

ICS 29.140.99  
K 71



# 中华人民共和国国家标准

GB 24819—2009/IEC 62031:2008

GB 24819—2009/IEC 62031:2008

## 普通照明用 LED 模块 安全要求

LED modules for general lighting—Safety specifications

(IEC 62031:2008, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
普通照明用 LED 模块 安全要求  
GB 24819—2009/IEC 62031:2008

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字  
2010 年 1 月第一版 2010 年 1 月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-39936 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB 24819—2009

2009-12-15 发布

2010-11-01 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

**附录 C**  
(资料性附录)  
**制造期间的合格性测试**

在生产中所有产品应 100% 进行该项测试。结合在额定电压/电流下输入功率的测量,任何模块的光通量均不应明显的比其他模块的光通量低。

注:非常低的光通量表明存在与安全有关的内部损耗,比如电流桥。

对于独立式和内装式模块,IEC 60598-1:2003 的附录 Q 适用,但不进行极性检验。

## 目 次

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 前言 .....                             | III |
| 引言 .....                             | IV  |
| 1 范围 .....                           | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                      | 1   |
| 3 术语和定义 .....                        | 1   |
| 4 一般要求 .....                         | 2   |
| 5 试验说明 .....                         | 3   |
| 6 分类 .....                           | 3   |
| 7 标志 .....                           | 3   |
| 8 接线端子 .....                         | 4   |
| 9 保护接地装置 .....                       | 4   |
| 10 防止意外接触带电部件的措施 .....               | 4   |
| 11 防潮和绝缘 .....                       | 4   |
| 12 介电强度 .....                        | 4   |
| 13 故障状态 .....                        | 4   |
| 14 制造期间合格性测试 .....                   | 5   |
| 15 结构 .....                          | 5   |
| 16 爬电距离和电气间隙 .....                   | 5   |
| 17 螺钉、载流部件和连接件 .....                 | 5   |
| 18 耐热、防火及耐漏电起痕 .....                 | 5   |
| 19 耐腐蚀 .....                         | 5   |
| 附录 A (规范性附录) 试验 .....                | 6   |
| 附录 B (资料性附录) LED 模块和控制装置的组成系统图 ..... | 7   |
| 附录 C (资料性附录) 制造期间的合格性测试 .....        | 8   |
| 参考文献 .....                           | 9   |

**附录 A**  
(规范性附录)  
**试验**

见 GB 19510.1—2009 附录 H 的 H.1、H.2、H.4、H.7 和 H.11.2；忽略 H.1.3 中第 1 段的内容。  
在所有的章条中用“模块”代替“灯”、“(灯)控制装置”或“镇流器”。

## 前 言

**本标准的全部技术内容为强制性。**

本标准等同采用 IEC 62031:2008《普通照明用 LED 模块 安全要求》(英文版)。

本标准等同翻译 IEC 62031:2008。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “IEC 62031”改为“本标准”,“IEC 62031 号标准”一词改为“GB 24819”;
- b) 删除了 IEC 62031 的前言,保留了 IEC 62031 的引言;
- c) 本标准已注意到 IEC 62031 标准中的“镇流”含义是限流、稳流的作用,这与气体放电光源正常工作所应的“镇流”的含义有所不同;
- d) 对 IEC 62031 部分条款中使用的“模块”与“LED 模块”之处进行了调整;
- e) 对于 IEC 62031 引用的其他国际标准中有被等同采用为我国标准的,本标准采用我国的这些国家标准或行业标准代替对应的国际标准,其余未有等同采用为我国标准的国际标准,在本标准中均被直接引用(见本标准第 2 章)。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 为资料性附录。

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:广州电器安全检验所、北京电光源研究所、中山市古镇照明工程研发中心、深圳市森浩高新科技开发有限公司、上海亚明灯泡厂有限公司、生辉照明电器(浙江)有限公司、南京汉德森科技股份有限公司、中山市华艺照明股份有限公司、霍尼韦尔朗能电器系统技术(广东)有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)。

本标准起草人:李自力、吴凤萍、屈素辉、黄志桐、李明远、严华峰、沈锦祥、周鸣、彭照富、付宝成、俞安琪、李维升。