## 3. 核心差异总结表

| **方面** | **CIE S 026:2018** | **Lucas et al., 2014** |
| --- | --- | --- |
| melanopic 灵敏度曲线 | CIE 标准化，基于国际数据整合与共识 | 基于原始实验拟合，非标准化 |
| 归一化常数 | 使用 Km=683K\_m=683Km​=683 和特定 KmelK\_{mel}Kmel​ 使 α-opic 照度可与 photopic 照度直接比 | 通常没有统一常数，可能只用相对比例 |
| 波长采样 | 覆盖 380–780 nm，精确到 1 nm（CIE 推荐） | 覆盖范围相似，但插值和采样精度依研究而异 |
| 结果可比性 | 国际通用，可直接用于标准报告 | 不同实验室实现方式可能导致数值差异 |
| 应用场景 | 法规、国际标准、跨研究对比 | 科研探索、早期非视觉光效研究 |

采用CIE