

GB 19043-2013

LED

GB 19043-2013

2W~60W, 220V 50Hz

LED

GB 19043-2013

4.3

,

GB 19043-2013

GB/T1.1—

2009

GB 19043-2013

GB 19043-2013

(SAC/TC20)

1

2

3



DH2000



WP4000

WP4000



DP800

5- 400Hz

0.2%

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 19043—2013
代替 GB 19043--2003

普通照明用双端荧光灯能效限定值 及能效等级

of energy efficiency and the energy efficiency grades Minimum allowable values
Fluorescent lamps for general lighting service for end use lamps

2013-06-09 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准 4.3 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 19043—2003《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》。与 GB 19043—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 调整了标准范围;
- 删除了双端荧光灯目标能效限定值技术要求;
- 删除了双端荧光灯各能效等级的初始光效值;
- 删除了检验规则。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保莱司,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。

普通照明用双端荧光灯能效

限定值及能效等级

1 范围

本标准适用于交流电源频率带启动器的线路且能工作于高频线路

本标准适用于以下两种工作类型的灯：工作于交流电源的预热阴极灯、工作于高频线路预热阴极灯。

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/T 10682 双端荧光灯 性能要求

GB/T 10682 双端荧光灯 性能要求

GB 18774 双端荧光灯 安全要求

GB 18774 双端荧光灯 安全要求

3 术语和定义

本标准以及下列术语和定义适用于本文件。

GB/T 10682 双端荧光灯

3.1 灯初始光效 initial luminous efficacy for double-capped fluorescent lamps

双端荧光灯

在标准测试条件下，双端荧光灯实测初始光通量与功率的比值，单位为流明每瓦(lm/W)。

在标准测试条件下

3.2

3.2 能效限定值 minimum allowable value of energy efficiency for double-capped fluorescent lamps

双端荧光灯

在标准测试条件下，双端荧光灯初始光效应达到的最低标准值。

在标准测试条件下

3.3

3.3 节能型双端荧光灯节能评价值 evaluating values of energy conservation for double-capped fluorescent lamps

双端荧光灯

在标准测试条件下，节能型双端荧光灯初始光效应达到的最低标准值。

在标准测试条件下

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的双端荧光灯，其安全应符合 GB 18774 的要求，性能应符合 GB/T 10682 的要求。

4.2 能效等级

双端荧光灯能效等级分为 3 级，其中 1 级能效最高。各等级双端荧光灯的初始光效值均应不低于表 1 的规定。

表 1 双端荧光灯各能效等级的初始光效

工作类型	标称管径/mm	额定功率/W	补充信息	GB/T 10682	初始光效/(lm/W)		
					PP, P7	PI, PP, P	
工作于交流电源频率启动器的线路的镇流器	16	14	高光效系列	6520	23	高光效系列	
		24			高光通系列		
		29			高光通系列		
		35			高光效系列		
		49			高光通系列		
		6750			高光通系列		
	工作于高频线路预	16	14	高光通系列	6750	23	高光通系列
			24			高光通系列	
			29			高光通系列	
			35			高光通系列	
			49			高光通系列	
			6750			高光通系列	
工作于交流电源频率启动器的线路的镇流器	16	14	高光效系列	6520	23	高光效系列	
		24			高光通系列		
		29			高光通系列		
		35			高光效系列		
		49			高光通系列		
		6750			高光通系列		
	工作于高频线路预	16	14	高光通系列	6750	23	高光通系列
			24			高光通系列	
			29			高光通系列	
			35			高光通系列	
			49			高光通系列	
			6750			高光通系列	

4.3 双端荧光灯能效限定值及光通维持率

双端荧光灯的能效限定值见表 1 中 A 级。在燃点 2 000 h 时,其光通维持率应符合 GB/T 10682 中 4.3.2 的规定。

4.4 双端荧光灯的节能评价

双端荧光灯的节能评价应符合 GB/T 10682 中

4.4.1 的规定。双端荧光灯的节能评价值为表 1 中 2 级。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。

5 试验方法

试验方法测试。

初始光效、色度坐标和光通维持率应按照 GB/T 10682 中规定的

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—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(100029)

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

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 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 5千字

2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

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(100029)

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)5780235

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 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 5千字

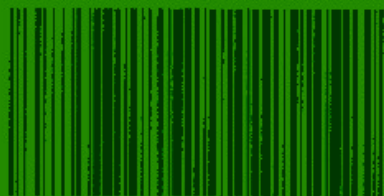
2013年7月第一版 2013年7月第一次印刷

书号: 155066·1-47357 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 19043—2013

打印日期: 2013年8月5日 F009