

LED灯具IEC62778蓝光危害测试内容

产品名称	LED灯具IEC62778蓝光危害测试内容
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5 (注册地址)
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

LED的蓝光危害一直颇受争议，且一度成为LED照明产品推广应用的限制性问题，影响了市场的消费信心。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 TR 62778的规定。

灯具IEC62778标准介绍

IEC62471是一个综合性标准，描述的是人造光辐射体的所有潜在健康危害，内容涵盖光谱的紫外线、可见光和红外光。IEC/TR 62778报告专门讨论IEC 62471：2006中的4.3.3和4.3.4中描述的危害，该危害称为视网膜蓝光危害，因为它主要是可见光谱中蓝光部分引起，该部分光谱对视网膜有潜在的危害。在IEC 62471中，评估允许的*大照射时间tmax值既取决于产品本身，也取决于观察距离，对于通用照明灯具其评估距离取值为照度500lx处，但不小于200mm。

LED灯具IEC EN 62778蓝光危害测试内容

1、不同类型光源应用IEC /EN 62778评估结果的提示

对使用可替换光源的灯具的评价

当具有符合开放的工业标准接口的灯具使用包括LED灯、LED模块或其他可替换光源时，除了其设计使用的某初级光源以外，灯具制造商是不了解作为替代来替换其设计使用的初级光源的。

在这种情况下，IEC EN 62778标准推荐，灯具应使用能装入灯具的*差的初始光源信息对灯具进行危险分组评价。通常这样的光源具有*高的亮度(不一定是*大光通量)和*高的CCT值。

2、对使用整体式LED光源的灯具的评估

在实际的应用中，灯具中使用的LED光源类型多样，如可替换的LED灯、LED封装或LED模块，还有光源可替换的和不可替换之分，如整体式的LED模块是不可替换的。

虽然IEC /EN 62778标准的评估链从初级光源开始，但实际应用中存在的一种典型情况是灯具制造商得不到初级LED光源蓝光危害的评估信息，特别是整体式LED灯具更是如此，针对这种情况，IEC 60598-1第8版已经有所考虑。

IEC 60598-1第8版提出，一般而言，风险组别的分类可以从LED光源制造商处得到，但对于一些设计成使用整体式LED光源的灯具，需要对灯具整体进行试验。也就是说，对整体式LED灯具来说，蓝光危害的评估从灯具整体开始。