ICS 29.140
CCS K 72

中华人民共和国国家标准

GB/T 48342—2026

紫外LED诱蚊灯具性能规范

Performance specifications of ultraviolet LED mosquito lamps

2026-09-28 发布　　2027-04-01 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 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 2
4　技术要求 …… 2
4.1　安全要求 …… 2
4.2　电磁兼容性能 …… 2
4.3　环境适应性 …… 3
4.4　电学特性 …… 3
4.5　光学特性 …… 3
4.6　寿命和开关次数 …… 3
4.7　辐射、毒性和类似危险 …… 4
4.8　灭蚊效果评价 …… 4
4.9　外壳防护等级 …… 4
4.10　非金属材料的耐紫外老化性能 …… 4
4.11　控制功能 …… 4
5　试验方法 …… 5
5.1　安全要求 …… 5
5.2　电磁兼容性能 …… 5
5.3　环境适应性 …… 5
5.4　电学特性 …… 5
5.5　光学特性 …… 6
5.6　寿命和开关次数 …… 6
5.7　辐射、毒性和类似危险 …… 6
5.8　灭蚊效果评价 …… 6
5.9　外壳防护等级 …… 6
5.10　非金属材料的耐紫外老化性能 …… 6
5.11　控制功能 …… 7
6　标记和使用说明书 …… 7
6.1　包装标记要求 …… 7
6.2　使用说明书 …… 8
参考文献 …… 9

表 1　变位系数要求 …… 3

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：宁波大央科技有限公司、佛山照明禅昌光电有限公司、厦门立达信光电有限公司、中关村半导体照明工程研发及产业联盟、鸿利智汇集团股份有限公司、中关村半导体照明联合创新重点实验室、广东省东莞市质量监督检测中心、上海时代之光照明电器检测有限公司、北京大学东莞光电研究院、中国计量大学、厦门市产品质量监督检验院、广州市莱帝亚照明股份有限公司、上海市质量监督检验技术研究院有限公司。

本文件主要起草人：宁圆爱、徐旭、李江山、王志宏、王威、谢斌斌、孙震宇、徐圆圆、吕天刚、李本亮、郝建群、庄晓波、郑军、陈华才、仇帅、刘强、葛莉荭、吕鹤男、蔡泽锋、姜丽丽、刘尔立、虞再道、杨樾。

紫外LED诱蚊灯具性能规范

1 范围

本文件规定了紫外LED诱蚊灯具(以下简称“诱蚊灯”)的技术要求、标记和使用说明书,描述了相应的试验方法。

本文件适用于光源峰值波长在315 nm～400 nm范围内的诱蚊灯的研发生产、质量检验和产品评价。光源峰值波长大于400 nm的诱蚊灯的研发生产、质量检验和产品评价参照执行。

本文件不适用于拟在存在腐蚀性气体,或存在爆炸性气体、粉尘、蒸气等危险环境的特殊场所使用的诱蚊灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.22 环境试验 第2部分:试验方法 试验N:温度变化

GB/T 2900.65 电工术语 照明

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 4706.76—2024 家用和类似用途电器的安全 第76部分:灭虫器的特殊要求

GB/T 7000.1—2023 灯具 第1部分:一般要求与试验

GB/T 7000.2××(所有部分) 灯具 第2部分:特殊要求

GB/T 14536.1—2022 电自动控制器 第1部分:通用要求

GB/T 16422.3—2022 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

GB 17625.1 电磁兼容 限值 第1部分: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 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB/T 20145 灯和灯系统的光生物安全性

GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯

GB/T 24823—2024 普通照明用LED模块 性能规范

GB/T 27785 卫生杀虫器械实验室效果测定及评价 电子灭蚊蝇器

GB/T 33721—2026 LED灯具可靠性试验方法

GB/T 39018 照明设备 非主功能模式功率的测量

GB/T 39394 LED灯、LED灯具和LED模块的测试方法

GB/T 43817 紫外辐射源的辐射测量方法