

ICS 29.140.30
分类号: K71
备案号: 28894-2010

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4057—2010

普通照明用发光二极管 性能要求

LEDs for general lighting—Performance requirements

2010-04-22 发布

2010-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

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/TC2 24）归口。

本标准起草单位：杭州远方光电信息有限公司、深圳市淼浩高新科技开发有限公司、欧司朗（中国）照明有限公司、桐乡市生辉照明电器有限公司、广州电器安全检验所、广东东松三雄电器有限公司、佛山市质量计量监督检验中心、中山市欧普照明股份有限公司、浙江古越龙山电子科技发展有限公司、杭州捷成光电科技有限公司、广东鹤山银雨照明有限公司。

本标准主要起草人：潘建根、李倩、李明远、茹千佑、沈锦祥、吕蔚辰、张宇涛、周明兴、丁申冬、刘成功、何锡源、陈松辉、陶玖祥。

本标准首次发布。

普通照明用发光二极管 性能要求

1 范围

本标准规定了普通照明用的发光二极管（简称LED）的分类、技术要求、试验方法、检定规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准仅适用于单管白光LED，而不包括LED团簇或阵列，也不包括有机发光二极管(OLED)。非本标准范围内的产品如确有需要可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)

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 2829—2002）

GB/T 2900.65 电工术语 照明（GB/T 2900.65—2004, IEC 60050（845）:1987, MOD）

GB/T 10682 双端荧光灯 性能要求

GB/T 24824—2009 普通照明用LED模块测试方法

GB/T 24826 普通照明用LED和LED模块术语和定义

CIE 15—2004 色度学（Colorimetry）

CIE 70—1987 绝对发光强度分布的测量方法（Absolute luminous intensity distribution）

CIE 84—1989 光通量的测量方法（Measurement of luminous flux）

CIE 121—1996 灯具光度学和分布光度学（The photometry and goniophotometry of luminaires）

CIE 127—2007 普通照明用LED测试方法（发光二极管测量方法）（Measurement of LEDs）

ANSI/ESD STM 5.1—2001 静电放电敏感度测试的人体模式元件分级 [For Electrostatic Discharge Sensitivity Testing Human Body Model (HBM) Component Level]

3 定义

GB/T 24826和GB/T 2900.65确定的及下列定义适用于本标准。

3.1

静电放电的人体模式 human body model (HBM) ESD

放电电压和放电电流与时间的关系符合ANSI/ESD STM 5.1-2001要求的模拟人体对器件放电的静电放电模式。

3.2

参考轴 reference axis

普通照明用LED的机械轴。

3.3

发光平面 light plane