

ICS 29.140.40

CCS K72

# T/ZM

## 广东省照明电器协会团体标准

T/ZM 001—2021

---

### 带负离子发生器的 LED 健康照明产品技术要求

Technical requirements for LED health lighting products with anion generator

2021 - 11 - 25 发布

2021 - 12 - 1 实施

---

广东省照明电器协会 发布

## 目 次

前 言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	2
4.1 健康照明产品要求 .....	2
4.1.1 总体要求 .....	2
4.1.2 近红外光谱 .....	2
4.1.3 光生物安全 .....	2
4.1.4 色度性能 .....	2
4.1.5 颜色漂移 .....	3
4.1.6 高显指评价 .....	3
4.1.7 健康饱和红评价 .....	3
4.1.8 低蓝光评价 .....	3
4.1.9 空间颜色均匀性评价 .....	3
4.1.10 无视觉闪烁评价 .....	3
4.1.11 标记 .....	3
4.2 负离子发生器要求 .....	4
4.2.1 总体要求 .....	4
4.2.2 负离子发生器外观 .....	4
4.2.3 安全要求 .....	4
4.2.3.1 发热 .....	4
4.2.3.2 泄漏电流 .....	4
4.2.3.3 电气强度 .....	4
4.2.3.4 耐潮湿 .....	4
4.2.3.5 臭氧浓度 .....	4
4.2.4 电磁兼容要求 .....	4
4.2.5 负离子浓度 .....	4
4.2.6 空气净化能力 .....	5
4.2.7 抗菌（除菌）率 .....	5
4.2.8 负离子发生器标记 .....	5
5 试验方法 .....	5
5.1 健康照明产品试验方法 .....	5
5.1.1 近红外光谱 .....	5
5.1.2 光生物安全 .....	6
5.1.3 颜色特性参数 .....	6
5.1.4 颜色漂移 .....	6
5.1.5 低蓝光 .....	6

5.1.6 空间颜色均匀性 .....	6
5.1.7 闪烁 .....	6
5.1.8 产品标记 .....	6
5.2 负离子发生器试验方法 .....	6
5.2.1 负离子发生器外观要求 .....	6
5.2.2 负离子发生器安全要求 .....	6
5.2.2.1 发热 .....	6
5.2.2.2 泄漏电流 .....	7
5.2.2.3 电气强度 .....	7
5.2.2.4 耐潮湿 .....	7
5.2.2.5 臭氧浓度 .....	7
5.2.3 负离子发生器电磁兼容要求 .....	7
5.2.4 负离子浓度 .....	7
5.2.5 空气净化能力 .....	7
5.2.5.1 甲醛去除率 .....	7
5.2.5.2 PM <sub>2.5</sub> 去除率 .....	7
5.2.6 抗菌（除菌）率 .....	8
5.2.7 负离子发生器标记 .....	8
6 产品评价 .....	8
6.1 基础要求 .....	8
6.2 分级要求 .....	8