

LED光生物安全测试标准EN62471介绍

产品名称	LED光生物安全测试标准EN62471介绍
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
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

IEC/EN62471的目的旨在为不同灯和灯系统相关的光辐射危害提供全面评估，并依据测试数据对灯系统进行危害等级划分，以便进行危害等级分类。

IEC 62471:2006 & EN 62471:2008

将于2009年9月1号开始正式实施，即日起

所有的LED

灯都要加测该标准，过渡期为一年，原IEC/EN60825-1报告还可以用，但是到2010年9月1号起就会完全失效，目前已有部分国外客户要求国内供应商必须提供EN62471的测试报告，另外对于新出标准，海关的查询力量也会加强，请相关企业提前做好预防，按新标准IEC/EN62471进行检测,避免出货时造成不必要的麻烦。

浙大三色光生物安全和蓝光危害测试系统：

一、标准的背景：

IEC/EN62471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EN62471：2008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。 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。