

# 灯具IEC62471光生物安全测试标准有哪些

产品名称	灯具IEC62471光生物安全测试标准有哪些
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

## 产品详情

灯具IEC62471光生物安全测试标准有哪些？IEC/EN 62471是应用于评价灯具及灯具系统光生物学安全的指引。特别详述了曝光限制，参考量度技术，分类评估和光辐射中所有电力驱动的不连贯多频率光学危险之源控制，包括LED产品，但不包括波段距离在200nm至3000nm的激光产品。所以一般灯具产品出厂都是需要进行光生物安全标准IEC/EN 62471测试的。

灯具产品光生物安全性的标准：

-IEC/EN62471适用于所有的灯和灯系统，包括LEDs、白炽灯泡、荧光灯、气体放电灯、电弧灯等其他灯和灯具。-关于家用的非定向灯的能效要求的欧盟法规244/2009同时指定关于UV含量的测试需要按照IEC/EN 62471执行（包含节能灯和白炽灯/卤素灯）。-自整流LED灯的CB知识分享必须包含IEC 62471和IEC TR 62471-2执行光生物安全的测试。-依据OSM/CTL决议，LED灯具必须按照IEC/EN 62471进行。-LED模块关于人眼保护的标签，参考IEC/EN 62471.1  
适用范围：所有灯和灯系统（非相干宽带电光源、200-3000nm）

LED照明产品不再被新版IEC60825-1所涵盖，需要按照IEC62471评估。

灯具产品IEC62471测试的参数和对象测试参数：

- 1、辐照度（辐射通量除以单元面积，单位： $W/m^2$ ）
- 2、辐亮度（辐照度除以视场，可以通过辐照度转换）
- 测试对象1）皮肤和眼睛的紫外危害2）眼睛的近紫外危害（315nm-400nm）3）视网膜蓝光危害4）视网膜蓝光危害（小光源）5）视网膜热危害6）视网膜热危害（对微弱视觉刺激）（780nm-1400nm）7）眼睛的红外辐射危害（780nm-3000nm）
- 8）皮肤热危害（380nm-3000nm）

EN62471:2008与IEC62471:2006的区别

- 1、依据EN62471:2008紫外线波长从180nm开始，而依据IEC62471:2006紫外波长从200nm开始
- 2、IEC62471:

2006/S ( ) 的值EN62471:2008以1nm步长列出，而IEC62471:2006是以5nm步长列出3、对于近紫外危害评估，根据EN62471:2008标准其UVA辐照度限值是0,33Wm<sup>-2</sup>，而根据IEC62471:2006标准UVA辐照度的0类危险（无危险）的限值是10,0Wm<sup>-2</sup>

4、对于蓝光危害-小光源危害评估（300 – 700nm），根据EN62471:2008标准0类危险（无危险）的限值是0,01Wm<sup>-2</sup>，而根据IEC62471:2006标准0类危险（无危险）的限值是1,0Wm<sup>-2</sup>。