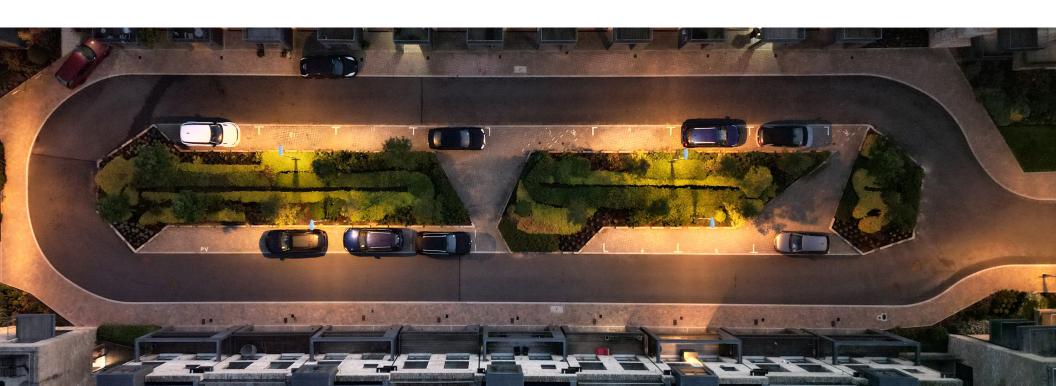
- Confiança de que a UL Solutions, um provedor confiável, imparcial e terceirizado de testes, inspeção e certificação, verificou as declarações de desempenho do fabricante
- Orientações para a melhor escolha de produtos de iluminação fotovoltaica

UL.com/Solutions

Por que escolher a UL Solutions para a verificação de declaração de marketing?

Os consumidores de todo o mundo exigem transparência das marcas escolhidas por eles. Como líder global em ciência da segurança, a UL Solutions aplica profundo conhecimento técnico, cria ofertas personalizadas e oferece avaliações objetivas de desempenho do produto. Ajudamos a elevar sua marca acima dos concorrentes, construir credibilidade, trazer rapidamente produtos inovadores para o mercado e alavancar uma marca reconhecida mundialmente com ferramentas que reforçam a confiança.

- Trabalhamos com nossos clientes em todas as etapas do processo e em todo o mundo, graças a uma rede global de laboratórios de teste, parceiros e especialistas.
- Oferecemos o banco de dados on-line UL Verify, de fácil acesso ao consumidor, com declarações de marketing da UL Solutions, para diferenciar e promover as conquistas da sua marca.
- Uma avaliação independente, objetiva e baseada na ciência confirma a precisão das declarações de marketing.
- A presença de uma Marca de Verificação da UL Solutions facilita as decisões dos consumidores e transmite confiabilidade, desempenho ou apresenta benefícios para os clientes e consumidores finais.
- As Marcas da UL Solutions aparecem em dezenas de bilhões de produtos, e 66% dos varejistas dos EUA preferem a Marca da UL Solutions em vez de outras marcas de teste, inspeção e certificação (TIC), de acordo com um estudo recente da cadeia de valor dos EUA.
- A Marca de Verificação da UL Solutions ajuda os clientes a criar uma oferta premium e evitar a comoditização do mercado.



Para obter mais informações sobre a verificação de declaração de marketing, visite-nos on-line ou entre em contato com nossa equipe:

Nas Américas: LightingInfo@UL.com

Na Europa: AppliancesLighting.EU@UL.com

Na China: GC.LightingSales@UL.com

Na região ANZ: CustomerService.ANZ@UL.com

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

No Japão: <u>ULJ.AHL@UL.com</u>

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

Na região MEA: UL.MEA@UL.com

No sul da Ásia: Sales.IN@UL.com





UL.com/Solutions

© 2023 UL LLC. Todos os direitos reservados.