

QB

中华人民共和国行业标准

QB/T 2048~2061—94

电 光 源

1995—01—05发布

1995—08—01实施

中国轻工总会 发布

目 录

1	QB/T 2048—94	一般白炽灯泡总技术条件	(1)
2	QB/T 2049.1—94	电光源玻壳 A型玻壳尺寸系列	(6)
3	QB/T 2049.2—94	电光源玻壳 B型玻壳尺寸系列	(8)
4	QB/T 2049.3—94	电光源玻壳 BT型玻壳尺寸系列	(10)
5	QB/T 2049.4—94	电光源玻壳 G型玻壳尺寸系列	(12)
6	QB/T 2049.5—94	电光源玻壳 K型玻壳尺寸系列	(14)
7	QB/T 2049.6—94	电光源玻壳 M型玻壳尺寸系列	(16)
8	QB/T 2049.7—94	电光源玻壳 P型玻壳尺寸系列	(18)
9	QB/T 2049.8—94	电光源玻壳 R型玻壳尺寸系列	(20)
10	QB/T 2049.9—94	电光源玻壳 T型玻壳尺寸系列	(22)
11	QB/T 2050—94	自镇流荧光高压汞灯泡	(24)
12	QB/T 2051—94	荧光高压汞灯泡	(30)
13	QB/T 2052—94	荧光高压汞灯泡镇流器性能要求	(39)
14	QB/T 2053—94	荧光高压汞灯泡光电参数测量方法	(53)
15	QB/T 2054—94	局部照明灯泡	(63)
16	QB/T 2055—94	装饰灯泡	(69)
17	QB/T 2056—94	船用灯泡	(79)
18	QB/T 2057—94	红外线灯泡	(92)
19	QB/T 2058—94	照相灯泡	(97)
20	QB/T 2059—94	照相放大灯泡	(101)
21	QB/T 2060—94	反射型照相灯泡	(106)
22	QB/T 2061—94	聚光灯泡及反射型聚光、摄影灯泡	(110)

荧光高压汞灯泡光电参数测量方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了荧光高压汞灯泡和自镇流荧光高压汞灯泡（以下均简称“灯泡”）的电参数。总光通量（以下简称“光通量”）和红色比的测量系统和测量方法。

2 引用标准

GB 7451 电光源名词

GBn 153 白炽灯泡光电参数的测量方法

QB/T 2051 荧光高压汞灯泡

3 术语、符号、代号

本标准中使用的术语除应符合GB 7451的规定外，另补充如下：

3.1 总光通量

光源在 4π 空间发射的光通量。符号： ϕ ，单位：流明（lm）。

3.2 红色比

光源辐射光谱的红色部分（600~780nm）的光通量占可见光谱区（380~780nm）的光通量百分比值。符号： R ，无量纲。

$$R = \frac{K_m \int_{600}^{780} P(\lambda) V_{\lambda} d\lambda}{K_m \int_{380}^{780} P(\lambda) V_{\lambda} d\lambda}$$

式中： P ——光源的相对光谱功率分布；

V_{λ} ——CIE规定标准光度观察者的光谱光视效率，其值见附录A（补充件）；

K_m ——CIE规定标准光度观察者的最大光谱光视效能，其值为683lm/W。

3.3 分布（颜色）温度标准灯

是保存和传递分布（颜色）温度量值的计量器具。

3.4 半通带宽度

单色仪的倒线色散与单个缝宽（入射缝宽与出射缝宽相等条件下）的乘积。

4 测量系统

4.1 供电和电测系统

测量荧光高压汞灯泡与自镇流荧光高压汞灯泡的电测线路分别如图1(a)和(b)所示。供电系统推荐采用附录B（参考件）提供线路。