

ICS 29.140.99
CCS K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 15040—2021

代替 GB/T 15040—1994

工作测光标准灯泡

Working standard lamps for the measurement of luminous flux

2021-11-26 发布

2022-06-01 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	1
4 产品分类	1
5 一般要求	1
6 技术要求	2
7 环境条件和测试要求	3
8 试验方法	3
附录 A (资料性) 白炽灯工作测光标准灯参考规格示例	5
附录 B (资料性) 卤钨灯工作测光标准灯参考规格示例	7

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。

本文件代替 GB/T 15040—1994《普通测光标准灯泡》，与 GB/T 15040—1994 相比除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了标准的适用范围，规定了标准灯包括白炽灯、卤钨灯和 LED 灯等类型（见第 1 章，1994 年版的第 1 章）；
- 修改了产品分类（见第 4 章，1994 年版的第 4 章）；
- 增加了工作测试灯的一般要求（见第 5 章）；
- 增加了对试验用供电、测试设备的具体要求（见 7.2）。

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：浙江占宇光电股份有限公司、中国计量科学研究院、厦门通士达照明有限公司、浙江维融电子科技有限公司、国家电光源质量监督检验中心（北京）、杭州远方光电信息股份有限公司。

本文件主要起草人：詹云翔、林延东、高涛、黄山石、陈聪、张俊斌、赵伟强、王顺宝、谢润青。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1981 年首次发布为 GBn 155—1981《普通测光标准灯泡》，1994 年第一次修订为 GB/T 15040—1994《普通测光标准灯泡》；
- 本次为第二次修订。

工作测光标准灯泡

1 范围

本文件规定了工作测光标准灯(下文在不会引起误解时简称为“标准灯”或“灯”)的分类、一般要求、技术要求和试验方法,并给出了常见型号白炽灯类和卤钨灯类工作测光标准灯资料性信息。

本文件适用于测量光通量时作为标准光源用的白炽灯类、卤钨灯类和 LED 类标准灯,其他类型的标准灯如有需要,也可参考本文件。

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 2900.65 电工术语 照明
- GB/T 10681—2009 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 性能要求
- GB/T 14094—2016 卤钨灯(非机动车辆用)性能要求
- GB 14196.1 白炽灯 安全要求 第 1 部分:家庭和类似场合普通照明用钨丝灯
- GB 14196.2 白炽灯 安全要求 第 2 部分:家庭和类似场合普通照明用卤钨灯
- GB 14196.3 白炽灯 安全要求 第 3 部分:卤钨灯(非机动车辆用)
- GB 24906 普通照明用 50 V 以上自镇流 LED 灯 安全要求
- GB/T 24908—2014 普通照明用非定向自镇流 LED 灯 性能要求
- GB/T 29296—2012 反射型自镇流 LED 灯 性能要求

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。

3.1

光通维持率 lumen maintenance

灯燃点至额定寿命 70% 时的光通量与初始光通量的百分比值。

4 产品分类

按灯的工作原理划分,可以分为白炽灯、卤钨灯和 LED 灯等类型。

5 一般要求

5.1 安全要求

各类型灯应符合表 1 中其类型对应的安全要求。