



中华人民共和国国家标准

GB/T 14094—2005
代替 GB/T 14094—1993

卤钨灯(非机动车辆用) 性能要求

Tungsten halogen lamps(non-vehicle)—Performance requirements

(IEC 60357:2002,NEQ)

2005-01-18 发布

2005-08-01 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	Ⅲ
1 总则	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
1.3 术语和定义	1
1.4 灯的要求	3
1.5 灯具设计参数	4
1.6 检验规则	4
1.7 标志、包装、运输和贮存	4
1.8 通用参数表和灯参数表	4
2 投影灯	28
3 摄影灯(摄影棚用灯)	71
4 泛光灯	93
5 特殊用途灯	97
6 普通用途灯	107
7 舞台照明灯	143
附录 A (规范性附录) 光度、维持率和寿命特性的试验方法	146
附录 B (规范性附录) 符号	148
附录 C (资料性附录) 灯具设计参数	149
附录 D (资料性附录) 玻壳壁温度的测量方法	152
附录 E (资料性附录) ILCOS 代码	153
附录 F (规范性附录) 检验规则	161
附录 G (规范性附录) 标志、包装、运输和贮存	162
参考文献	163

前 言

本标准对应于 IEC 60357:2002《卤钨灯(非机动车辆用) 性能要求》(2002 年英文版),与 IEC 60357的一致性程度为非等效。

本标准根据 IEC 60357:2002 重新起草。

本标准代替 GB/T 14094—1993《卤钨灯》,因为国际上的发展使原标准在技术上已过时。

本标准在技术内容和编写格式上均参照 IEC 60357。

本标准与 GB/T 14094—1993 相比主要差异如下:

——本标准针对投影灯、摄影灯、泛光灯、特殊用途灯、普通用途灯、舞台照明灯六个大类卤钨灯,按照 IEC 60357 原文顺序以第 2 章~第 7 章分别进行了详细规定,而 GB/T 14094—1993 只是笼统地对产品进行规范,并未细分;

——本标准中有 A、B、C、D、E、F 和 G 七个附录:附录 A 为光度、维持率和寿命特性测试方法;附录 B 为符号;附录 C 为灯具设计参数;附录 D 为玻壳壁温度的测量方法;附录 E 为 ILCOS 编码;附录 F 为检验规则;附录 G 为标志、包装、运输和贮存。GB/T 14094—1993 有两个附录:A 为放映系统参数;B 为卤钨灯使用导则。

本标准的附录 A、附录 B、附录 F 和附录 G 为规范性附录,附录 C、附录 D、附录 E 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(CSBTS/TC 224)归口。

本标准的起草单位:北京电光源研究所、欧司朗佛山照明有限公司、飞利浦亚明照明有限公司、上海富山灯泡厂、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、黄佩、金卫中、陆荣树、杨小平、全红。

本标准于 1993 年首次制定,本次为第一次修订。

本标准实施之日起,GB/T 14094—1993《卤钨灯》将废止。

卤钨灯(非机动车车辆用) 性能要求

1 总则

1.1 范围

本标准规定了额定电压为 250 V 以下,用于下述目的的单端或双端卤钨灯的性能要求:

- 投影(包括电影投影仪和投影仪);
- 摄影(包括摄影棚用);
- 泛光;
- 特殊用途;
- 普通用途;
- 舞台照明。

本标准的部分要求在“相关灯参数表”中给出。对于某些灯,本标准列出了其参数表。对于列入到本标准范围下的其他灯,由灯的制造商或销售商提供灯的参数。

1.2 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 1406 螺口式灯头的型式和尺寸(GB 1406—2001,eqv IEC 60061-1:1999)

GB 1406.4 灯头的型式和尺寸 第 4 部分:圆筒式和凹式灯头(GB 1406.4—2003,IEC 60061-1:2000,Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety—Part 1: Caps,MOD)

GB 1407 卡口式灯头的型式和尺寸(GB 1407—1996,eqv IEC 60061-1Q:1994)

GB 2799 插脚式灯头的型式和尺寸(GB 2799—2001,eqv IEC 60061-1:1999)

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 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)(GB/T 2829—2002)

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

GB/T 19658 反射灯中心光强和光束角的测量方法(GB/T 19658—2005,IEC 61341:1994,IDT)

GB 14196.2 家庭和类似场合普通照明用卤钨灯 安全要求(GB 14196.2—2002,idt IEC 60432-2:1999)

QB 2274 电光源产品的分类和型号命名方法(QB 2274—1996)

IEC 60061-1 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 1 部分:灯头

IEC 60432-3 白炽灯 安全要求 第 3 部分:卤钨灯(非机动车车辆用)

1.3 术语和定义

本标准采用下述定义及 GB/T 2900.65 中规定的定义:

1.3.1

卤钨灯 tungsten halogen lamp

充有卤素或卤化物的钨丝灯。

1.3.2

单端卤钨灯 single-capped tungsten halogen lamp