

ICS 29.140.30
K 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 10682—2002
neq IEC 60081:1997

双端荧光灯 性能要求

Double-capped fluorescent lamps—Performance specifications

2002-05-21 发布

2003-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	2
4 分类与命名	2
5 技术要求	8
6 试验方法	9
7 检验规则	9
8 标志、包装、运输和贮存.....	10
附录 A(标准的附录) 启动特性测试方法	12
附录 B(标准的附录) 灯的光电及阴极特性测试方法	15
附录 C(标准的附录) 色度坐标	18
附录 D(标准的附录) 镇流器和启动器参数	23

前 言

本标准非等效采用国际电工委员会 IEC 60081:1997《双端荧光灯 性能要求》及 2000 年第 1 号修改件,并结合我国目前双端荧光灯的品种、质量水平等具体条件和试验验证数据,对 GB 10682—1989《普通照明用管形荧光灯》进行修订的。

本标准与 GB 10682—1989 的主要技术差异为:

增加了新品种。如功率 14 W 以上的某些型号高频荧光灯、快速启动和瞬时启动荧光灯、直径 29 mm 系列荧光灯。

因国际电工委员会已将环形荧光灯划归到单端荧光灯中,我国国家标准 GB/T 17262—1998《单端荧光灯 性能要求》已将环形列入其中,故本标准删去了环形荧光灯。

由于另制定《双端荧光灯 安全要求》国家标准,故本标准不包括安全要求的详细内容。

荧光灯的光通量、色容差和寿命取消了原来的分等分级,只规定合格品等级。

在附录中增加了高频荧光灯、快速启动和瞬时启动荧光灯试验和阴极特性试验等内容。

本标准自实施之日起代替 GB 10682—1989《普通照明用管形荧光灯》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D 均为标准的附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会电光源及其附件分技术委员会归口。

本标准起草单位:南京华东电子集团公司,北京电光源研究所,国家电光源质量监督检验中心(北京)。

本标准主要起草人:道德宁、程鹏洲、俞家铭、屈素辉、华树明、朱巨鉴、张英。

中华人民共和国国家标准

双端荧光灯 性能要求

GB/T 10682—2002
neq IEC 60081:1997

代替 GB 10682—1989

Double-capped fluorescent lamps—Performance specifications

1 范围

本标准规定了双端荧光灯(以下简称“灯”)的性能要求。

本标准适用于:

采用交流电源频率带启动器工作的及采用高频工作的预热阴极灯。

采用交流电源频率不带启动器(无启动器)工作的高阻预热阴极和低阻预热阴极灯(简称“快速启动荧光灯”)。

采用高频(电源)工作的预热阴极灯(简称“高频快速启动荧光灯”)。

采用交流电源频率或采用高频工作的非预热阴极灯(简称“瞬时启动荧光灯”或“高频瞬时启动荧光灯”)。

符合本标准的灯,当采用符合 GB/T 14044 或 GB/T 15144 的镇流器及符合 QB 2276 或 IEC 60927 的启动器,并安装在符合 GB 7000.1 的灯具中时,施加 92%~106% 额定电源电压,在 10℃~50℃ 的环境温度下燃点时,可以顺利地启动和正常的工作。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2313—1993 管形荧光灯镇流器一般要求和安全要求(idt IEC 60920:1990)

GB 2799—2001 插脚式灯头的型式和尺寸(eqv IEC 60061-1:1999)

GB/T 2828—1987 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—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 5702—1985 光源显色性评价方法

GB/T 6997—2001 插脚式灯头的量规(eqv IEC 60061-3:1999)

GB 7000.1—1996 灯具的一般要求与试验(idt IEC 60598-1:1992)

GB/T 14044—1993 管形荧光灯镇流器性能要求(neq IEC 60921:1988)

GB 15039—1994 发光强度、总光通量标准灯

GB/T 15144—1994 管形荧光灯用交流电子镇流器性能要求(eqv IEC 60929:1990)

GB 18774—2002 双端荧光灯 安全要求(idt IEC 61195:1999)

QB 2274—1996 电光源产品的分类和型号命名方法

QB 2276—1996 荧光灯用启动器(idt IEC 60155:1993)

IEC 60927:1996 启动装置(辉光启动器除外)性能要求