

欧盟灯具ERP认证：灯具出口欧洲必须了解的新ErP指令

产品名称	欧盟灯具ERP认证：灯具出口欧洲必须了解的新ErP指令
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

灯具ERP认证介绍：

灯具的欧洲买家对ErP指令并不陌生，与能源有关的产品

(ErP认证)是已经投放市场和/或交付使用并在使用过程中对能源消耗产生影响的任何产品。

为了提高市场上产品的能源效率并减少其对环境的影响，

ErP指令成为ce标志下的另一项欧洲法令。

现在，新的ErP指令将于2021年9月1日生效，而旧的指令条例将在同一天到期。

这意味着灯具供应商需要在9月1日前获得新的ErP指令，

否则在出口欧洲时将面临通关问题。

那么下面我们就来介绍一下新旧指令有什么区别，新旧能效标识有什么相应的变化。

新版ErP EU 2019/2020指令与旧版的主要区别：

例如，新的ErP指令减少了灯具样品的测试次数和测试周期，

降低了对灯具组件的功能要求，如存活率、开关周期、

上升时间、启动时间和早期故障率，同时增加了对显色性、

相移因子和频闪的更高要求。

什么是显色性？

简而言之，当光照射到有色物体上时，它能恢复物体的颜色，这叫做显色。

阳光包括各种颜色的光，在灯具使用过程中可以在物体上再现任何颜色。

对于儿童来说，高显色性有利于提高视觉表现，

感觉自然舒适，并能提高颜色区分能力和学习力。

具体区别如下：

- 1.应用范围已扩大到包括家用电器和带灯家具等产品。
- 2.能效的计算由EEI指数改回Ponmax，增加了显色指数的因素，提高了能效的要求。
- 3.增加频闪测试:SVM，太平洋标准时间LM。
- 4.增加了网络控制和网络待机的功耗要求。

5.增加了对驾驶员能量转换效率的要求。

6.切换循环测试、启动时间、预热时间测试被删除。

7.测试样本数量:仅需要10个光源和3个驱动器；

旧指令要求40个光源或灯的测试样品和1个驱动器。

8.3600小时的续航测试，其中包括3000小时的照明时间，

这是测试时间的大幅减少，但对光通量维持率的要求却大幅提高。

03

灯具ERP认证主要测试如下:

1.分布式光度计测试:通过累积光通量，测量配光曲线，确认是定向光还是非定向光。

2.开关测试:开关循环15000次，开3秒，关3秒，失败率不能高于5%。

3.积分球测试:启动时间小于0.5s暖灯时间小于2s；

显色指数(CRI)大于80，室外或工业用大于65；

颜色一致性:椭圆坐标内的颜色公差小于6；

功率因数(PowerFactor): P ≤ 2W:无要求，2W0，4~5W0，5，P>25W:PF>0.9。

4.老化测试该测试主要考虑灯具的初始光参数与经过一定时间老化测试后的光参数之间的比较。

*重要的参数之一是流明维持率，从2013年9月1日开始，

灯具必须老化1000小时(持续开启)；从2014年9月1日起，

它必须经历6000小时的老化。

故障率不能超过10%，维修率要大于80%。

产品的符合性评估按照ERP2005/32/EC法令附件IV中的内部设计控制程序进行。

中拓检测提供灯具出口欧盟CE认证、erp认证、

rohs检测等众多服务，相关产品测试可咨询我们！

END