

# 灯具产品EN62471光生物安全标准

产品名称	灯具产品EN62471光生物安全标准
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

## 产品详情

灯具EN62471适用的产品

除激光以外的所有灯和灯系统，例如面板灯、筒灯、投光灯、应急灯、灯串、灯管等等。

EN62471欧标测试：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 $0,33W/m^2$ ，而根据IEC62471:2006标准UVA辐照度的0类危险（无危险）的限值是 $10,0W/m^2$
- 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 $0,01 W/m^2$ ，而根据IEC62471:2006标准0类危险（无危险）的限值是 $1,0W/m^2$ 。

灯具EN62471测试的波长范围

波长在200nm至3000nm范围的光学辐射。

灯具EN62471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
- 3、皮肤和眼睛的紫外危害
- 4、眼睛的近紫外危害(315nm-400nm)
- 5、视网膜蓝光危害
- 6、视网膜蓝光危害(小光源)
- 7、视网膜热危害
- 8、视网膜热危害(对微弱视觉刺激)(780nm-1400nm)
- 9、眼睛的红外辐射危害(780nm-3000nm)
- 10、皮肤热危害(380nm-3000nm)

## 灯具EN62471测试结果的判断

连续灯：无危险;1类危险(低危);2类危险(中危);3类危险(高危)。

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。