

# LED照明产品UL解读

产品名称	LED照明产品UL解读
公司名称	深圳市讯道技术有限公司检测认证
价格	.00/个
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栋华美电子厂3层
联系电话	075523312011 13378656621

## 产品详情

LED照明灯具美国UL解读标准（UL153标准/UL1598标准/UL1993标准/UL8750标准），UL解读对LED及其它灯具照明产品在标准要求上面，还是有许多标准要求的，具体是在外壳、结构、驱动电源、接线、使用环境上面都有相应的标准要求。

LED灯具电气系统，主要是由控制模块、电源、LED阵列,模块三大组成部分组成，常见LED模组的结构组成：LEDs、PWB、电阻，电容，电感等元器件。

UL解读标准对哪些材料可以作为灯具外壳的定义有：

- 1.片金属和挤压成型的铝材料要符合 UL 标准里的厚度；
- 2.铸金属要符合UL标准里的厚度；
- 3.塑胶材料符合UL标准要求：5VA阻燃等级要求(UL 1598灯具);温度等级合适要求;通过UL标准里一些机械测试和其他一些参数要求。

而且以下部件需要提供外壳：

- 1.电线接头；
- 2.开放式铁芯和漆包线的组件(变压器,镇流器)；
- 3.电容电阻等电子元器件；
- 4.内部导线(AWM)或者接线端子台；

5.其他起电弧的带电部件，开关等。

UL解读标准下，对LED 驱动有三种使用环境要求（IP防水）：

Dry

(不会经常有潮气，但是可以偶尔有潮气进入，带有通风孔之类去防止潮气积聚。一般位于建筑物内部。)

Damp (经常的有潮气进入，甚至可能有水汽凝结的地方，例如屋檐下)

Wet (可以直接接触到雨水，水可以滴到，溅到或流过的地方，例如路灯)

LED照明灯具UL解读标准

1、UL1598标准：用于固定式灯具

涵盖的灯具包括使用于非危险区域且装设于低于 600 V 的分支电路上。基本上，几乎所有市面上接线式灯具，而且又无法适用于其他特殊灯具标准的，小至嵌灯、壁灯、吸顶灯，大至路灯，都可以考虑属于这本标准的使用范围。标准的内容包括：一般要求、机械结构、电气结构、白炽灯补充要求、荧光灯补充要求、机械测试、电气测试等要求。

2、UL153标准：用于移动式(便携式)灯具

涵盖的灯具包括用于工作照明或者环境照明，而且通过电源线的插头连接标称为 120 伏特，15 或 20 安培的分支电路上。基本上，灯具只要使用电源线带插头的，而且又无法适用于其他特殊灯具标准的，基本都属于这本标准的使用范围。

3、UL1993标准：用于自镇流灯及其适配器

UL 1993 是美国 UL、加拿大 CSA 和墨西哥 ANCE 联合颁布的三合一标准，同时也是被 ANSI 批准的美国国家标准。UL 1993 涵盖额定输入电压从低压直到 347V、自带灯头的自镇流灯及其适配器。通往北美市场的自镇流荧光灯（节能灯）及其适配器，LED 灯泡、LED 灯管等 LED 光源类产品，都用 UL 1993 评估。

4、UL8750标准：用于LED照明部件的补充标准

光源，发光体是 LED 时，LED 部件需要用 UL8750这个标准来评估。

以上四种标准，紧紧围绕着三大危险：触电，火灾，机械伤害。通俗地讲，就是不会导致对美国消费者的电击，不会引起火灾，不会让美国消费者有任何机械伤害的灯具，就是能满足 UL 解读的标准灯具。获得UL解读的LED灯具照明产品便可以打上UL解读标识，获得美国消费者的信赖。