

灯具欧洲能效ERP法规变化 灯具ERP欧洲能效注册

产品名称	灯具欧洲能效ERP法规变化 灯具ERP欧洲能效注册
公司名称	深圳壹优检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区中心路高盛大厦A座1702
联系电话	13423772540

产品详情

欧盟委员会更新照明产品ErP及能效标签法规

2019年12月5日，欧盟委员会公布了照明产品新ErP法规（EU）2019/2020及能效标签法规（EU）2019/2015，将取代现行ErP法规EC 244/2009、EC 245/2009、EU 1194/2012和能效标签法规EU 874/2012。新法规里规定的实施日期为2021年9月1日。

新ErP法规（EU）2019/2020要求：

1、产品范围：

1)
光源，依赖电工作的产品，旨在发出和/或调节后发出满足以下光学特性的光：

色品坐标在以下范围

每mm²投射发光表面积的光通量<500 lm；

光通量介于60至82 000流明之间；

显色指数(CRI) Ra > 0。

2) 独立控制装置

注：涵盖独立式控制装置、嵌入式控制装置、内置的非一体式控制装置。

3) 含有光源，和/或独立控制装置的产品

注：如产品中的光源和独立控制装置不能从产品中取出进行验证测试，将产品整体认定为光源。

不在产品范围：

特殊环境使用的光源和独立控制装置：

爆炸性环境中，应急时候使用；交通工具（车，船，飞机等）上使用

功率P ≤ 13W的双端荧光灯T5管

电子显示器（例如电视机，电脑显示器，笔记本电脑，平板电脑等）

抽油烟机

电池供电产品中的光源和独立控制装置，包括但不限于例如：手电筒，手机，玩具，仅使用电池工作的台灯，骑自行车的臂带灯，太阳能庭院灯等

自行车及其他非机动车辆的光源及独立控制装置

信号灯（包括但不限于道路，铁路，海上或空中交通信号，交通管制或机场灯）

图像捕获和图像投影用灯（包括但不限于影印，印刷等）

有效紫外功率大于2mW/klm的特定光源，预期用于需要深UV的应用

旨在用于杀菌（破坏DNA），旨在用于消毒或捕蝇，或生产臭氧的光源

旨在用于珊瑚虫；用于皮肤美黑的FL、HID光源；旨在用于植物照射的光源

旨在用于高色温场合色温大于7000K的HID灯

卤素灯器光束角小于10度，旨在用于需要非常窄光束的场合

卤素灯，针对影院、照相馆等情景照明或戏院、酒吧、演唱会等娱乐用途的舞台灯

可调至高纯度蓝色、绿色、红色的光源，用于高质量彩灯的场合

实验室使用的标准灯，旨在用于光学定标；光敏患者使用的特殊灯

白炽灯满足这些条件：40W，长度60mm，直径30mm，用于环温大于300度，比如烤箱等

卤素灯满足这些条件：G4，GY6.35或G9灯头，60W，用于环温大于300度，比如烤箱等

卤素灯带R7s灯头，色温2500K，长度不在75-80mm或110-120mm范围内，旨在用于工业电热设备等

单端荧光灯直径16mm，2G11灯头，色温3200K且 $x=0.415$ ， $y=0.377$ ，或色温5500K，用于传统影视制作。

2、能效要求：

1) 自2021年9月1日起，光源应满足以下能效要求:

宣称满载功率不能超过大允许功率： P_{on}
 P_{onmax} ，其中， P_{onmax} 计算方法如下：

$$P_{onmax} = C * (L + \eta_{use} / (F * \eta_{lm})) * R$$

校正因子（C）的基本值取决于光源类型，查阅法规表格2

L：终端损耗因子（以W表示），查阅法规表格1

：阈值光效值（以lm/W表示）

光效因子 (F) 是：1.00 针对非定向光源 (NDLS) 0.85 针对定向光源 (DLS)

CRI 因子 (R) 是：

CRI \leq 25时，为0.65

CRI > 25时，(CRI +

2)自2021年9月1日起，满载运行的独立控制装置的低能效要求值：

3) 自2021年9月1日起，光源和独立控制装置待机功率都应满足以下要求：

待机功率 $P_{sb} \leq 0.5 W$

联网待机功率 $P_{net} \leq 0.5 W$

P_{sb} 和 P_{net} 不得累加

控制装置的空载功率 $P_{no} \leq 0.5 W$

4) 自2021年9月1日起，光源应满足以下要求：

5) 自2021年9月1日起，光源应满足以下要求：

(a) 流明维持/存活率的耐久性测试新方法：

1200次循环 (150分钟开启，30分钟关闭) (总计3600小时)

(b) 环境条件和测试设置：

环境条件: 25 ± 10 ，平均风速小于0.2米/秒基座垂直向上的位置进行测试。除了供应商声明仅适用于特定方向，则样品应以该方向安装电压的偏差不得超过2%，电压的总谐波含量

THD不得超过3%

新能效标签法规 (EU) 2019/2015要求

1、新签的实施日期是2021年9月1日，但从2021年5月1日起，供应商（本地制造商、进口商）需在产品数据库中注册产品信息。2021年9月1起，零售商要在2022年6月1日前对已投放市

场的产品更换新标签。从2019年12月25日起，灯具上的旧版能效标签不再适用。

2、能效等级——回归A到G等级，能效等级划分如下：

标签能效等级计算： $\eta_{TM} = (\text{use} / \text{Pon}) \times \text{FTM}$ 单位：(lm/W)

3、能效标签的变化