

聚光灯EN62778蓝光危害测试标准

产品名称	聚光灯EN62778蓝光危害测试标准
公司名称	国瑞中安集团-全球法规注册
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园凯科技工业园(一期)2#厂房一层B座103
联系电话	13316413068 13316413068

产品详情

聚光灯EN62778蓝光危害测试标准及步骤，聚光灯是指定被照面上的照度高于周围环境的灯具，主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓等。但近年来蓝光危害主要表现在导致近视、白内障以及黄斑病变的眼睛病理危害和人体节律方面，由此许多灯具的蓝光危害一直颇受争议。所以LED灯具产品要想安全上架市场，则定要办理相应的蓝光危害测试。

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。

聚光灯EN62778蓝光危害测试标准

1，MEN 62471到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。

聚光灯EN62778蓝光危害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（RGO unlimited，RG1 unlimited以及Ethr for RG2），