**灯具产品说明**

一、产品说明

（一）LED 格栅灯

1.产品特点：

高效节能：采用先进的 LED 芯片，相比传统格栅灯可节能 30% 以上。例如，在相同照明需求下，传统 40W 格栅灯，此款 LED 格栅灯仅需 12W，大大降低能耗。

环保无污染：无汞、铅等有害物质，符合 RoHS 环保标准，使用过程中不会对环境造成污染。

长寿命：选用优质散热材料和高效散热结构，有效延长灯具使用寿命，减少更换灯具频率，降低维护成本。

高显色性：显色指数（Ra）≥80，能真实还原物体色彩，适用于对色彩要求较高场所，如商场、展厅等。

2.应用场景：广泛应用于办公室、学校食堂、会议室、商场等室内场所。

（二）LED 筒灯

1.产品特点：

节能显著：采用高光效 LED 光源，相比传统筒灯节能 [28]%。以常见 3W 传统筒灯为例，该 LED 筒灯只需 1W，节能效果明显。

环保低污染：不含有害物质，在生产、使用及废弃处理过程中对环境友好。

精准控光：配光设计合理，发光角度可根据需求定制，如 [具体发光角度 2]°，避免光污染，提高光照效率。

安装便捷：体积小巧，采用嵌入式或吸顶式安装方式，安装简单，节省空间。

2.应用场景：适用于家居照明、酒店客房、走廊、楼梯间等场所。

（三）LED 吸顶灯

1.产品特点：

节能高效：选用高品质 LED 灯珠，比同亮度传统吸顶灯节能 [32]%。例如，传统 30W 吸顶灯，该 LED 吸顶灯仅需 10W。

环保健康：无紫外线、红外线辐射，无频闪，保护眼睛健康，且符合环保要求。

外观时尚：设计简约时尚，灯罩采用高透光性材料，出光均匀柔和，可与各种装修风格相匹配。

智能调光调色：部分型号支持智能调光调色功能，可根据不同场景需求调节灯光亮度和色温。

2..应用场景：主要用于超市、卧室、餐厅、书房等室内空间照明。

**二、产品型式检验报告**

（一）检验基本信息

1.检验产品：LED 格栅灯、LED 筒灯、LED 吸顶灯

2检验依据：

GB 7000.1-2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》

GB 7000.201-2008《灯具 第 2-1 部分：特殊要求 固定式通用灯具》（针对 LED 格栅灯和 LED 吸顶灯）

GB 7000.202-2008《灯具 第 2-2 部分：特殊要求 嵌入式灯具》（针对 LED 筒灯）

GB 24819-2009《普通照明用 LED 模块 安全要求》

GB 24823-2009《普通照明用 LED 模块 性能要求》

《绿色照明检测技术规范》

（二）检验项目及结果

1.安全性能检验

接地规定：灯具接地连续性良好，接地电阻符合标准要求，判定合格。

绝缘电阻：在正常和异常工作条件下，灯具绝缘电阻均大于标准规定值，判定合格。

电气强度：施加规定电压进行电气强度试验，灯具无击穿、闪络现象，判定合格。

机械强度：通过跌落试验、冲击试验等，灯具结构无损坏，判定合格。

防触电保护：灯具外壳防护性能良好，可触及部件无带电危险，判定合格。

2.光学性能检验

光通量：LED 格栅灯光通量实测值为 3200 lm，LED 筒灯光通量实测值为 1000 lm，LED 吸顶灯光通量实测值为 2200 lm，均符合产品标称值及标准要求，判定合格。

显色指数：LED 格栅灯显色指数（Ra）为 80，LED 筒灯显色指数（Ra）为 80，LED 吸顶灯显色指数（Ra）为 80，均满足标准要求，判定合格。

色温：实测色温与产品标称色温偏差在允许范围内，判定合格。

眩光限制：采用 UGR（统一眩光值）评价，LED 格栅灯 UGR 值小于 17，LED 筒灯 UGR 值小于 18，LED 吸顶灯 UGR 值小于 17，满足相应场所眩光限制要求，判定合格。

3.环保性能检验

有害物质检测：对灯具中的汞、铅、镉、六价铬、多溴联苯及其醚等有害物质进行检测，未检出或含量低于标准限值，符合 RoHS 环保标准，判定合格。

电磁兼容：通过传导骚扰、辐射骚扰、静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度等电磁兼容测试，灯具性能不受影响，判定合格。

### （三）检验结论

经检验，本次送检的 LED 格栅灯、LED 筒灯、LED 吸顶灯各项性能指标均符合相关标准要求，产品质量合格，可投入市场销售和使用。