

# 湖州蓝光危害检测 眼镜蓝光测试

产品名称	湖州蓝光危害检测 眼镜蓝光测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

江苏广分有限公司为您提供蓝光检测、蓝光危害检测、第三方\*\*检验检测机构。led灯的光源发射的白光之所以能够形成主要是靠450~455nm波长的蓝光激发荧光粉，其中波长越低击发能力越强。通常led光源的出厂波长控制在500nm之内，一般是450~455nm或455~460nm，都属于辐射伤害强的区段。如果波长变大，那么激发荧光粉的能力就下降，发光效率就会降低。生产厂家为了追求亮度，通常会加强led光源的蓝光强度，人眼如果长期看这样的光源，难免眼睛会受到蓝光伤害。

### 蓝光危险等级大划分

实际上，蓝光无处不在，它不仅存在于太阳光中，还大量存在于电脑显示器、数码电子产品显示屏、手机、电视中。在照明产品中，蓝光危害和“富蓝化”的照明也并不是led照明产品独有，某些金卤灯和某些荧光灯也都存在。那么，蓝光究竟达到什么程度才会对视网膜造成危害呢？

根据欧盟颁布的针对激光产品(包括led)的测试标准iec/en62471，以及中国的国标gb/t20145-2006灯和灯系统的光生物安全性，蓝光视网膜危险可分类为4个等级：

- 1.无危险：辐亮度  $100\text{w?m}^2\text{sr}^{-1}$ ，在极限条件下也不能造成任何光生物危险；
- 2.低危险(1类)：辐亮度  $1 \times 10^4\text{w?m}^2\text{sr}^{-1}$ ，在曝光正常条件限定下，灯不产生危害；
- 3.中危险(2类)：辐亮度  $4 \times 10^6\text{w?m}^2\text{sr}^{-1}$ ，灯产生的光不会使人感到强光和温度的不适反应；
- 4.高危险(3类)：辐亮度  $>4 \times 10^6\text{w?m}^2\text{sr}^{-1}$ ，灯光造成危害。

### 依据标准

国际：iec 62471、cie s009、iec 62778

欧洲：en 62471

中国：gb/t 20145

## 检测项目

皮肤和眼睛的光化学紫外危害(200-400nm)

眼睛的近紫外危害 ( 315-400nm )

视网膜蓝光危害(300-700nm)

视网膜蓝光危害 ( 小光源 ) (300-700nm)

视网膜热危害(380-1400nm)

视网膜热危害 ( 微---角刺激 ) (780-1400nm)

眼睛的红外辐射危害 ( 780-1400nm )

皮肤热危害 ( 380-3000nm )

## 辐射安全等级分类

豁免级 ( 无危害 ) : 在本标准规定的极限条件下, 也不造成任何光生物辐射危害。

类 ( 低危害 ) : 在正常使用条件下, 根据人的正常光照行为不会造成光生物辐射危害。

类 ( 中等危害 ) : 根据人眼对高亮度光源的眩目回避, 或热辐射的不舒适反应, 不造成光生物辐射危害。

类 ( 高危害 ) : 即使瞬间的光照, 也会造成辐射危害。