

IEC/EN62778蓝光危害测试需要检测哪些项目？

产品名称	IEC/EN62778蓝光危害测试需要检测哪些项目？
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

产品详情

蓝光危害测试简介：

LED蓝光危害的测量评价标准主要有IEC/TR 62778以及IEC62471、IEC 62471-2等，IEC 60598-1采用的是IEC/TR 62778 "Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires"。IEC/TR 62778是在IEC 62471的基础上，对光源及灯具的蓝光危害的测量评估作了简化。考虑到LED产业链较长，且从LED芯片到LED灯具，即从产业上游到下游，产品的种类越来越丰富，为减轻测试负担，IEC/TR 62778推荐了LED蓝光危害从光源向灯具传递的评价方法。

目前IEC标准体系中涉及照明产品光生物危害的基础标准是IEC 62471系列标准，由于LED照明产品涉及LED芯片、LED封装、LED模组和LED灯具等产品链，如果在各个产品阶段都对LED照明产品进行视网膜蓝光危害评价将带来很多重复性的工作，为此，IEC技术委员会IEC/TC34出版了技术报告IEC/EN 62778：2014，其目的是应用IEC 62471对LED光源和灯具的蓝光危害进行评价。

在IEC 60598-1第8版中标记和结构要求中增加的蓝光危害的相关要求中，在引出一些新的概念，如蓝光危害、危险组别(RG)，Ethr等的同时，也规定了灯具蓝光危害的评价要按照IEC EN 62778的规定。

灯具设备EN62778标准：

1.从EN 62471到EN/ENTR 62778：2014

EN 62471是一个综合性的平行标准，描述了所有潜在的健康危害，从光谱的紫外、可见光和红外波段。

EN/TR 62778：2014是一个仅针对IEC 62471：2006标准的第4.3.3条和第4.3.4条所描述的视网膜蓝光危害的技术报告。

2.EN/TR 62778 : 2014评价方法的基础

EN/TR 62778 : 2014给出了LED照明产品应用存在的几个水平，提出初级光源的危害分类可以传递到其之后的产品。

IEC/EN62778的测试要求和测试对象：蓝光危害的测量评价标准主要有EN/TR62778以及EN62471、IEC等，利用加权辐亮度或加权辐照度来评价分级。

标准EN62471及IEC/TR主要测量和评价单个光源或灯具的辐射危害。EN/TR62778在IEC6的基础上，强调了光源的蓝光危害信息向灯具的传递。

EN/TR62778主要测量光源，也可直接测量灯具，并重新定义了图示的3个安全等级

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）

EN62778蓝光危害测试具体流程：

- 1、递交产品资料包括、用途、款式图片，以及相关参数资料，以便报价。
- 2、认证机构把相关报价单发给客户，报价单内容包括（项目操作周期，证书样本、金额、需要递交的资料等）
- 3、厂家邮寄样品，正式开始操作，厂家需要配合资料递交即可。这个得看具体项目，很多是需要验厂的，认证的具体操作方式是根据法规理的规定而执行的。
- 4、确认证书信息，支付尾款取得证书。