

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB 19258—2003

紫 外 线 杀 菌 灯

Ultraviolet germicidal lamp

2003-07-25 发布

2003-11-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 产品分类	3
5 技术要求	4
6 试验方法	5
7 检验规则	5
8 标志、包装、运输和贮存	6
附录 A (规范性附录) 紫外线辐射照度的测量方法	8
附录 B (规范性附录) 紫外线辐射通量、电参数测试方法	11
附录 C (规范性附录) 寿命试验方法	12
附录 D (规范性附录) 臭氧产出率的测试方法	13

前 言

本标准的 5.1、5.3、5.6、5.7、5.9、5.10 和 8.2 中的 a)、b)、c) 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为规范性附录。

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:国家电光源质量监督检验中心(北京)、南海华星光电实业有限公司、广东欧普照明有限公司、申安集团华昌照明公司、浙江阳光集团股份有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:华树明、张明、王耀海、杨征、庄申安、杭军、李华昌、彭海军、吴国明、毛彩云、时清。

本标准为首次制定。

紫 外 线 杀 菌 灯

1 范围

本标准规定了低气压汞蒸气放电紫外线杀菌灯要求。

本标准适用于采用石英玻璃或其他透紫玻璃生产的有臭氧或无臭氧,紫外辐射峰值波长为 253.7 nm 的双端、单端或自镇流的紫外线杀菌灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 1406—2001 螺口式灯头的型式和尺寸(eqv IEC 60061-1:1999)
- GB 1407—1996 卡口式灯头的型式和尺寸(eqv IEC 60061-1:1994)
- GB 2799—2001 插脚式灯头的型式和尺寸(eqv IEC 60061-1:1999)
- GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2829—2002 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—2002 双端荧光灯 性能要求(neq IEC 60081:1997)
- GB 16843—1997 单端荧光灯的安全要求(idt IEC 1199:1993)
- GB 16844—1997 普通照明用自镇流灯的安全要求(idt IEC 60968:1988)
- GB/T 17262—2002 单端荧光灯 性能要求(neq IEC 60901:2000)
- GB/T 17263—2002 普通照明用自镇流荧光灯 性能要求(neq IEC 60969:2000)
- GB 18774—2002 双端荧光灯 安全要求(idt IEC 61195:1999)
- HJ/T 47—1999 烟气采样器技术条件

3 定义

3.1

紫外线杀菌灯 **ultraviolet germicidal lamp**

一种采用石英玻璃或其他透紫玻璃的低气压汞蒸气放电灯,放电产生以波长为 253.7 nm 为主的紫外辐射,其紫外辐射能杀灭细菌和病毒。

3.2

臭氧产出率 **ozone output efficacy**

紫外线杀菌灯在规定的条件下燃点时,单位时间产生的臭氧量与灯消耗的功率之比,单位:g/(kW·h)。

3.3

标称值 **nominal value**

灯上标明的数值。

3.4

额定值 **rated value**

灯在规定的工作条件下其特定的数值,该值及条件由本标准中规定或由制造商或销售商规定。

3.5

初始值 **initial readings**