

ICS 29.140.99  
K 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39008—2020

---

## 双端集成式 LED 灯 性能要求

Double-capped integrated LED lamps—Performance requirements

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                 |   |
|-----------------|---|
| 前言 .....        | I |
| 1 范围 .....      | 1 |
| 2 规范性引用文件 ..... | 1 |
| 3 术语和定义 .....   | 1 |
| 4 产品分类与型号 ..... | 2 |
| 5 技术要求 .....    | 4 |
| 6 试验方法 .....    | 8 |
| 7 检验规则 .....    | 9 |

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位：横店集团得邦照明股份有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、厦门通士达照明有限公司、佛山电器照明股份有限公司、佛山市华全电气照明有限公司。

本标准主要起草人：吴一新、张德保、辛洪政、陈国林、魏彬、曾海生、聂李迅。

# 双端集成式 LED 灯 性能要求

## 1 范围

本标准规定了带 G5 或 G13 灯头、用于带 G5 或 G13 灯座不带镇流器的灯具中的双端集成式 LED 灯的术语和定义、规格分类与命名、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于额定功率为 60 W 及以下、频率为 50 Hz、额定电压为 AC220 V、标称长度为 1 500 mm 及以下、光束角为 120°及以上的双端集成式 LED 灯。

本标准还适用于对灯具进行改动、将镇流器断开的改装型双端集成式 LED 灯。

注 1：除非有特别指明是其他类型的灯，在本标准中出现的“灯”代表“双端集成式 LED 灯”。

注 2：额定电压为灯具的电源电压。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分：插脚式灯头

GB/T 1483.2 灯头、灯座检验量规 第 2 部分：插脚式灯头、灯座的量规

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 10682 双端荧光灯 性能要求

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 24823—2017 普通照明用 LED 模块 性能要求

GB/T 24826—2016 普通照明用 LED 产品和相关设备 术语和定义

GB/T 29295—2012 反射型自镇流 LED 灯性能测试方法

IES TM-21-11 LED 光源长期光通维持率的预测(Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources)

## 3 术语和定义

GB/T 24826—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**双端集成式 LED 灯 double-capped integrated LED lamp**

含有 G5 或 G13 灯头、LED 光源和保持其稳定燃点所必需的元件并使之为一体的，在不损坏其结构时是不可拆卸的，且设计成可直接连接电源正常工作的双端 LED 灯。

### 3.2

**初始值 initial value**

灯在参数稳定后所测得的光度、色度和电特性值。

注 1：灯初始值测量不需要老炼。

注 2：改写 GB/T 24823—2017，定义 3.3。