

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 19043—2003

普通照明用双端荧光灯能效 限定值及能效等级

Limited values of energy efficiency and rating criteria of double-capped
fluorescent lamps for general lighting service

2003-03-17 发布

2003-09-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准第 4.3 条和 4.5 条是强制的,其余条款是推荐性的。

本标准第 4.5 条于 2005 年 8 月 1 日实施。

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归口。

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

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

普通照明用双端荧光灯能效 限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了普通照明用双端荧光灯(以下简称:双端荧光灯)的能效等级、能效限定值、节能评价、目标能效限定值、试验方法和检验规则。

本标准适用于标称功率在 14 W~65 W 范围内,采用交流电源频率带启动器的预热阴极双端荧光灯及采用高频工作的预热阴极双端荧光灯。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 10682 双端荧光灯 性能要求

3 术语和定义

本标准除采用 GB/T 10682 中的定义外,还采用下列术语和定义。

3.1

双端荧光灯初始光效 initial luminous efficacy for double - capped fluorescent lamps

评定双端荧光灯能效水平的参数,该参数为双端荧光灯初始光通量与实测功率的比值,单位为流明每瓦(1 lm/W)。

3.2

双端荧光灯能效限定值 limited values of energy efficiency for double - capped fluorescent lamps

在标准规定测试条件下所允许的双端荧光灯的最低初始光效值。

3.3

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

评价双端荧光灯节能水平的最低初始光效值。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的双端荧光灯,其性能应符合 GB/T 10682 的要求。

4.2 能效等级及光通维持率

4.2.1 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。各等级产品的初始光效值应不低于表 1 的规定。