



中华人民共和国国家标准

GB 29144—2012

普通照明用自镇流无极荧光灯 能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and the energy efficiency grades
for self-ballasted electrodeless fluorescent lamps with general lighting service

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

本标准的 4.4 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、常州莱悦照明有限公司、安徽九州天极之光股份有限公司、山东柏斯莱特照明电器有限公司、诺臣光电科技(上海)股份有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、北京电光源研究所、常州富能电子有限公司、成都时代新源照明电器有限责任公司、福建源光亚明电器有限公司、广州郎莱福照明电器科技有限公司、河北石家庄宝石节能照明科技有限公司、晶晶光电科技有限公司、深圳格林莱电子技术有限公司、浙江生辉照明有限公司、浙江雄邦节能产品有限公司、辽宁宝林集团、浙江科视电子技术有限公司、广东顺祥节能照明科技有限公司、苏州欧鹏光电科技有限公司、中国节能协会节电与绿色电能委员会、江苏正晖照明科技有限公司、北京中赢正源节能科技服务有限公司、成都东旭节能科技有限公司、宁波日进伟业电子有限公司、上海易玺电子科技有限公司。

本标准主要起草人:赵跃进、潘树东、张艺龄、冯福坤、王爱群、俞安琪、王立洪、刘士清、王家诚、张和泉、叶莲莹、周立华、周峰杰、谢立山、沈锦祥、彭飞月、许树良、施隆龙、许名传、钱娟、道德宁、王迎春、樊永恭、孙秀方、吕海明、邹仲秋、郑菲。

普通照明用自镇流无极荧光灯 能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了普通照明用自镇流无极荧光灯(以下简称:自镇流无极荧光灯)的能效等级、能效限定值、节能评价值和试验方法。

本标准适用于额定电压 220 V、频率 50 Hz 交流电源,标称功率为 10 W~60 W,采用螺口灯头或卡口灯头,在家庭和类似场合普通照明用的,把控制启动和稳定燃点部件集成一体的自镇流无极荧光灯。

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/T 21091 普通照明用自镇流无极荧光灯 性能要求

GB 21554 普通照明用自镇流无极荧光灯 安全要求

3 术语和定义

GB/T 21091 和 GB 21554 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自镇流无极荧光灯初始光效 **initial luminous efficiency for self-ballasted electrodeless fluorescent lamps**

自镇流无极荧光灯初始光通量与实测功率的比值,单位为流明每瓦(lm/W)。

3.2

自镇流无极荧光灯能效限定值 **minimum allowable values for self-ballasted electrodeless fluorescent lamps**

在标准规定测试条件下,所允许的自镇流无极荧光灯的最低初始光效值。

3.3

自镇流无极荧光灯节能评价值 **evaluating values of energy conservation for self-ballasted electrodeless fluorescent lamps**

在标准规定的测试条件下,节能自镇流无极荧光灯应达到的最低初始光效值。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的自镇流无极荧光灯,其安全和性能应符合 GB 21554 和 GB/T 21091 的要求。

4.2 光通维持率

自镇流无极荧光灯在燃点到 2 000 h 时,光通维持率不应低于 93%。