New Testing Cert. Co., Ltd
深圳市鑫方检测科技有限公司
深圳市南山区西丽白芒村百旺大厦 13 楼
电话：86-0755-26005505
网址：www.ntc-lab.com

UL1598C—LED 灯具样式翻新及其安装配件认证新标准　即将生效
深圳市鑫方检测科技有限公司

LED 灯具样式翻新及其安装配件认证新标准 UL1598C(Light-Emitting Diode(LED)Retrofit Luminaire Conversion Kits),涵盖了所有取代荧光灯以及任何需要修改灯具时会用到的 LED 灯具式样翻新及其安装配件，2012 年 7 月 16 号正式实施，取代旧标准 UL1598B。UL 已经发出 file review 文件，开如评估新标准的工作。

对比于现有标准 UL1598B,新标准 UL1598C 主要的变化在于对 LED 灯管的具体要求有新的规定：
新要求 1：对 LED 封装的 LENS,以及灯管的透光片的 plastic 物料有阻燃等级的要求：如果电源是 LPS 输出或 CLASS2 输出或 LVLE 输出，那么 PLASTIC 物料没有要求,HB 材质都行;但是如果没有以上的三种输出，那么 PLASTIC 只能是 V-O 或以上燃烧等级要求;
新要求 2：对灯管的重量要求：G5 灯头的灯管不能超过 200g, G13 灯头的灯管不能超过 500g;
新要求 3：对端盖/灯座，及其管脚的新要求：一般灯头有 G5 和 G13.
灯头的固定方式：如果灯头是胶水固定（胶水要有 UL 认证），但是 UL 认为胶水固定不是机械固定，需要做扭力测试，看灯头是否脱落及松掉，或线材断开。当灯头是用螺丝固定时，那认为是机械固定，不需要此测试。
新要求 4：对 LED 驱动器的新要求：主要针对外置电源的要求，相当于 LED DRIVER 的单独认证测试;
新要求 5：对接地的新要求：当电压大于 150V 时，UL 认证要求：要么外壳接地，要么内部双重绝缘；CUL 认证要求：电源必须外置;
新要求 6：对极性的新要求：当灯管是一端带电时，还是正常的漏电流不能超过 0.5Ma（测试仪的一端接灯管的金属外壳，另一端接大地，且另一端串联 3A 的 FUSE）;当灯管两端带电时，那漏电流不能超过 43.4Ma(PK 值，峰值)；测试方法是：灯管一端接视电，灯管另一端接测试仪（此测试仪只有香港 UL 有，且只能在香港 UL 测试），而测试仪的另一端接大地，此测试仪相当于人体;
新要求 7：对温度测试箱的新要求：原先 UL1598B 的测试方法是灯管一根放进灯盘里，然后灯盘放进灯箱里测试，且灯箱空余地方放满有 UL 认证的放火棉；而 UL1598C 的方法是：灯管一根不需要放进灯盘里，只是灯箱较小，灯箱两端有灯座，然后灯管在灯箱里离灯箱两边的距离是 1 英寸;
新要求 8：对耐压测试的新要求：当灯管的输入电压大于等于 30V 时 ：一般打 2U+1000V，如果金属外壳有开孔，则需要打 2500V；当灯管的输入电压小于 30V 时，只需要打 500V;
新要求 9：新的测试：接线电路方式的分类：
Type A(双端带电)：直接替换荧光灯，目前没有遇到这种灯管;
Type:B(单端带电)：就是防止客户直接将另一端的两个插针直接短路，测试方法就是施加 600V 的电压，然后看是否着火（如果客户不是将另一端不带电的两个插针直接短路，那么此测试一般比较容易通过）
TypeC（外置电源）：LED DRIVER 外置设计;

深圳市鑫方检测科技有限公司
TEL:0755-26005505；Mobile: 18948793735
QQ:287806161；E-MAIL: rose.20090901@163.com