

# LED灯具IEC62778蓝光检测费用？

产品名称	LED灯具IEC62778蓝光检测费用？
公司名称	国瑞中安集团CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123734926 18123734926

## 产品详情

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。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。IEC 60598-1"Luminaires-Part 1: General requirements and tests"在第八版修订过程中，重点提出LED灯具蓝光危害的标识要求。该标准是对灯具的基本要求，被全球大多数国家和地区所引用。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/TR 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。IEC/TR 62778：2014评价方法的基础IEC/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。

LED封装、LED模块、灯和灯具是LED照明产品的几个应用水平在照明商业中，基于组合的水平存在产品层次。不同组合水平的产品由不同的制造商制造。为了尽可能避免每次在下一个水平的重复评价，有必要将光生物安全的信息通过链往下传。由于每下一个水平一般都伴随着产品变化的急剧增加，所以这非常需要。在LED之前，所有照明技术存在两个水平：灯和灯具。对LED技术，情况更多样化了。存在产品水平链，工业界对它们进行下述的编号：水平0：LED芯片。水平1：LED封装，允许焊接和清洁的室内环境以外的处理。对白光LED封装，内部含有将芯片的蓝色光转换成其他波长产生白光的荧光粉材料。水平2：基本LED模块，包括在印刷线路板上的一个或多个LED封装。水平3：有扩展功能的LED模块，通常包括一个带有允许机械安装，电气连接或光度作用的附加特性的水平2的板。呈现的附加特性取决于产品类型，而且可能包括一些或全部LED模块工作所需的电子控制装置。水平4：灯具，应用中使用的LED产品。通常，水平4产品中的低水平LED模块和LED封装未设计成最终用户容易替换的。不同水平的接口很少以开放的工业标准为基础。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/TR 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。