



中华人民共和国国家标准

GB 19415—××××

代替GB 19415-2003

单端荧光灯能效限定值 及节能评价

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

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××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4.2.1条是强制性的，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值》，与GB 19415-2003相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 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值；
- 2000h光通维持率从原80%提高到82%，增加了70%寿命时的光通维持率要求；
- 删除了第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和国家标准化委员会工业一部提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

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。

本标准主要起草人：夏玉娟、赵跃进、彭妍妍、魏彬、张俊斌、秦碧芳、邓雪梅、郭明鑫、陈海红。

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第3章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

在标准规定测试条件下，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

在标准规定测试条件下，单端荧光灯初始光效应达到的最低限值。

3.3

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

在标准规定测试条件下，节能型单端荧光灯初始光效应达到的最低限值。

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的规定能效限定值。

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	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	42	44	45
	7	46	48	50	52
	9	55	63	59	66
	11	69	76	74	80
	18	57	64	62	67
	24	62	65	65	70
	27	60	65	63	68
	28	63	69	67	73
	30	63	69	67	73
	36	67	74	70	77
	40	67	80	70	85
	55	67	73	70	78
80	69	75	72	78	
四管类	10	52	58	55	62
	13	60	62	63	66
	18	57	62	62	67
	26	60	65	63	68
	27	52	56	54	59
多管类	13	60	65	63	68
	18	57	62	62	67
	26	60	65	63	68
	32	55	64	60	68
	42	55	64	60	68
	57	59	64	62	68
	60	59	64	62	68
	62	59	64	62	68
	70	59	64	62	68
	82	59	64	62	68
	85	59	64	62	68
120	59	64	62	68	
方形	10	54	60	58	64
	16	55	62	61	68
	21	55	61	61	66
	24	57	62	62	67
	28	59	65	61	67
	36	61	66	63	68
	38	63	68	64	71
环形	Φ29 (卤)	22	44	58	62
		32	48	68	72

	粉)	40	52	68	60	72
	Φ29 (三基 色粉)	22	55	62	59	66
		32	64	70	68	74
		40	64	72	68	78
	Φ16	20	72	78	75	82
		22	72	72	75	75
		27	72	78	75	82
		34	72	78	75	82
		40	69	75	74	80
		41	69	75	74	80
		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的规定节能评价。

4. 4 光通维持率

单端荧光灯在燃点2000h时，其光通维持率不应低于82%，70%寿命时的光通维持率应不低于70%。

5 试验方法

5. 1 初始光效

单端荧光灯老炼100h之后，按照GB/T 17262中要求进行光通量测定，然后计算光效。

5. 2 光通维持率

光通维持率的测试按照GB/T 17262中的要求进行。