

街道照明现场动态测量

UL Solutions 提供一项新服务：
测量现场的街道照明性能。

探索 UL Solutions 在现场测量已安装街道照明性能的创新方法,使数据采集实时实用。

公共照明质量

为了节约能源和挖掘质量改进潜力,市政当局开始将传统型街道照明改造为 LED。照明系统升级的最终目标是保持地面的勒克斯水平,在公共区域提供良好的能见度和安全感,同时提高照明装置性能等级。

然而,并非所有的 LED 灯具都具备同等的质量,而且这些目标并非总能实现。除了在 UL Solutions 实验室进行的性能测试之外,UL Solutions 现在还提供了一种新型解决方案,可以在现场直接测量已安装产品的光性能。

我们的专家开发了一套智能解决方案,通过采用安装在汽车上的精密传感器设备在现场进行动态测量,以执行以下操作:

- 在街道地图上对光点进行地理坐标标注。
- 确定灯具的安装高度高于地面。
- 测量勒克斯分布水平,以说明现有和新的照明改造的均匀性。



除了安全测试、性能和能效之外,街道照明测量对世界各地的市政当局而言越来越重要。



UL Solutions 路灯现场审计解决了现有方法中固有的几个问题

今天, 所需参数采用手动收集, 耗时较长。此外, 这可能会导致交通流的问题, 诸如交通偏差和道路封闭等。在某些情况下, 这使得现场测量变得不切实际。

新型 UL Solutions 路灯现场审计办法有助于:

- **照明设计师:** 在启动重新照明项目之前, 需要提供实际照明水平, 以评价和确定可能有效的最佳解决方案。UL Solutions 可以通过在整个项目区域 (无论是数百个还是数万个灯具) 提供准确的照明参数, 帮助缩短测量时间。
- **能源服务公司 (ESCO):** 逐年监控性能是了解已安装产品是否按预期运行的关键要素。UL Solutions 可以帮助提供进行分析所需的照明参数, 从而确定是否需要在现场进行维护。
- **政府 / 基础设施部门:** UL Solutions 为拥有公共照明基础设施的基础设施机构提供同样的支持。

解决目标

基于不同的标准, 需要每年测量的照明度, 例如:

- EN 13201 系列适用于固定照明装置, 旨在为夜间室外公共交通区域的用户提供良好的能见度, 以支持交通安全、交通流和公共安全。
- RP 8-18 为道路设计新型照明系统提供推荐措施在夜间产生快速、准确和舒适的能见度。

如需更多信息, 请访问: [UL.com/lighting](https://www.ul.com/lighting) 或联系您当地的团队。

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: UL.ASEAN.AHLSales@UL.com

日本: ULJ.AHL@UL.com

韩国: Sales.KR@UL.com

中东和非洲: UL.MEA@UL.com

南亚: Sales.IN@UL.com

