

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 19043—2003

GB 19043—2003

普通照明用双端荧光灯能效 限定值及能效等级

Limited values of energy efficiency and rating criteria of double-capped
fluorescent lamps for general lighting service

中华人民共和国
国家标准
普通照明用双端荧光灯能效
限定值及能效等级
GB 19043—2003

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

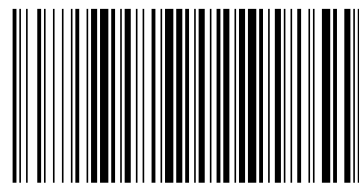
*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字
2003年7月第一版 2003年7月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·1-19567 定价 8.00 元
网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 19043—2003

2003-03-17 发布

2003-09-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

表 1 双端荧光灯能效等级

| 标称功率 范围/ W | 初始光效/(lm/W) | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------|----|----|------------------------------|----|----|------------------------------|----|----|
| | 能效等级(色调:RR,RZ) ^{a)} | | | 能效等级(色调:RL,RB) ^{a)} | | | 能效等级(色调:RN,RD) ^{a)} | | |
| | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 14~21 | 75 | 53 | 44 | 81 | 62 | 51 | 81 | 64 | 53 |
| 22~35 | 84 | 57 | 53 | 88 | 68 | 62 | 88 | 70 | 64 |
| 36~65 | 75 | 67 | 55 | 82 | 74 | 60 | 85 | 77 | 63 |

a) 表中色调应符合 GB/T 10682 中色度坐标的要求。企业可以根据用户的要求制造非标准颜色的灯,但应同时给出非标准颜色色度坐标的目标值,且其容差应在 5SDCM 的范围之内。对非标准颜色的灯,其光效应按邻近标准颜色光效值较高的能效等级进行判定。

4.2.2 光通维持率

各能效等级双端荧光灯在燃点 2 000 h 时,其光通维持率应符合 GB/T 10682 中的有关规定。

4.3 能效限定值及光通维持率

双端荧光灯能效限定值为表 1 中能效等级的 3 级。其光通维持率应符合 4.2.2 的规定。

4.4 节能评价及光通维持率

高光效系列(14 W、21 W、28 W、35 W)双端荧光灯的节能评价为表 1 中能效等级的 1 级,其余双端荧光灯节能评价为表 1 中能效等级的 2 级。其光通维持率应符合 4.2.2 的规定。

4.5 目标能效限定值及光通维持率

双端荧光灯 2005 年 8 月 1 日实施的目标能效限定值要求见表 2。光通维持率应符合 4.2.2 的规定。

表 2 双端荧光灯 2005 年的目标能效限定值

| 标称功率范围/ W | 初始光效/(lm/W) | | |
|--------------|-------------|----------|----------|
| | 色调:RR,RZ | 色调:RL,RB | 色调:RN,RD |
| 14~21 | 53 | 62 | 64 |
| 22~35 | 57 | 68 | 70 |
| 36~65 | 67 | 74 | 77 |

5 试验方法

5.1 试验一般要求

按照 GB/T 10682 中的相应要求进行。

5.2 初始光效

按 GB/T 10682 中的规定测量灯的初始光通量和实际功率,计算光效。

5.3 色度坐标

按 GB/T 10682 中的规定测量色度坐标。

5.4 光通维持率

按 GB/T 10682 中的规定测量光通维持率。

6 检验规则

6.1 交收试验

制造厂应对本企业生产的双端荧光灯的能效限定值进行交收试验,经试验不合格的产品,不允许出

前 言

本标准第 4.3 条和 4.5 条是强制的,其余条款是推荐性的。

本标准第 4.5 条于 2005 年 8 月 1 日实施。

本标准由国家经济贸易委员会、国家标准化管理委员会提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会合理用电分委员会归口。

本标准主要起草单位:中国标准研究中心、北京电光源研究所、国家电光源质量监督检验中心(北京)、国家电光源质量监督检测中心(上海)、南京华东电子集团公司、北京松下照明光源有限公司、浙江阳光集团股份有限公司、国家计委能源研究所。

本标准主要起草人:刘伟、李爱仙、屈素辉、道德宁、华树明、俞安琪、赵跃进、陈海红、姚念稷、杭军、刘虹。