

# 灯具ERP测试新规2019/2020(EU)办理

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 灯具ERP测试新规2019/2020(EU)办理          |
| 公司名称 | 深圳市奥测电子技术服务有限公司                   |
| 价格   | .00/件                             |
| 规格参数 |                                   |
| 公司地址 | 深圳市宝安区福永镇新和同富裕工业区（海威景颂仓贸中心）12号202 |
| 联系电话 | 13798290102 13798290102           |

## 产品详情

灯具ERP测试新规2019/2020(EU)办理

### 一、ERP能效指令介绍

EC 244/2009 非定向灯的生态设计要求：

涉及非定向的白炽灯、卤素灯、CFL、LED灯等

提出光效要求、功能要求和产品信息要求（对LED灯无功能要求）

EC 245/2009 不带一体式镇流器的荧光灯、HID灯及其镇流器和灯具的生态设计要求

涉及单端、双端荧光灯、HID灯及其镇流器和灯具

提出光效要求、功能要求和产品信息要求

EU 1194/2012 定向灯、LED灯及相关设备的生态设计要求：

涉及各类定向灯（CFL/HID/白炽灯/卤素灯/LED灯等）、非定向LED灯及相关设备（灯控制装置、调光器、灯具等）

提出光效要求、功能要求和产品信息要求

### 二、ERP认证涉及到的测试项目？

- 1、3600小时残损率大于或等于0.9，（测试时间较长，该项要求从2021年9月1日实施）；
- 2、3600小时光通量维持率大于或等于0.8（测试时间较长，该项要求从2021年9月1日实施）；

3、失效前开关次数大于或等于15000次（额定寿命30000小时）或大于等于额定寿命以小时计算的二分之一；

4、启动时间小于0.5秒；

5、至95%光通量所需时间小于2秒；

6、早期失效率小于或等于5.0%（正常点亮1000小时）；

7、显色指数大于或等于80%，用于室外或工业用途的显色指数大于或等于65%；

8、色容差小于或等于6db；

9、功率因素的要求：

功率小于或等于2W，无功率因素要求；

2W至5W，PF值要求大于0.4；

5W至25W，PF值大于0.5；

功率大于25W，PF值大于0.9。

10、增加频闪测试：SVM、Pst LM；

三、ErP指令 EC 244/2009、EC 245/2009、EU 1194/2012和能效标签指令EU 874/2012已经实行多年，欧盟在近3年通过参照不断改进的照明产品技术、环境和经济因素以及实际用户行为等方面审查这些指令，并于2019年12月5日颁布新版ErP指令EU 2019/2020和能效标签指令EU 2019/2015。

四、新版能效标签 EU 2019/2015指令相对于旧版指令的主要差异：

能效等级的计算从EEI指数改为  $TM (lm/W)$ ，更加直观；

能效等级的划分改为从Class A到Class G；

更高的能效要求，如之前的Class A++只相当于现在的Class E。