

ICS 29.140.99
K 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 29295—2012

反射型自镇流 LED 灯性能测试方法

Test methods of performance of self-ballasted LED reflector lamps

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。

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:北京半导体照明科技促进中心(国家半导体照明产业联盟)、国家电光源质量监督检验中心(北京)、杭州鼎盛科技仪器有限公司、苏州盟泰励宝光电有限公司、上海半导体照明工程技术研究中心、杭州远方光电信息股份有限公司、深圳市邦贝尔电子有限公司、东莞安尚崇光科技有限公司、杭州中为光电技术股份有限公司、东莞勤上光电股份有限公司、宁波晶科光电有限公司、浙江深度光电科技有限公司、杭州庄诚进出口有限公司、江苏舒适照明有限公司、杭州固态照明有限公司、北京电光源研究所。

本标准起草人:阮军、赵璐冰、华树明、张伟、侯民贤、张迎春、杨洁祥、潘建根、何琳、马国铭、张九六、李旭亮、张亚素、张臻、陈红梅、张海成、郑为、杨小平、段彦芳、江姗、赵秀荣。

反射型自镇流 LED 灯性能测试方法

1 范围

本标准规定了反射型自镇流 LED 灯性能参数的测试方法,其中包括适用工作条件测试、光电参数测试、老炼和寿命试验相关指标测试等测试方法。

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 AC 220 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××(PAR××代表 PAR16、PAR20、PAR30、PAR38)系列灯对应直径尺寸为 $\times\times/8$ in¹⁾。

注 2: 在本标准中出现的“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 5702 光源显色性评价方法
- GB/T 7922 照明光源颜色的测量方法
- GB/T 9468 灯具分布光度测量的一般要求
- GB/T 19658 反射灯中心光强和光束角的测量方法
- GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模块测试方法
- GB/T 26178—2010 光通量的测量方法
- GB/T 29293—2012 LED 筒灯性能测量方法
- GB/T 29296—2012 反射型自镇流 LED 灯 性能要求
- CIE 15 色度学(Colorimetry)

3 术语和定义

GB/T 29296—2012 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验的一般要求

除非另有规定,试验或测试在本条款规定的条件下进行。

4.1 环境条件

光电参数测量应在环境温度为 25 ℃±1 ℃、最大相对湿度为 65% 的无对流风的环境中进行。

1) 1 in=25.4 mm。