

分类号 K70
备案号 9112—2001

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2515—2001

金属卤化物灯光电性能测试方法

2001-07-16 发布

2001-11-01 实施

中国轻工业联合会 发布

QB/T 2515—2001

前 言

本标准非等效采用美国国家标准 ANSI C 78.387《金属卤化物灯特性测试方法》并结合我国实际情况制定。

本标准规定了包括镝灯和铊钠灯在内的金属卤化物灯光电性能测试方法。

本标准适用于金属卤化物灯光电性能的测量。

本标准由中国轻工业联合会综合业务部提出。

本标准由全国电光源标准化中心归口。

本标准由普罗斯灯饰有限公司、国家电光源质量监督检测中心（北京）起草。

本标准主要起草人：钱福卿、连其坤、杨 征。

金属卤化物灯光电性能测试方法

1 范围

本标准规定了包括镝灯和铊钠灯在内的金属卤化物灯光电性能的测试方法。

本标准适用于由 50 Hz~60 Hz 交流电源供电、配以相应的镇流器和触发器，在额定电源电压的 92%~106% 范围内能正常启动和燃点的金属卤化物灯的光电参数测量。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 3978—1994 标准照明体及照明观测条件
- GB/T 5702—1985 光源显色性评价方法
- GB/T 7451—1987 电光源名词
- GB/T 7922—1987 照明光源颜色的测量方法
- GB/T 13434—1992 高压钠灯泡特性的测试方法
- GB 15039—1994 发光强度、总光通量标准灯泡
- GB/T 15043—1994 白炽灯泡光电参数的测量方法
- GB 18661—2002 单端金属卤化物灯（175 W~1500 W 铊钠系列）
- QB/T 1115—1991 高压钠灯泡用电子触发器
- QB/T 2053—1994 荧光高压汞灯泡光电参数测量方法
- QB/T 2511—2001 单端金属卤化物灯用 LC 顶峰超前式镇流器的性能要求
- QB/T 2516—2001 镝灯

3 术语

本标准采用下列术语，本标准中其他术语应符合 GB/T 7451 的规定。

3.1 初始值

灯泡在老炼 100h 时所测得的光电参数值。

3.2 相关色温

在均匀色品图上，与黑体轨迹的点相对应的色温度。它最靠近表示光源的坐标点。

3.3 分布温度

光源的相对光谱功率分布与全辐射体在某个温度时的相对光谱功率分布基本成比例时，该温度为光源的分布温度。