

## LED灯具CE认证的标准及检测项目是哪些？

产品名称	LED灯具CE认证的标准及检测项目是哪些？
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

### 灯具CE认证

介绍：出口到欧盟各国的灯具必须通过CE认证，该认证要求产品需要通过LVD和EMC指令的要求。LED灯具产品欧盟CE认证的LVD指令是2006/95/EEC，主要的测试标准有EN 60598-1 EN60598-2系列，EN61347-1，EN61347-2-13，EN62031和EN62471。

其中，EN60598-1是灯具的通用安全标准，对于特定类别的灯具，一般需要将EN60598-1和EN60598-2系列中关于特定类别灯具的特殊要求结合起来考量灯具的安全特性。EN61347-1是对灯控制器的通用安全要求，而EN61347-2-13是针对LED驱动的安全要求。

EN62031是关于普通照明LED模块的安全规范，对模块的标志、端子、保护接地、防触电保护、潮态后的绝缘电阻、电气强度、故障状态、结构、爬电距离和电气间隙、耐热、防火和耐电痕化、防腐蚀等进行了相关的规定。

EN62471是评价灯和灯具系统光生物学安全性的标准，其中的光源包括了LED，但是不包括激光，该标准根据光辐射危害的程度将连续辐射灯分为豁免类、1类危害（低危害）、2类危害（中危害）和3类危害（高危害）等四大类。

LED灯具产品欧盟CE认证的EMC指令为2004/108/EC。适用的测试标准是EN55015和EN61547，其中EN55015标准考虑的是产品发射（也就是EMI）的要求，而EN61547考虑的则是抗干扰能力（也就是EMS）的要求。如果产品为AC供电或能连接到AC电源上，则还需增加EN61000-3-2（电流谐波）和EN61000-3-3（电压闪烁）这两项测试。

针对灯具产品发射部分的要求，EN55015这个标准中共有三个测试项目：骚扰电压测试，9kHz~30MHz范围内辐射电磁骚扰和30MHz~300MHz范围内辐射电磁骚扰。特别要注意的是与一般类产品比较，电场辐射的测试只须测试到300MHz，而无须测到1GHz。同时该项测试和骚扰电压

测试这两个测试项目通常都是灯具类产品容易不合格的测试项目。制造商在做认证或摸底测试时，需要特别考虑。

除了CE认证中的LVD指令和EMC指令外，欧盟还有一个重要的指令是ErP指令，该指令是欧盟有关能源相关产品的生态设计要求指令，对多种能源相关产品确定了低能效要求。目前ErP指令对LED灯的要求主要体现在实施措施244/2009里，主要对非定向家用LED灯的能效进行要求。

备注：2010年11月1日，CEN发布了有关照明设备对有关人体电磁照射（EMF）的评定标准EN62493:2010。其执行日期为2013年2月1日。EMF要求即电磁场辐射要求。研究表明，人体长期处于高剂量电磁辐射环境中，产生比较严重的神经衰弱症候群，如头痛，呕吐，头晕乏力等不适，记忆力降低以及一些潜在生物破坏，危害人体健康。

注：CE认证由EMC和LVD（安规）两部分组成，认证时会认证产品进行这两项的单独测试和出具测试报告，并单独的给出证书。