



中华人民共和国国家标准

GB 16844—2008/IEC 60968:1999
代替 GB 16844—1997

普通照明用自镇流灯的安全要求

Self-ballasted lamps for general lighting services—Safety requirements

(IEC 60968:1999, IDT)

2008-06-13 发布

2009-07-01 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

目 次

前言	III
1 概述	1
2 术语和定义	1
3 一般要求和一般试验要求	2
4 标志	2
5 互换性	3
6 防触电保护	3
7 潮湿处理后的绝缘电阻和介电强度	4
8 机械强度	4
9 灯头温升	5
10 耐热性	5
11 防火与防燃	5
12 故障状态	6
图 1 标准试验指	7
图 2 装有螺口灯头的灯作扭矩试验用灯座	8
图 3 装有卡口式灯头的灯作扭矩试验用灯座	9
图 4 球压试验装置	9

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 60968:1999《普通照明用自镇流灯的安全要求》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 60968:1999。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 删除 IEC 60968:1999 的前言。

本标准代替 GB 16844—1997《普通照明用自镇流灯的安全要求》。

本标准与原标准 GB 16844—1997 相比,主要差异在:标志、互换性、防触电保护、绝缘电阻、介电强度、机械强度、灯头温升。

考虑到我国国情,根据制造商要求,本标准未删除 E26 灯头的内容,仅供制造商产品出口时参考使用。

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(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:中国质量认证中心、浙江阳光集团股份有限公司、浙江晨辉照明有限公司、厦门通士达照明有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、广东东松三雄电器有限公司、保定蓝波节能灯具有限公司、中山市欧普照明股份有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:陈松、朱浦达、邢合萍、许文申、徐国荣、吴国明、赵国松、陆光明、秦碧芳、苏挺、刘剑平、张贤庆、林岩、宫新强、王耀海、周明兴、屈素辉、杨小平、赵秀荣、江姗。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 16844—1997。

普通照明用自镇流灯的安全要求

1 概述

1.1 范围

本标准适用于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为一体的管形荧光灯和其他气体放电灯(自镇流灯)。本标准对该种灯规定了安全和互换性要求,以及试验方法和检验其是否合格的条件。

适用范围如下:

- 额定功率不超过 60 W;
- 额定电压 100 V~250 V;
- 爱迪生螺口灯头或卡口灯头。

本标准的要求只涉及型式试验。

关于全部产品的检验和批量产品的检验方法正在考虑之中。

1.2 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 17935 螺口灯座(GB 17935—2007, IEC 60238:2004, IDT)

QB/T 2512 灯头温升的测量方法(QB/T 2512—2001, idt IEC 60360:1998)

IEC 60061 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规

IEC 60061-1 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 1 部分:灯头

IEC 60061-3 灯头、灯座及检验其安全性和互换性的量规 第 3 部分:量规

IEC 60695-2-1:1980 着火危险试验 第 2 部分:试验方法 灼热丝试验和导则

2 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

2.1

自镇流灯 self-ballasted lamp

即含有灯头、光源及使灯启动和保持稳定燃点所必须的元件并使之为一体的灯,灯不被永久破坏是不能拆卸的。

2.2

型号 type

具有相同额定光电参数而灯头型号可以不同的灯。

2.3

额定电压 rated voltage

灯上标明的电压或电压范围。

2.4

额定功率 rated wattage

灯上标明的功率。