



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31111—2014

---

## 反射型自镇流 LED 灯规格分类

Classification of self-ballasted LED reflector lamps

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:厦门通士达照明有限公司、杭州汉光照明有限公司、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)、松下电器研究开发(苏州)有限公司、佛山电器照明股份有限公司、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、泰州亿嘉电子科技有限公司、德泓(福建)光电科技有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、横店集团得邦照明有限公司、浙江上光照明有限公司、浙江生辉照明有限公司、杭州杭科光电股份有限公司、杭州安得电子有限公司、浙江金陵光源电器有限公司、杭州固态照明有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:秦碧芳、吴永强、张迎春、张伟、戴忻、魏彬、吕军、陈震、沈清全、王勤荣、王米成、陈亮、陆军民、陆光明、高基伟、伍兆兆、黄晓明、郑为、江姗、段彦芳。

# 反射型自镇流 LED 灯规格分类

## 1 范围

本标准规定了用于替换 PAR 系列卤钨灯的反射型自镇流 LED 灯的规格分类。

本标准适用于在家庭、商业和类似场合作为定向照明用,把稳定燃点部件集成为一体的反射型自镇流 LED 灯。

适用范围如下:

——额定电压 AC 220 V 50 Hz;

——符合 GB/T 1406.1、GB/T 1406.2 或 GB/T 1406.5 要求的灯头。

注:在本标准中出现的“灯”代表“反射型自镇流 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 1406.2 灯头的型式和尺寸 第 2 部分:插脚式灯头

GB/T 1406.5 灯头的型式和尺寸 第 5 部分:卡口式灯头

GB/T 2900.65 电工术语 照明

GB/T 7249 白炽灯的最大外形尺寸

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 2900.65 和 GB/T 24826 中界定的以及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 lamp**

内含灯头、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,且在  $\pi$  sr 的立体角(对应于  $120^\circ$  锥角的圆锥)内集中了至少 80% 光通量的灯。

### 3.2

**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。

### 3.3

**中心光强 center beam intensity**

**I<sub>c</sub>**

在光束轴线上测得的发光强度值,单位为坎德拉(cd)。