



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14094—2016  
代替 GB/T 14094—2005

---

## 卤钨灯(非机动车辆用) 性能要求

**Tungsten halogen lamps(non-vehicle)—  
Performance requirements**

(IEC 60357:2011,NEQ)

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
卤 钨 灯 (非 机 动 车 辆 用)  
性 能 要 求

GB/T 14094—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年5月第一版

\*

书号: 155066·1-54110

版权专有 侵权必究

## 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
1.4.1 一般要求 .....	3
1.4.2 灯头、灯端 .....	3
1.4.3 尺寸 .....	3
1.4.4 功率 .....	3
1.4.5 光特性 .....	4
1.4.6 光通维持率和中心光强维持率 .....	4
1.4.7 用于不带外玻壳的灯的警告事项 .....	4
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
1.8.1 编码系统 .....	4
1.8.2 通用参数表 .....	5
1.8.3 灯参数表 .....	5
2 投影灯 .....	29
3 摄影灯(摄影棚用灯) .....	72
4 泛光灯 .....	94
5 特殊用途灯 .....	98
6 普通用途灯 .....	108
7 舞台照明灯 .....	145
附录 A (规范性附录) 光度、维持率和寿命特性的试验方法 .....	148
附录 B (规范性附录) 符号 .....	150
附录 C (资料性附录) 灯具设计参数 .....	151
附录 D (资料性附录) 玻壳壁温度的测量方法 .....	154
附录 E (资料性附录) ILCOS 代码 .....	155
附录 F (规范性附录) 检验规则 .....	164
附录 G (规范性附录) 标志、包装、运输和贮存 .....	165
参考文献 .....	166

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14094—2005《卤钨灯(非机动车辆用)性能要求》。

本标准与 GB/T 14094—2005 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加如下编号的参数表:6732;
- 修改了如下编号的参数表:1004、4105;
- 上述两项更改所涉及的灯 ILCOS 编码(附录 E);
- 修改了 1.4.1 中电压符号 B、C 对应的电压范围。

本标准使用重新起草法参考 IEC 60357:2011《卤钨灯(非机动车辆用)性能要求》(3.3 版)编制,与 IEC 60357:2011 的一致性程度为非等效。

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、上虞菁华背光源有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:张俊斌、杭军、宋晓东、赵秀荣、郑燕峰、段彦芳。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 14094—1993、GB/T 14094—2005。

# 卤钨灯(非机动车辆用)

## 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(包括电影放映和静态投影仪);
- 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。对于列入本标准范围的其他灯,由灯的生产者或销售商提供灯的参数。

#### 1.2 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分:螺口式灯头
- GB/T 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分:插脚式灯头
- GB/T 1406.3 灯头的型式和尺寸 第 3 部分:预聚焦式灯头
- GB/T 1406.4 灯头的型式和尺寸 第 4 部分:杂类灯头
- GB/T 1406.5 灯头的型式和尺寸 第 5 部分:卡口式灯头
- 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(ISO 2859-1)
- 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 2900.65 电工术语 照明
- GB 14196.2 家庭和类似场合普通照明用卤钨灯 安全要求
- GB 14196.3 白炽灯 安全要求 第 3 部分:卤钨灯(非机动车辆用)
- GB/T 19658 反射灯中心光强和光束角的测量方法
- GB/T 20152 石英卤钨灯压封部位温度的标准测量方法
- GB/T 26178 光通量的测量方法
- QB/T 2274 电光源产品的分类和型号命名方法
- ISO 8092-2 道路车辆 车载电气线束的联结 第 2 部分:定义、试验方法和一般性能要求(Road vehicles—Connections for on-board electrical wiring harnesses—Part 2:Definitions, test methods and general performance requirements)

#### 1.3 术语和定义

GB/T 2900.65 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。