

# 投影仪光生物安全测试

产品名称	投影仪光生物安全测试
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 13378656801

## 产品详情

IEC/EN 62471 的目的是为了评估与不同灯和灯系统相关的光辐射危害，并全面取代 IEC/EN60825 标准中关于LED 产品能量等级的要求，增加了光生物方面的要求，包括辐射强度，辐射亮度等，并根据测试数据对产品进行危害分级，包括豁免级，低危害，中等危害，高危害级别。其中欧盟部分的标准EN 62471：2008 已于 2009.09.01 开始执行，EN60825 关于LED 的部分将于 2010.09.01 完全失效。中文名：EN62471概念：欧盟颁布针对激光产品的测试标准目的：评估灯和灯系统相关光辐射危害适用产品：除激光以外的所有灯和灯系统测试波长范围：200nm 至 3000nm 范围测试参数对象：辐照度、辐亮度等IEC/EN62471是欧盟颁布的针对激光产品(包括LED)的测试标准。一：标准的背景IEC/EN60825 主要是对单一波长的光进行能量测试计算IEC/EN62471 主要是对宽波段的光进行测量，并综合人眼及皮肤对光反应的时间，角度，敏感度等方面进行计算二：适用的产品除激光以外的所有灯和灯系统。（单一波长激光容易测试，普通灯由于发光体以及漫射体，透镜，辅助光学元件等装置的影响而可能是一个宽波段光源）三：测试的波长范围波长在 200nm 至 3000nm 范围的光学辐射四：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）五：结果的判断1. 连续灯：无危险；1类危险（低危）；2类危险（中危）；3类危险（高危）2. 脉冲灯：1.超过辐射限值的按照3类危险；2.没超过辐射限值的单脉冲灯按照无危险；3.没超过辐射限值的多脉冲灯按照连续灯分类方法目前市场上出现部份低价的EN62471，其报告仍采用EN60825标准的模版：直接将标准更新为EN62471，对标准的实际内容并未更新，请相关企业谨慎。IEC62778:2014实施规则：IEC62778在 IEC62471 的基础上，强调了光源的蓝光危害信息向灯具的传递。IEC62778主要测量光源，也可直接测量灯具，并重新定义了3个安全等级（RG0 unlimited，RG1 unlimited以及 Ethr for RG2）。1；“Ethr for RG2”适用于蓝光危害加权辐亮度有可能超过。2；RG1限值或者辐亮度不可测的情况，Ethr 为 RG1和 RG2边界的照度值，用于确定\*小安全使用距离  $d_{min}$ ，灯具的安装使用距离一般应大于  $d_{min}$ 。