

LED灯具欧盟能效等级标识ERP流程

产品名称	LED灯具欧盟能效等级标识ERP流程
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557368

产品详情

Ecodesign Requirements生态设计要求

几乎所有在欧盟出售的灯泡都必须遵守ErP生态设计规则。这些法规设定了能效要求和其他因素，例如灯泡寿命和预热时间。但是，这些法规不包括应急灯以及为剧院等特殊用途设计的灯泡，或每年少量出售（少于200件）的灯泡。

从2021年9月1日起，将废除（EC）244/2009，（EC）245/2009和（EU）1194/2012中概述的现有规则，并且被新法规（EU）2019/2020针对光源和独立控制装置的生态设计要求替代。根据新规定，从2023年9月起将逐步淘汰办公室中常见的大多数卤素灯和传统日光灯管照明。

适用的产品范围:

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：

A. 色品坐标在以下范围

i. $0.270 < x < 0.530$ ，且

ii. $-2.3172 x^2 + 2.3653 x - 0.2199 < y < -2.3172 x^2 + 2.3653 x - 0.1595$ ；

B. 每mm²投射发光表面积的光通量<500 lm；

C. 光通量介于60至82 000流明之间；

D. 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。

不适用的产品范围：

特殊环境使用的光源和独立控制装置：

1. 爆炸性环境中，应急时候使用；交通工具（车、船、飞机等）上使用
2. 功率 $P \leq 13W$ 的双端荧光灯T5管
3. 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）
4. 抽油烟机
5. 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
6. 自行车及其他非机动车辆的光源及独立控制装置
7. 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）
8. 图像捕获和图像投影用灯（包括但不限于影印、印刷等）
9. 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
10. 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
11. 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
12. 旨在用于高色温场合色温大于7000K的HID灯
13. 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
14. 卤素灯，针对影院、照相馆等情景照明或戏院、酒吧、演唱会等用途的舞台灯
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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

(三) 能效要求：

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允许功率： $P_{on} \leq P_{onmax}$ ，其中， P_{onmax} 计算方法如下：

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

- 校正因子 (C) 的基本值取决于光源类型

- L：终端损耗因子 (以W表示)

- η_{th} ：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， $(CRI + 80) / 160$