



中华人民共和国国家标准

GB 19415—2013
代替 GB 19415—2003

单端荧光灯能效限定值及节能评价值

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

2013-12-18 发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准第 4.2 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19415—2003《单端荧光灯能效限定值及节能评价价值》,与 GB 19415—2003 相比,主要技术变化如下:

- 删除了原引用标准 GB/T 2828 和 GB/T 2829,增加 GB 16843 为引用标准;
- 细化了单端荧光灯分类,并依次给出能效限定值和节能评价价值;
- 2 000 h 光通维持率从原 80%提高到 82%;
- 删除了原第 5 章中色品坐标的测试方法;
- 删除了原第 6 章检验规则。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、佛山电器照明股份有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、厦门通士达照明有限公司、浙江晨辉照明有限公司、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、浙江山蒲照明电器有限公司。

本标准主要起草人:夏玉娟、魏彬、张铁黎、彭妍妍、秦碧芳、张俊斌、邓雪梅、郭朋鑫、陈颖、陈海红、韦珍娣、赵跃进。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 19415—2003。

单端荧光灯能效限定值及节能评价

1 范围

本标准规定了单端荧光灯的能效限定值、节能评价和试验方法。

本标准适用于具有预热式阴极的装有内启动装置或使用外启动装置的单端荧光灯。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 16843 单端荧光灯的安全要求

GB/T 17262 单端荧光灯 性能要求

3 术语和定义

GB/T 17262 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单端荧光灯初始光效 **initial luminous efficacy for single-capped fluorescent lamps**

根据标准规定试验方法,单端荧光灯实测初始光通量与功率的比值。

3.2

单端荧光灯能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency for single-capped fluorescent lamps**

根据标准规定试验方法,单端荧光灯初始光效的最低限值。

3.3

单端荧光灯节能评价 **evaluating values of energy conservation for single-capped fluorescent lamps**

根据标准规定试验方法,单端荧光灯初始光效达到节能要求的最低限值。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的单端荧光灯,其安全应符合 GB 16843 的要求,性能应符合 GB/T 17262 的要求。

4.2 能效限定值

单端荧光灯能效限定值应符合表 1 的规定。

表 1 单端荧光灯能效限定值及节能评价

灯的类型	标称功率/W	单端荧光灯初始光效/(lm/W)			
		色调:RR,RZ		色调:RL, RB, RN, RD	
		能效限定值	节能评价	能效限定值	节能评价
双管类	5	42	51	44	54
	7	46	53	50	57
	9	55	62	59	67
	11	69	75	74	80
	18	57	63	62	67
	24	62	70	65	75
	27	60	64	63	68
	28	63	69	67	73
	30	63	69	67	73
	36	67	76	70	81
	40	67	79	70	83
	55	67	77	70	82
	80	69	75	72	78
四管类	10	52	60	55	64
	13	60	65	63	69
	18	57	63	62	67
	26	60	64	63	67
	27	52	56	54	59
多管类	13	60	61	63	65
	18	57	63	62	67
	26	60	64	63	67
	32	55	68	60	75
	42	55	67	60	74
	57	59	68	62	75
	60	59	65	62	69
	62	59	65	62	69
	70	59	68	62	74
	82	59	69	62	75
	85	59	66	62	71
120	59	68	62	75	
方形	10	54	60	58	65
	16	56	63	61	67

表 1 (续)

灯的类型		标称功率/W	单端荧光灯初始光效/(lm/W)			
			色调:RR,RZ		色调:RL,RB,RN,RD	
			能效限定值	节能评价值	能效限定值	节能评价值
方形		21	56	61	61	65
		24	57	63	62	67
		28	62	69	66	73
		36	62	69	66	73
		38	63	69	66	73
环形	Φ29(卤粉)	22	44	—	51	—
		32	48	—	57	—
		40	52	—	60	—
	Φ29(三基色粉)	22	55	62	59	64
		32	64	70	68	74
		40	64	72	68	76
	Φ16	20	72	76	75	81
		22	72	74	75	78
		27	72	79	75	84
		34	72	81	75	87
		40	69	75	74	80
		41	69	81	74	87
		55	63	70	66	75
	60	63	75	66	80	

4.3 节能评价

单端荧光灯节能评价应符合表 1 的规定。

4.4 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

初始光效和光通维持率按照 GB/T 17262 的要求进行测试和计算。

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
GB 19415—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

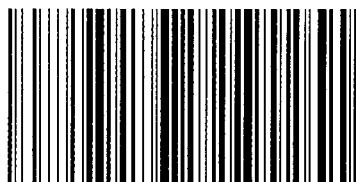
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48026 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 19415-2013