



中华人民共和国国家标准

GB/T 23595.7—2010

GB/T 23595.7—2010

白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 第 7 部分：热猝灭性的测定

Test methods of rare earth yellow phosphor for white LED lamps—
Part 7: Determination of temperature quenching

中华人民共和国
国家标准
白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法
第 7 部分：热猝灭性的测定
GB/T 23595.7—2010

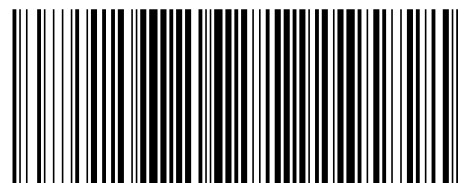
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

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 0.5 字数 5 千字
2010 年 9 月第一版 2010 年 9 月第一次印刷

*
书号：155066·1-40296 定价 14.00 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/T 23595.7—2010

2010-08-09 发布

2011-05-01 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

B_0 ——室温下试样的相对亮度(%)；
 B_h ——180 °C时试样的相对亮度(%)。

6.2 色品坐标的热猝灭性(Δx_q 和 Δy_q)分别按公式(2)和(3)计算：

$$\Delta x_q = x_h - x_0 \quad \dots\dots\dots (2)$$

$$\Delta y_q = y_h - y_0 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中：

Δx_q 、 Δy_q ——色品坐标的热猝灭性；
 x_0 、 y_0 ——室温下试样的色品坐标；
 x_h 、 y_h ——180 °C时试样的色品坐标。

7 精密度

7.1 重复性

实验室内色品坐标的热猝灭性(Δx_q 、 Δy_q)分析结果的允许差不大于 0.008 0, 相对亮度的热猝灭性(ΔB_q)分析结果的允许差不大于 2.00%。

7.2 允许差

实验室之间色品坐标的热猝灭性(Δx_q 、 Δy_q)分析结果的允许差不大于 0.020 0, 相对亮度的热猝灭性(ΔB_q)分析结果的允许差不大于 5.00%。

前 言

GB/T 23595 分为 7 个部分：

- 第 1 部分：白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 光谱性能的测定；
- 第 2 部分：白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 相对亮度的测定；
- 第 3 部分：白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 色品坐标的测定；
- 第 4 部分：白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 热稳定性的测定；
- 第 5 部分：白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 pH 值的测定；
- 第 6 部分：白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 电导率的测定；
- 第 7 部分：白光 LED 灯用稀土黄色荧光粉试验方法 热猝灭性的测定。

本部分为第 7 部分。

本部分由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本部分负责起草单位：厦门通士达新材料有限公司。

本部分参加起草单位：杭州远方光电信息有限公司、江门市科恒实业股份有限公司、杭州大明荧光材料有限公司。

本部分主要起草人：魏岚、韩钧祥、戴茜玲。

本部分参加起草人：潘建根、柯惠吟、黄瑞甜、何海燕。