



中华人民共和国国家标准

GB/T 29296—2012

反射型自镇流 LED 灯 性能要求

Self-ballasted LED reflector lamps—Performance requirements

2012-12-31 发布

2013-09-01 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：国家电光源质量监督检验中心(北京)、北京半导体照明科技促进中心(国家半导体照明产业联盟)、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、上海半导体照明工程技术研究中心、浙江生辉照明有限公司、浙江上光照明有限公司、佛山电器照明股份有限公司、横店集团得邦照明有限公司、浙江晨辉照明有限公司、杭州杭科光电有限公司、东莞安尚崇光科技有限公司、常州市产品质量监督检验所、深圳市邦贝尔电子有限公司、东莞勤上光电股份有限公司、惠州市西顿工业发展有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、南京汉德森科技股份有限公司、北京电光源研究所。

本标准起草人：华树明、张伟、阮军、高伟、吕军、杨洁祥、沈锦祥、柯建锋、钟信才、倪强、杨加碧、严钱军、马国铭、张泓、何琳、梁鸣娟、陈实、王米成、周鸣、段彦芳、赵秀荣。

反射型自镇流 LED 灯 性能要求

1 范围

本标准规定了反射型自镇流 LED 灯的术语和定义、产品分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于外形类似反射型卤钨灯的、在家庭、商业和类似场合作为普通照明、局部照明或定位照明用的、把稳定燃点部件集成为一体的 LED 灯。

适用范围如下：

- 额定电压 AC220 V 频率 50 Hz；
- 符合 GU10、B22、E14 或 E27 灯头要求；
- PAR16、PAR20、PAR30、PAR38 系列 LED 灯。

注 1：PAR_{xx} 系列灯对应直径尺寸为 $xx/8$ in¹⁾。

注 2：本标准中出现的“灯”代表“反射型自镇流 LED 灯”，除非有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 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

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 7249 白炽灯的最大外形尺寸

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16 A)

GB 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB/T 18595 一般照明用设备电磁兼容抗扰度要求

GB/T 20145 灯和灯系统的光生物安全性

GB 24906 普通照明用 50 V 以上自镇流 LED 灯 安全要求

GB/T 29295—2012 反射型自镇流 LED 灯性能测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反射型自镇流 LED 灯 self-ballasted LED reflector lamps

灯头符合 GU10、B22、E14 或 E27 的要求，内含 LED 光源和保持其稳定燃点所必需的元件并使之为一体的、功能类似于传统普通照明用反射灯的灯，灯在 π sr 的立体角(对应于 120°锥角的圆锥)内集中了至少 80%的光通量，这种灯在不损坏其结构时是不可拆卸的。

3.2

额定值 rated value

灯在规定的工作条件下其特定的数值，该值及条件由本标准规定，或由制造商或责任销售商规定。

1) 1 in=25.4 mm。