

# 深圳标准先进性评价细则

## 夜景照明用 LED 点光源

为对夜景照明用 LED 点光源标准进行深圳标准先进性评价，特制定本评价细则。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

### 一、 主要技术指标确定程序

主要技术指标的确定程序包括：

- (一) 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
- (二) 收集产品相关的认证项目和检测要求；
- (三) 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
- (四) 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。

### 二、 夜景照明用 LED 点光源产品标准评价

#### (一) 主要技术指标

梳理夜景照明用 LED 点光源产品指标项，在满足国家标准 **GB 7000.1—2015《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》**、**GB/T 39237—2020《LED 夜景照明应用技术要求》**等相关要求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出

影响产品质量的主要技术指标：

1. **产品创新**，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. **符合产业政策引导方向**；
3. **填补国内（国际）空白**，能够提升产品质量；
4. **严于国家行业标准**，质量提升明显；
5. **清洁生产**，材料选择、生产过程生态环保；
6. **产品安全健康环保**，维护人体安全，有利身体健康，  
加强环境保护；
7. **消费体验**，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. **行业特殊要求**，符合并高于产品所在行业的特殊要求，  
带动质量明显提升。

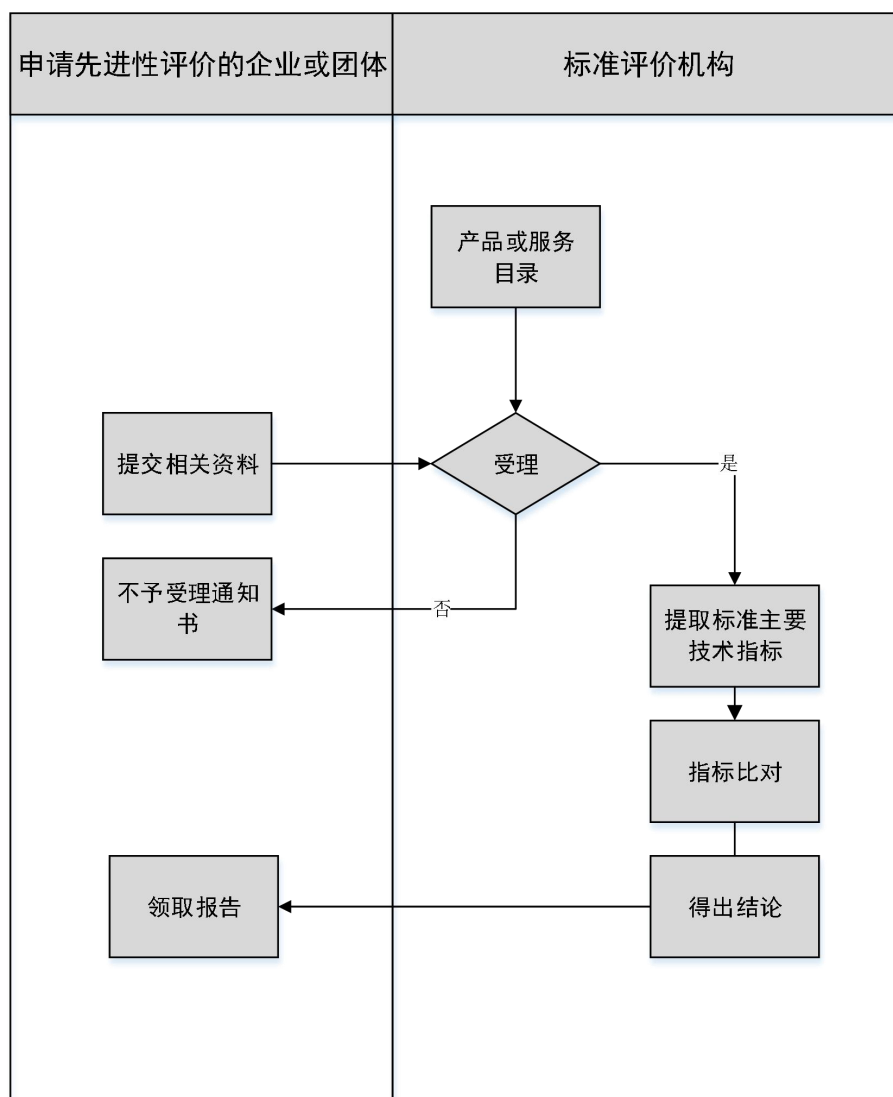
## **(二) 先进性判定标准**

先进性判定标准见表 1。

表 1 夜景照明用 LED 点光源先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项		指标先进值	检测方法	说明	
1		初始光通量/ $\geq$		95%额定光通量	GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模块测试方法 IES LM-79-2019 APPROVED METHOD: OPTICAL AND ELECTRICAL MEASUREMENTS OF SOLID-STATE LIGHTING PRODUCTS	/	
2	✓ 严于 国家 行业 标准 ✓ 消费 体验	灯具 光效/ (lm/ W) $\geq$	白光	2 W $\leq$ P $\leq$ 15 W	60	GB/T 39237—2020 LED 夜景照明应用技术要求	/
	P $>$ 15 W			65			
	RGB		2 W $\leq$ P $\leq$ 15 W	28			
			P $>$ 15 W	30			
	RGBW		2 W $\leq$ P $\leq$ 15W	35			
			P $>$ 15W	45			
3		色度 性能	色容差/(SDCM) $\leq$		3	GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模块测试方法 IES LM-79-2019 APPROVED METHOD: OPTICAL AND ELECTRICAL MEASUREMENTS OF SOLID-STATE LIGHTING PRODUCTS	/
4	✓ 填补 国内 空白 ✓ 消费 体验	抗紫外线、抗老化		灯具外壳及裸露于 空气中的配件抗紫 外线等级应不低于 4 级	GB/T 16422.3—2014 塑料 实验室光源暴露 试验方法 第 3 部分：荧 光紫外灯	/	
5	✓ 行业 特殊 要求	防尘防水性能		室外：达到 IP66 要 求； 水下：达到 IP68 要 求	GB 7000.1—2015 灯具 第 1 部分：一般要 求与试验	/	

### 三、 先进性评价程序



### 四、 实施日期

本细则自 2022 年 08 月 23 日起实施。

### 五、 发布机构

深圳市标准技术研究院。