

# LED 灯管的IEC 62776标准详解

产品名称	LED 灯管的IEC 62776标准详解
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

## 产品详情

标准全称：IEC/EN62776 – Double-cappedLEDlampsdesignedtoretrofitlinearfluorescentlamps – Safetyspecificatio  
ns适用范围该标准只适用于满足如下条件的LED灯管：双头输入，用于直接替换传统荧光灯管，且该种  
替换不涉及灯具内部的线路更改;G5或者G13灯头;功率不超过125W;输入电压不超过250V。TEL：1882-43  
O2-181备注：对于灯管替换时，需要更改灯具内部线路的LED灯管，不在该标准的评估范围内。评估项  
目—基于以上的原则，该标准主要侧重于评估：资料要求：标签要求：是否适用于工频镇流器灯具?是否  
适用于高频镇流器灯具?说明书要求：需要清晰且详细的灯管替换说明。测试要求：尺寸与量规要求：产  
品尺寸需要可以满足标准灯管尺寸要求;在可预计的高温、低温的使用环境下，仍旧可以满足标准尺寸。  
在灯具中直接替换传统的荧光灯管后，不能影响灯具的安全。

LED灯管不会对使用者产品额外的UV、蓝光等伤害。IEC/EN60598-1灯具通用安全要求版本更新2014年5  
月，灯具通用安全要求IEC60598-1:2014(第8版)标准正式出版发行，该标准取代前一版本IEC60598-1:2008(  
第7版);2015年1月，相应的EN标准EN60598-1:2015也正式生效，并将于2017年10月20日正式取代前一版本E  
N60598-1:2008+A11:2009。

主要更新内容：

1、针对标准的更新：基于不同产品的结构特性，更新了部分IEC/EN60598-2的标准。2、以LED灯具为关  
注焦点，增加了关于LED灯具的光学、电气与结构的安全要求。3、更新了ClassIII产品的部分测试要求。  
具体更新项目1)基于以上3个方面，针对标准的更新主要有：a)IEC/EN60598-2-6(内置变压器的钨丝灯灯  
具)：在新版标准正式生效后将取消，所有测试已经囊括在IEC/EN60598-1的新版中。b)IEC/EN60598-2-20  
(灯串)：2015-09-30正式出版的新版标准将只针对普通的灯串，不再包含密封水管灯(RopeLight)。c)IEC/E  
N60598-2-21(密封水管灯RopeLight)：水管灯的要求从原灯串标准中分离，以单独的标准于2015年9月30日  
正式出版。2)针对LED灯具的要求更新主要包括：a)基于LED等光源的特殊性，将光源分成普通可更换光  
源、不可更换光源、用户不可更换光源;并且针对不同光源类型，有不同的标签、说明书与结构要求。b)  
针对LED光源的蓝光伤害，增加了明确的危害等级要求(RG0/RG1/RG2/RG3);并且基于不同的危害等级，  
有相应的标签、说明书及固定灯具的安装要求。3)针对ClassIII产品的更新主要包括：a)增加了含变压器/  
驱动器等控制器灯具中不同电压等级线路间的绝缘要求。b)放宽了ClassIII灯具或者灯具中ClassIII结构的

外部线径要求。c)豁免了工作电压不超过25Vr.m.s.或者60Vd.c线路的爬电距离与电气间隙要求