

深圳标准先进性评价细则

申报单位:深圳市照明与显示工程行业协会

评价机构: 深圳市标准技术研究院

细则名称:深圳标准先进性评价细则一广告标识

内透光 LED 灯

细则编号: SSAE-A16-012:2025

发布日期: 2025年3月21日

实施日期: 2025年3月21日

一、适用范围

本细则适用于安装在广告灯箱、标识或类似产品的内部作为内透 光用途的 LED 灯。

二、基本要求

本产品应满足国家标准 GB/T 7000.1《灯具 第 1 部分: 一般要求与试验》、GB/T 7000.201《灯具 第 2-1 部分: 特殊要求 固定式通用灯具》、GB 24819《普通照明用 LED 模块 安全要求》、GB/T 24823《普通照明用 LED 模块 性能要求》等相关要求。

三、 先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表 1 广告标识内透光 LED 灯产品先进性判定标准

序号	指标	性质	关键指标项	指标先进值		检测方法	备注
1	V	严于 国家	一般显色指	2700K≤	≥90	GB/T 24824 普通照明用 LED 模块测	/
1		行业	数 Ra	6500K < CCT≤	≥70	试方法	,
	√	行业		2700K≤	≥110	GB/T 24824	非定向和定向
2		特殊	光效	CCT≤	lm/W	普通照明用 LED 模块测	LED灯的初始
		要求		6500K <	≥120	试方法	光效见 GB/T
				CCT≤ 2700K≤	lm/W	测试方法: GB/T 24824	50034—2024 测试白光 LED
3			色容差		≤ 5	· 普通照明用 LED 模块测	模组或多色光
3		WV db	SDCM	6500K <	≤ 7	试方法	LED 模组中的
	消费体验		CCT≤ f≤9Hz	FPF≤	GB/T 31831	f: 波动频率(单	
	<u> </u>			0.16	LED 室内照明应用技术	位: Hz);	
			9Hz <i><f< i="">≤</f<></i>	<i>FPF</i> ≤ <i>f</i> ×	要求	FPF:波动深度	
				<i>f</i> >3125Hz	无限制		限值(%)
	V	填补	级联首尾端	(首尾端			
5		国内	光通量偏差	€8	%	见附件—	/
		空白	值				

四、附件

附件一:

级联首尾端光通量偏差值测试方法

将级联LED模组产品的首端接至额定输入电源,测量接电源输入端(首端)第1个单元LED模组的光通量值(记作 Φ_1),以及离电源输入最远端(尾端)第n个单元LED模组的光通量值(记作 Φ_n)。

通过公式(1)计算级联首尾端光通量偏差值:

$$\Delta \Phi = \frac{|\Phi_1 - \Phi_n|}{\Phi_1} \times 100\% \cdots (1)$$

式中:

 $\Delta\Phi$ ——级联首尾端光通量偏差值;

 Φ_1 ——第 1 个单元 LED 模组的光通量值;

 Φ_n —第 n 个单元 LED 模组的光通量值。

光通量测量方法:以单元LED模组产品进行测量。在额定工作状态下,按照GB/T 24824-2009《普通照明用LED模块测试方法》或ANSI/IES LM-79-2019规定的方法利用 光电参数测量系统(积分球)检测产品的初始光通量。