

# 植物生长灯做UL8800测试报告怎么办

产品名称	植物生长灯做UL8800测试报告怎么办
公司名称	广东联科检测集团有限公司
价格	100.00/份
规格参数	Lintek:intek1
公司地址	深圳市龙华区福城街道桔塘社区章阁路36号勋立科技园B栋302（注册地址）
联系电话	18371886684

## 产品详情

UL 8800，即园艺照明设备安全标准。由标准开发组织（SDO）Underwriters Laboratories Inc.发布。使用其协作标准制定系统（CSDS），在标准技术小组（STP）的主持下制定了该标准，该小组由代表利益平衡的个人组成，他们以共识的方式制定了UL认证安全标准。

### 园艺

UL 8800已于2019年8月发布，涉及旨在在美国和加拿大安装的园艺照明设备的安全要求。

联科检测介绍关于UL 8800

与产生用于照亮人们居住空间的白光的普通照明设备不同，用于植物生长的照明设备旨在复制太阳产生的特定波长的光，这对于优化植物的生长非常重要。这些光源通常会产生紫色，这可能会对进入或在种植设施中工作的人造成危害。园艺照明设备除了具有不同的光输出特性外，通常还具有专门针对生长环境设计的其他设计特征。UL

8800标准具有针对性的范围，可解决与园艺灯具和园艺照明系统相关的独特安全问题。

UL 8800中包含的几个关键安全要求的简要摘要：

布线和连接方法- horticultural灯具通常被设计为被频繁升高，降低或重新定位为植物生长。UL 8800满足了专用布线和连接方法的要求，这些方法支持在扩展设施中的定位灵活性。

环境条件- 室内农业运营中的一般环境条件可能会变化很大，湿度水平和温度条件都较高。UL 8800要求园艺照明设备仅具有潮湿或湿润的环境额定值，并且包括针对升高的环境温度进行测试的规定。达到UL 8800认证的照明设备带有标记，可以证明这些特征。

防护等级- 室内农业操作中使用的设备也容易受到灰尘，湿气和水渗透的危险，这会损害其可靠性。UL 8800通过入口防护（IP）测试解决了这些风险，该测试对设备提供的针对固体和水的防护等级进行了分类和评估。

光生物效应 – UL 8800解决了与人眼和皮肤暴露于园艺照明设备中广泛使用的光源技术相关的光生物效应和潜在危害相关的安全注意事项。UL 8800的光生物安全要求与IEC 62471（灯具和灯系统的光生物安全标准）中的要求保持一致，并为用户提供有关潜在暴露于光输出的必要预防措施的信息。

聚合物材料的紫外线照射 – 在某些生长环境中，设备中使用的聚合物材料可能会暴露在阳光下（例如温室中）。这种暴露会导致聚合物材料变脆，更容易断裂，从而导致潜在的危险情况。UL 8800提出了解决此问题的要求。

园艺系统 – 除了园艺灯具的安全要求外，UL 8800还包括第2部分对园艺系统的要求。园艺系统定义为可以识别用于植物生长的预制室，橱柜或开放式框架结构，并配有电气基础设施，以积极优化植物生长。这些系统可能包含预安装的材料和设备，这些材料和设备在安装后可能会被隐藏起来，并且在终安装现场可能无法进行检查。它们可能还包括照明，百叶窗，控件，控制面板，管道组件（例如泵马达），电磁阀，储水器以及冷却和加热组件，作为植物生长管理控制园艺系统的一部分。园艺系统可以包括水培，水培，水培和其他形式的灌溉方法。

2020年美国电气法规（NFPA 70）中的园艺照明参考

在2020年代码周期中，将新的第XVI部分 – 园艺照明设备的特殊规定添加到了美国电气法规（NEC）的第410条NFPA 70中，现在已成为2020年版NEC。园艺照明设备的这些安装要求要求列出设备，并与UL 8800标准的要求相协调。常规照明产品是为满足常规区域照明需求而设计的，因此重要的是要求使用经过UL 8800认证的照明设备以用于种植设施。