

# 灯具IEC62778标准介绍，IEC62778灯具蓝光危害测试

产品名称	灯具IEC62778标准介绍，IEC62778灯具蓝光危害测试
公司名称	深圳市优耐检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区大浪街道陶元社区凯诚高新园1楼&4楼
联系电话	18026248720 13699796815

## 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)，E<sub>th</sub>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，评估允许的最大照射时间 $t_{max}$ 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。

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最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最高的亮度(不一定是最大光通量)和最高的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。