



中华人民共和国国家标准

GB 30255—2013

普通照明用非定向自镇流 LED 灯能效 限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades of
non-directional self-ballasted LED-lamps for general lighting services

2013-12-18 发布

2014-09-01 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

本标准的4.3为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约与环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、全国节能减排标准化技术联盟、飞利浦(中国)投资有限公司、鹤山市广明源照明电器有限公司、厦门通士达照明有限公司、佛山电器照明股份有限公司、烟台红壹佰照明有限公司、南京中电熊猫照明有限公司、上海半导体照明工程技术研究中心、欧司朗(中国)照明有限公司、中国质量认证中心、北京世纪澄通光电股份公司、西安立明电子科技有限公司、松下电器研究开发(苏州)有限公司、浙江生辉照明有限公司、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、浙江晨辉照明有限公司、上海亚明照明有限公司、南京汉德森科技股份有限公司、无锡实益达电子有限公司、惠州雷士光电科技有限公司、安徽皖投新辉光电科技有限公司、中国计量科学研究院、山东省计算中心。

本标准主要起草人:潘崇超、赵跃进、陈力、夏玉娟、梁秀英、程泰松、邓雪梅、廖国春、魏彬、王凯、周林基、梁立新、张俊斌、邢合萍、穆一经、史鲜艳、张铁黎、郭鹏鑫、朱华荣、康通博、吕军、戴忻、陆光明、韩立成、王明权、杨根山、李庆武、李旺。

普通照明用非定向自镇流 LED 灯能效 限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了普通照明用非定向自镇流 LED 灯的能效等级、能效限定值、节能评价值和试验方法。

本标准适用于额定功率为 2 W~60 W,额定电压为 220 V、频率为 50 Hz 的不具有外加光学透镜的普通照明用非定向自镇流 LED 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 20145 灯和灯系统的光生物安全性

GB/T 24824 普通照明用 LED 模块测试方法

GB 24906 普通照明用 50 V 以上自镇流 LED 灯 安全要求

GB/T 24908 普通照明用自镇流 LED 灯 性能要求

3 术语和定义

GB/T 24908 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

普通照明用非定向自镇流 LED 灯初始光效 **the initial luminous efficacy for non-directional self-ballasted LED lamp for general lighting services**

普通照明用非定向自镇流 LED 灯初始光通量与实测功率的比值。

3.2

普通照明用非定向自镇流 LED 灯能效限定值 **the minimum allowable values of energy efficiency for non-directional self-ballasted LED lamp for general lighting services**

允许普通照明用非定向自镇流 LED 灯的最低初始光效值。

3.3

普通照明用非定向自镇流 LED 灯节能评价值 **the evaluating values of energy conservation for non-directional self-ballasted LED lamp for general lighting services**

评定普通照明用非定向自镇流 LED 灯节能水平的最低初始光效值。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的普通照明用非定向自镇流 LED 灯,其安全应符合 GB 24906 和 GB/T 20145 要求;其性能应符合 GB/T 24908 的要求。