



中华人民共和国国家标准

GB/T 36949—2018

双端 LED 灯(替换直管形荧光灯用) 性能要求

Double-capped LED lamps designed to retrofit liner fluorescent lamps—
Performance specifications

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国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	7
7 检验规则	9
附录 A (资料性附录) 产品分级	11

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：中国质量认证中心、厦门通士达照明有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、横店集团得邦照明股份有限公司、湖南贝特莱尔光电科技有限公司、佛山电器照明股份有限公司、晨辉光宝科技有限公司、浙江英特来光电科技有限公司、深圳市斯派克光电科技有限公司、南京汉德森科技股份有限公司、杭州菁蓝照明科技有限公司、浙江晨丰科技股份有限公司、浙江宇光照明科技有限公司、宁波亚茂光电股份有限公司、佛山市华全电气照明有限公司、浙江上光照明有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、杭州安得电子有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人：郑雪生、陈松、陈松波、张德保、张伟、陈亮、彭光明、魏彬、郭朋鑫、连程杰、王贤辰、韩立成、吴永强、何文健、李安家、曹茂军、柯柏权、陆军民、孙泉明、伍兆兆、张俊斌、赵秀荣。

双端 LED 灯(替换直管形荧光灯用) 性能要求

1 范围

本标准规定了带 G5 和 G13 灯头、用于替换相同灯头并且符合 GB/T 10682 规定荧光灯的双端 LED 灯的术语和定义、产品分类与型号、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于额定功率为 125 W 及以下、频率为 50 Hz、额定电压为 AC 220 V、标称长度为 1 500 mm 及以下、光束角为 120°及以上的双端 LED 灯(替换直管形荧光灯用)。

此类双端 LED 灯用于替换双端荧光灯而不需要对灯具进行任何改动。

装入替换用双端 LED 灯的现有灯具可以是含有电感或电子控制装置的灯具。

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 LED 灯(替换直管形荧光灯用)”。

注 2: 额定电压为灯具的电源电压。

注 3: 电磁兼容特性要求仅适用于灯和控制装置组成的照明系统。

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—2010 双端荧光灯 性能要求

GB/T 14044 管形荧光灯用镇流器 性能要求

GB/T 15144 管形荧光灯用交流电子镇流器 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 ≤ 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 24826 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

IEC 61347-2-3 灯控制装置 第 2-3 部分:荧光灯用交流和/或直流电子控制装置的特殊要求(Lamp control gear—Part 2-3:Particular requirements for a.c. and/or d.c. supplied electronic control gear for fluorescent lamps)

IEC 62776 双端 LED 灯(替换直管形荧光灯用)安全要求(Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent—Safety specifications)

3 术语和定义

GB/T 24826 和 IEC 62776 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

初始值 initial value

老炼后的灯在参数稳定后所测得的光度和电学参数值。