

欧盟EN62471-LED照明产品CE认证光生物学测试标准

产品名称	欧盟EN62471-LED照明产品CE认证光生物学测试标准
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	1000.00/ ¥
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

什么是EN 62471 ?

EN 62471:2008提供了测试电灯和照明系统（包括灯具）光生物安全性的佳实践建议。本标准规定了控制光生物和光危害的暴露限值、测量技术和分类系统。

EN 62471标准范围：

IEC/EN 62471 为评估灯和灯系统（包括灯具）的光生物安全性提供了指导。具体来说，它定义了曝光限制、参考测量技术和分类方案，用于评估和控制来自所有电动非相干宽带光辐射源的光生物危害，包括LED（但不包括激光器），波长范围从 200 nm 到 3000 nm。

LED灯具CE认证光生物安全测试：

光生物学测试使制造商能够评估灯和灯系统（包括灯具）的安全性。光生物标准 IEC/EN 62471 定义了暴露限制、测量技术和分类方案，用于评估和控制来自所有光辐射源（包括LED）的光生物危害。考虑了各种生物危害，包括对眼睛和皮肤的生物影响。

根据 IEC/EN 62471 和 IEC/TR 62471-2 进行的测试使灯具制造商能够评估光源的潜在危险，从而为购买者提供更大的产品保证。

根据 IEC/EN 62471 考虑的生物危害：

1.光化紫外线皮肤和眼睛

2.UVA眼

3.视网膜蓝光

4.视网膜蓝光小光源

5.视网膜热

6.视网膜热 - 弱视觉刺激

7.红外线辐射眼

8.对皮肤的灼伤

根据标准 IEC/EN 62471，在不同波长范围内考虑了各种生物危害。考虑了对眼睛和皮肤的生物影响。

分类

根据 EN 62471:2008，光辐射源根据其潜在的光生物危害分为风险组。这种分类是通过风险评估进行的，风险评估是根据从制造商获得的信息对单个组件或终产品进行的。如果源被分配到“安全”组（豁免组）或低风险组（风险组 1），则不需要详细的工作场所评估，因为不存在光生物安全危害问题。根据排放限值以及超出危害前的允许暴露时间，根据危害将源分为以下四组。

允许暴露时间（第 6 类）

为了确定源的风险组，必须在指定距离处测量其光谱辐照度或辐射度，用作用光谱和大允许暴露时间加权，并将其与不同的暴露限值进行比较。对于连续源，暴露时间限制如下：

自 2009 年 11 月起，IECEE CB 计划、欧洲 CCA 和 ENEC 计划要求根据 IEC/EN 62471 和 IEC/TR 62471-2 进行测试。未来，IEC 60950 和 IEC 62368 标准将参考 IEC/EN 62471 专门用于 LED 测试，因此必须遵守这些标准。

在加拿大、欧盟和亚洲销售的所有灯都必须按照 IEC 62471 标准进行测试，以保护工人免受因暴露于紫外线

(UV)、可见光和红外线/热电磁辐射而造成的伤害和失明。如果制造商分别在欧洲和中国销售的 LED 灯上贴了 CE 或 CCC 标志，而没有 IEC 62471 合规性证明文件，则该设备可能会被召回并禁止销售。

制造商还可能承担罚款和其他损害赔偿。尽管美国目前不要求符合 IEC 62471，但 UL 定期要求可在加拿大或其他非美国市场销售的系统使用符合 IEC 62471 的 LED 灯。