

LED灯具新能效指令 ERP能效EU2019/2020测试报告

产品名称	LED灯具新能效指令 ERP能效EU2019/2020测试报告
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区 A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

ErP Energy-related Products,即能源相关产品。指的是任何已经投放于市场和/或已经被交付使用的.而且在其使用过程中会对能源消耗有影响的产品。它包括那些被ErP指令涵盖的能源相关产品的部件，它们作为独立部件针对终端用户被投入到市场和/或被交付使用，而且它们应能够被独立地进行环境影响评估

灯具ERP能效认证

灯具新能效指令EU NO.1194/2012将于2013年9月1日起正式实施

2012年12月14日，指令EU 1194/2012发布；

指令发布20日后即2013年1月3日生效；

2013年9月1日实行阶段要求；

2014年9月1日实行第二阶段要求；

2016年9月1日实行第三阶段要求；

灯具ERP认证定向灯和非定向灯

“定向灯”指的是在
sr的立体角范围内具有80%光输出相当于120°锥角的灯，“非定向灯”指的是一种非定向灯的灯。

通俗地讲，有反射杯或罩的灯泡一般都是定向灯，球泡、烛形泡之类均为非定向灯。

244/2009/EC主要针对非定向灯，因此非定向的LED灯泡也是包含在该指令内。但是该指令对非定向的LED灯泡也只有光效要求，而且还没有给出测试方法。

LED灯具新能效指令EU 1194/2012与能效标签指令EU874/2012将于2013年9月1日起正式实施，早期失效率（1000小时）低于5%的要求，将伴随着ERP的正式实施强制

要求。而测试时间至少要求6000小时的寿命测试和光衰测试则延长至2014年3月1日实施，因为长达250天的测试周期，因此从2013年9月1号起所有灯具能源类产品

需要申请ERP认证才可进入欧盟市场

ERP认证涉及到的测试项目包括

- 1、6000小时残损率大于或等于0.9，（因为测试时间较长，该项要求从2014年3月1日实施）；
- 2、6000小时光通量维持率大于或等于0.8（因为测试时间较长，该项要求从2014年3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。

灯具ERP能效标签EU874/2012

这是一个非常新的指令，2012年9月26日发布。但是它的草案跟定向灯的指令草案同时评议，也许很多读者已经阅读过草案的内容。但正式发行的版本跟草案还是

有一定差别该指令终会取代98/11/EC。

该指令范围覆盖的产品包括细丝灯、荧光灯、高强气体放电灯、LED灯和LED模块。该指令还适用于使用上述光源的灯具，包括整体使用在其它产品中的情况，但是

它的能源输入不依赖产品的首要用途，如家具。

该指令不包括：

a光通量小于30lm的灯和LED模块；

b使用电池的灯和LED模块；

c使用在器具中，主要使用目的不是照明的灯或LED模块，如i.发光作为化学或生物过程的媒介物如光学治疗、园艺学、灭蚊器等产品

ii.影像和投影产品如相机的闪光灯、复印机、投影仪等iii.加热如红外灯

iv.信号传输作用如机场灯但如果这些灯标明为照明使用，则不排除在此指令范围之外。

d灯和LED模块是灯具的一部分，不可由终用户移除，除非作为分离的一部分单独出售；

e灯和LED灯使用在首要用途不是在照明的产品上，但是如果灯单独出售，则应该包含在此指令范围；

f灯或LED灯不符合指令2009/125/EC2013和2014年的要求；

g设计使用a到c点列出的灯或LED模块的灯具。