

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 19415—2003

GB 19415—2003

单端荧光灯能效限定值及节能评价值

Limited values of energy efficiency and evaluating values of
energy conservation for single-capped fluorescent lamps

中华人民共和国
国家标准
单端荧光灯能效限定值及节能评价值
GB 19415—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 9 千字
2004年2月第一版 2004年2月第一次印刷
印数 1—1 500

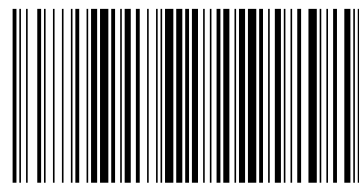
*

书号: 155066·1-20373 定价 8.00 元

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 19415-2003

2003-11-27 发布

2004-06-01 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 单端荧光灯能效限定值

灯的种类	标称功率/W	最低初始光效/(lm/W)	
		RR,RZ ^a	RL, RB, RN, RD ^a
双管、四管、多管和方形	5~7	41	44
	9、10、13	50	54
	11(双管)	67	72
	16~26	56	60
双管、方形	≥28	62	66
多管		54	58
环形	22	44	51
	≥32	48	57

^a 表中色调应符合 GB/T 17262 中标准色品坐标的要求。企业可以根据用户的要求制造非标准颜色的灯,但同时给出非标准颜色色品坐标的目标值,且其容差应在 5SDCM 的范围之内。对于非标准颜色的灯,其光效应按邻近标准颜色色温较低的光效值进行判定。

4.2.2 光通维持率

单端荧光灯在燃点 2 000 h 后,其光通维持率不应低于 80%。

4.3 节能评价及光通维持率

4.3.1 节能评价

单端荧光灯节能评价应符合表 2 的规定。

表 2 单端荧光灯节能评价

灯的种类	标称功率/W	最低初始光效/(lm/W)	
		RR,RZ ^a	RL, RB, RN, RD ^a
双管、四管、多管和方形	5~7	51	54
	9、10、13	60	64
	11(双管)	74	80
	16~26	62	66
双管、方形	≥28	69	73
多管		64	68
环形	22	58	62
	≥32	68	72

^a 表中色调应符合 GB/T 17262 中标准色品坐标的要求。企业可以根据用户的要求制造非标准颜色的灯,但同时给出非标准颜色色品坐标的目标值,且其容差应在 5SDCM 的范围之内。对于非标准颜色的灯,其光效应按邻近标准颜色色温较低的光效值进行判定。

4.3.2 光通维持率

单端荧光灯在燃点 2 000 h 后,其光通维持率不应低于 82%。

5 试验方法

5.1 初始光效

单端荧光灯老炼 100 h 之后,按照 GB/T 17262 中光通量试验方法进行光通量测定,然后计算

前 言

本标准第 4.2 条是强制性的,其余条款是推荐性的。

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(CSBTS/TC20/SC4)归口。

本标准起草单位: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(上海)、国家电光源质量监督检测中心(北京)、南京华东电子集团公司、浙江阳光集团股份有限公司、北京松下光源照明有限公司、国家计委能源研究所。

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