

太阳能照明解决方案

UL 8801, 光伏 (PV) 灯具系统标准



为了应对技术的进步和对太阳能解决方案日益增长的兴趣，灯具系统将光伏照明作为焦点。从住宅应用到商业和公共领域，再到对照明有着迫切需求的偏远农村地区，可靠和实用的光伏照明系统满足了人们对于独立照明迫切的需求。

光伏照明在照明行业的多个领域都有应用，包括：

- 设计制造或将光伏照明系统、低压灯具和组件推向市场的照明产品制造商。
- 商业组件和控制器件的制造商。
- 销售道路、人行道和建筑照明设备的基础设施控制组件制造商。

UL 8801 定义了评估系统的安全注意事项和标准，这些系统包括用于收集能量的光伏模块、用于存储能量的电池、用于区域照明的 LED 灯具，以及用于管理模块、电池和灯具之间交互的控件。虽然每个组件的单独认证有助于简化系统级评估，但 UL 8801 还提供了一种不完全依赖于使用预认证组件的认证途径。这有助于选择供应商、节省资金并更快地将产品推向市场。

光伏模块、电池、灯具和控件的安全标准已建立并不断发展。作为专注于特定户外应用的系统标准，UL 8801 利用组件标准中的重叠保护措施来提供最佳评估计划，以解决相关的安全问题。这种精简旨在消除一些短期内可能阻碍新技术部署的供应链和财务障碍。已经成立了一个双边（美国和加拿大）技术小组来监督 UL 8801 的维护，确保要求继续反映系统生产商、监管机构、分销商、安装人员和安全专业人员的共识观点。

我们的工程师拥有经验丰富及相当专业知识，可用来评估您的各类型系统，并帮助您安全有效地使用这些技术。





为什么选择 UL?

围绕光伏照明和具有可持续解决方案、能源效率和产品安全性的系统的快速发展思维，以及令人兴奋的技术进步，正在推动照明行业的发展，提供更多机会并提出越来越多的挑战。

我们的全球实验室网络使我们能够为光伏照明提供独特的全方位服务，并在全球范围内提供当地和区域支持。我们了解不同地区对光伏照明的独特需求以及他们想要渗透的市场，因此当您准备将您的光伏照明产品推向市场时，与 UL 合作，我们提供各种解决方案来满足您的照明需求，包括：

- 符合 UL 8801、IEC、EN 和地区/国家标准的安全测试
- 能效
- 性能
- 全球市场准入
- 互联照明服务

请访问 [UL.com/pvlighting](https://www.ul.com/pvlighting) 了解更多信息，或立即联系我们获取报价，以了解有关 UL 如何帮助您制定光伏照明计划的更多信息。

美洲: LightingInfo@UL.com

欧洲: AppliancesLighting.EU@UL.com

大中华区: GC.LightingSales@UL.com

澳大利亚和新西兰: CustomerService.ANZ@UL.com

东盟地区: UL.ASEAN.AHLSales@UL.com

日本: CustomerService.JP@UL.com

韩国: Sales.KR@UL.com

中东和非洲: UL.MEA@UL.com

南亚: Sales.IN@UL.com



Safety. Science. Transformation.™