



中华人民共和国国家标准

GB/T 24457—2009

金属卤化物灯(稀土系列) 性能要求

Metal halide lamps (rare-earth series)—Performance requirements

(IEC 61167:1998, Metal halide lamps, NEQ)

2009-10-15 发布

2010-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
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 | 2 |
| 4 分类与命名 | 3 |
| 5 要求 | 3 |
| 6 试验方法 | 5 |
| 7 检验规则 | 6 |
| 8 标志、包装、运输和贮存 | 7 |
| 9 镇流器、启动器、灯具设计参数 | 7 |
| 10 灯参数表 | 7 |
| 附录 A (规范性附录) 启动和温升特性试验方法 | 73 |
| 附录 B (规范性附录) 灯的光电特性测试方法 | 73 |
| 附录 C (规范性附录) 光通维持率和寿命的测试方法 | 74 |
| 附录 D (资料性附录) 灯具的设计要求 | 75 |

前 言

本标准技术内容对应于 IEC 61167:1998《金属卤化物灯》。

本标准与 IEC 61167:1998 的一致性程度为非等效。

本标准根据 IEC 61167:1998 起草。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录，附录 D 为资料性附录。

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：欧司朗(中国)照明有限公司、杭州时代照明电器有限公司、上海亚明灯泡厂有限公司、普罗斯电器(江苏)有限公司、江苏亚示照明灯具有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准主要起草人：张俊斌、关仕敬、凌应明、陈佐兴、倪新达、殷金兴、蔡建龙、俞安琪。

金属卤化物灯(稀土系列) 性能要求

1 范围

本标准规定了普通照明用金属卤化物灯(稀土系列)的性能要求,包括:主要尺寸、基本光电参数、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

对于本标准中给出的某些要求,参见相关灯的参数表。本标准中包含一部分灯种的参数表。对于属于本标准范围但未提供参数表的其他灯种,相关的灯参数由灯的制造商或销售商给出。

本标准适用于功率为 70 W~400 W 的单端和双端石英稀土金属卤化物灯(以下简称灯)。符合本标准和 GB 19652 的灯,当采用符合本标准要求镇流器、触发器和灯具时,施加 92%~106% 额定电源电压,在 -30 ℃~50 ℃ 的环境温度下,可以顺利地启动和正常地工作。

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/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分:螺口式灯头(GB/T 1406.1—2008,IEC 60061-1:2005,MOD)

GB/T 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分:插脚式灯头(GB/T 1406.2—2008,IEC 60061-1:2005,MOD)

GB/T 1406.4 灯头的型式和尺寸 第 4 部分:杂类灯头(GB/T 1406.4—2008,IEC 60061-1:2005,MOD)

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)(GB/T 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

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 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 2900.65 电工术语 照明[GB/T 2900.65—2004,IEC 60050(845):1987,MOD]

GB 7000.1 灯具 第 1 部分:一般要求与试验(GB 7000.1—2007,IEC 60598-1:2003,IDT)

GB/T 13434—2008 放电灯(荧光灯除外)特性测量方法

GB/T 14094—2005 卤钨灯(非机动车辆用)性能要求(IEC 60357:2002,NEQ)

GB/T 15042 灯用附件 放电灯(管形荧光灯除外)用镇流器 性能要求(GB/T 15042—2008,IEC 60923:2005,IDT)

GB 19652—2005 放电灯(荧光灯除外)安全要求(IEC 62035:2003,IDT)

GB/T 19655 灯用附件 启动装置(辉光启动器除外)性能要求(GB/T 19655—2005,IEC 60927:1999,IDT)

GB/T 20145—2006 灯和灯系统的光生物安全性(CIE S 009/E:2002,IDT)

GB/T 20152—2006 石英卤钨灯压封部位温度的标准测量方法(IEC 60682:1980,IDT)

GB/T 21656—2008 灯的国际编码系统(ILCOS)(IEC 61231:1999,IDT)

QB 2274 电光源产品的分类和型号命名方法