

# 智能灯具测试、检验、 认证整体解决方案





# 在智能照明领域，为什么选择与 UL Solutions 合作？

UL Solutions 在推进安全科学方面享有盛誉。作为全球安全科学专家，UL Solutions 的照明团队将让您了解瞬息万变的智能照明行业。尽早强调遵循适用标准和互操作性的重要性有助于推动成功的市场发布。

我们通过提供智能灯具单一来源解决方案来帮助客户，包括：

- 验证
- 测试和认证
- 检验
- 咨询服务
- 监管培训
- 可持续发展培训

**值得信赖**——作为全球照明类别中值得信赖的测试合作伙伴，当业界寻找处理新兴产品类别的解决方案时，我们作为新兴技术的思想领袖挺身而出。我们的工程师经验丰富，直接与客户合作，提供具有全球影响力的本地工程支持。

**知识渊博**——UL Solutions 与对智能建筑和城市的互联照明解决方案感兴趣的人才建立了长期合作关系，包括设计和施工社区、监管机构 and 行业技术领导者。

**轻松体验**——UL Solutions 提供测试、认证、验证和咨询服务。作为建筑管理和所有权团队的单一来源供应商，我们可以满足客户对测试程序的复杂要求并帮助您解决挑战。我们从一开始就与您密切合作，为每种产品提供合格的分析。

## UL Solutions 服务

借助 UL Solutions 在全球的实验室，我们可以根据您的测试需求，通过我们的服务进行多项测试，在为您提供更大灵活性的同时，还能通过单一的供应商联系人整合测试，以降低成本、加快周转时间并增加便利性。

服务	标准和计划	服务周期 (以周为单位)
安全	UL 1993, 自镇流灯泡及其适配器的标准	3-4
能效	DesignLights Consortium® (DLC) Energy Star®	3-4 1-2
网络安全	MCV 1376 ETSI EN 303 645	4-6
连接	Zigbee® Wi-Fi Bluetooth®/ Thread Matter	4-6 2-3 3-5 2023 年第 4 季度
美国联邦通信委员会 (FCC)	FCC ID+SDOC	2-3
材料	《加州 65 号提案》	1-2
以人为本的照明 (HCL)	绩效衡量	4-6
零售商检验计划	基于项目	基于项目

# 支持智能照明需求的 UL Solutions 服务



## UL Solutions 服务

根据 UL 1993 (即自镇流灯泡及其适配器的标准) 以及其他国际认证进行的安全测试可帮助您做好进入美国市场的准备, UL Solutions 是美国市场上最受认可的照明认证机构。



## 能效

我们的能效测试服务可以确认您是否符合目标市场当前的能效要求。我们为 DesignLights Consortium (DLC)、能源之星等能效计划和许多其他国际能效计划、不断发展的法规和行业标准测试照明产品。



## 网络安全

我们的物联网安全评级为连接设备的安全设定了基准。UL Solutions 安全专家可通过五个级别评估照明产品的关键安全方面, 并帮助制造商在市场上改进和展示其解决方案的安全级别。我们的策略符合全球主要的网络安全标准和框架, 包括欧洲标准 ETSI 303 645 和 DLC 网络安全要求。



## 连接

随着越来越多的照明系统采用无线技术, 评估产品实际性能和功能的测试变得更加复杂。我们可以通过对无线协议 (包括 Wi-Fi、Zigbee、蓝牙、Thread 和 Matter (即将上市的新标准)) 进行测试, 帮助您保持领先于不断发展的法规, 跟上快速的技术进步。



## 材料测试

在加利福尼亚州进行销售活动的制造商和零售商需要进行尽职调查, 确定产品 (包括照明产品) 是否需要 65 号提案 (CA65) 标签。我们拥有丰富的专业知识和充分的能力, 足以提供完整评估、评价和测试服务。通过值得信任的第三方进行测试和评估有助于证明您提供的产品安全且具有可持续性。



## 联邦通信委员会 (FCC) 要求

FCC 法规涵盖的产品包括各种消费类技术设备、工业设备和具有蓝牙、Wi-Fi、Zigbee 和/或蜂窝连接的无线设备。这些产品的制造商必须获得 FCC 认证才能出口到美国。我们可以帮助其进行测试并指导如何满足 FCC 要求。



## 以人为本的照明

我们认识到, 除了实用性之外, 照明的未来还取决于它对人类健康和福祉的影响。我们最近出版的 DG 24480 (即《促进日间活动人群的昼夜节律调整的设计指南》) 为室内照明标准制定人员和建筑物业主提供了潜在的基准性能目标, 以便在寻求高质量照明, 并进一步追求昼夜节律调整时加以考虑。



## 零售商检验计划

在零售商效率、供应链、质量保证和品牌保护方面, 我们具有深厚的专业知识, 使我们能够将您的组织视为一个整体, 帮助您在整个业务中创建和实施更高效、更全面、更有效的流程。



## 未来计划

与未来技术同步, UL Solutions 处于许多新发展的前沿。我们的工程师经验丰富, 可以帮助您找到应对新挑战和现有挑战的解决方案。

UL Solutions 在中国的上海、苏州、广州等城市设有照明实验室，可以提供本地工程支持。

联系我们，开始报价，或详细了解如何将服务整合为定制的捆绑包，以满足您的智能照明需求。

如需更多信息，请访问 [UL.com/lighting](https://ul.com/lighting) 或联系我们：

中国

[GC.LightingSales@UL.com](mailto:GC.LightingSales@UL.com)

东南亚国家联盟 (ASEAN)

[UL.ASEAN.AHLSales@UL.com](mailto:UL.ASEAN.AHLSales@UL.com)

日本

[ULJ.AHL@UL.com](mailto:ULJ.AHL@UL.com)

韩国

[Sales.KR@UL.com](mailto:Sales.KR@UL.com)

南亚

[Sales.IN@UL.com](mailto:Sales.IN@UL.com)

澳大利亚和新西兰 (ANZ)

[CustomerService.ANZ@UL.com](mailto:CustomerService.ANZ@UL.com)

中东和非洲地区

[UL.MEA@UL.com](mailto:UL.MEA@UL.com)

欧洲

[AppliancesLighting.EU@UL.com](mailto:AppliancesLighting.EU@UL.com)

美洲

[LightingInfo@UL.com](mailto:LightingInfo@UL.com)



[UL.com/Solutions](https://ul.com/Solutions)

© 2022 UL LLC 保留所有权利