



中华人民共和国国家标准

GB/T 31112—2014

普通照明用非定向自镇流 LED 灯规格分类

Classification of non-directional self-ballasted LED-lamps
for general lighting services

2014-09-03 发布

2015-08-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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:杭州菁蓝照明科技有限公司、松下电器研究开发(苏州)有限公司、厦门通士达照明有限公司、苏州盟泰励宝光电有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、佛山电器照明股份有限公司、泰州亿嘉电子科技有限公司、德泓(福建)光电科技有限公司、浙江上光照明有限公司、横店集团得邦照明有限公司、杭州杭科光电股份有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、浙江金陵光源电器有限公司、杭州安得电子有限公司、上海三思电子工程有限公司、东莞市凯晟灯头实业公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:吴永强、戴忻、秦碧芳、张迎春、张伟、吕军、魏彬、杨立功、沈清全、王勤荣、柯建锋、陈欣平、严钱军、孙泉明、吴志平、伍兆兆、王鹏、姚利民、段彦芳、江姗。

普通照明用非定向自镇流 LED 灯规格分类

1 范围

本标准规定了普通照明用非定向自镇流 LED 灯的规格分类。

本标准适用于在家庭和类似场合作为普通照明用、把稳定燃点部件集成为一体的非定向自镇流 LED 灯。

适用范围如下：

——额定电压 AC 220 V 频率 50 Hz；

——采用符合 GB/T 1406.1 的螺口式灯头或符合 GB/T 1406.5 的卡口式灯头。

注：在本标准中出现的“灯”代表“普通照明用非定向自镇流 LED 灯”，除非特别指明是其他类型的灯。

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 1406.1 灯头的型式和尺寸 第 1 部分：螺口式灯头

GB/T 1406.5 灯头的型式和尺寸 第 5 部分：卡口式灯头

GB/T 10681 家庭和类似场合普通照明用钨丝灯 性能要求

GB/T 24826 普通照明用 LED 和 LED 模块术语和定义

3 术语和定义

GB/T 24826 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光束角 beam angle

在通过光束轴线的平面上的两条给定直线之间的夹角，这两条直线分别都通过灯的正面中心和发光强度为中心光强 50% 的发光点。

3.2

定向照明 directional lighting

灯在立体角为 π sr(相当于 120° 锥角圆锥的立体角)内有 80% 以上的光输出。

3.3

非定向照明 non-directional lighting

灯在立体角为 π sr(相当于 120° 锥角圆锥的立体角)内的光输出小于 80%。

3.4

自镇流 LED 灯 self-ballasted LED lamp

含有灯头、LED 光源和保持其稳定燃点所必需的元件并使之为一体的，在不损坏其结构时是不可拆卸的灯。

3.5

非定向自镇流 LED 灯 self-ballasted non-directional LED lamp

具备非定向照明灯特性的自镇流 LED 灯。