

景观灯欧盟ERP认证新版本EU2019/2020标准测试

产品名称	景观灯欧盟ERP认证新版本EU2019/2020标准测试
公司名称	宁波立讯标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州区菁华路166号立讯检测1-2楼
联系电话	13590447266 13590447266

产品详情

做生意是交朋友，诚信是好的开始，信誉是合作的过程，利益是彼此的目的，有兴趣找我合作，祝商祺!

从2021年9月1日起，将废除（EU）No.874/2012法规中的现有规则，并由新法规(EU)2019/2015中的光源能源标签新要求取代。新标签使用从A（最高效）到G（最不高效）的等级，取代从A++（效率最高）到E（效率最低）的能效等级。并且将提供有关能耗的信息，以每1000小时kWh表示，同时具备二维码可链接到在线数据库中的更多信息。

灯具的能源标签上面显示了各种适合在灯具中使用的灯泡能效等级。从2019年12月25日起，不再需要对灯具贴标签。

1. 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
2. 标签能效等级计算： $\eta_{TM} = (\text{use} / \text{Pon}) \times \text{FTM}$ 单位：(lm/W)

（一）能源标签样式变化：

（二）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 mm^2 投射发光表面积的光通量 $<500 \text{ lm}$ ；

C. 光通量介于60至82 000流明之间；

D. 显色指数(CRI) $R_a > 0$ 。

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 $P \leq 13\text{W}$ 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、演唱会等娱乐用途的舞台灯

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， $(CRI + 80) / 160$

自2021年9月1日起，满载运行的独立控制装置的最低能效要求值：

控制装置的宣称功率(P_{eg})或光源的宣称功率(P_{ls})，最低效率
单位为W

HL卤素光源的控制装置所有功率(Peg)	0.91
FL荧光灯光源的控制装置 Pls 5 5 < Pls 100 100 < Pls	0.71 Pls/(2 × (Pls36)+3836 × Pls+1) 0.91
HID光源的控制装置 Pls 30 30 < Pls 75 75 < Pls 105 105 < Pls 405 405 < Pls	0.78 0.85 0.87 0.90 0.92
LED或OLED光源的控制装置所有功率(Peg)	Peg0.81 /(1.09*Peg0.81 +2.10)

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} 0.5 W

联网待机功率 P_{net} 0.5 W

P_{sb} 和 P_{net} 不得累加

控制装置的空载功率 P_{no} 0.5 W

自2021年9月1日起，光源应满足以下要求：

显色性 CRI 80 (除了 use > 4klm 的HID灯，以及室外、工业用或其它用途的灯允许CRI < 80，只要在包装以及相关纸质或电子文件上清晰说明原因)

Pon 下的相移因数(DF, cos 1) (LED 和OLED MLS) Pon 5W : 无要求 5W < Pon 10W: DF 0.5 10W < Pon 25W: DF 0.7 25W < Pon: DF 0.9

流明维持率 (LED和OLED) XLMF,MIN%
其中，XLMF,MIN%=100*e(3000 × ln0.7)L70 L79
为宣称寿命L70B50 (h)，XLMF,MIN% 96.0%

存活率 (LED和OLED) 10个测试样板，至少9个样板存活

色一致性 (LED和OLED) 色品坐标落在6阶麦克亚当椭圆之内

频闪 (LED 和OLED MLS) 满载时Pst LM 1.0

频闪效应 (LED 和OLED MLS)

满载时SVM 0,4 (除了 use > 4klm 的HID灯，以及室外、工业用或其它用途的灯允许CRI < 80，只要在包装以及相关纸质或电子文件上清晰说明原因)

(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%

立讯产品认证检测中心：专业办理沙特SASO认证，尼日利亚SONCAP认证，肯尼亚PVOC认证，乌干达COC证书，科威特KUCAS认证，欧洲CE认证，欧洲ROHS认证，美国FCC认证，激光产品FDA认证，澳洲C-TICK认证，SAA认证，澳洲MEPS认证，日本PSE认证圆型。无线蓝牙CE-RTTE认证，无线蓝牙FCC认证ID号。中国CCC认证，俄罗斯GOST认证，欧洲E-MARK认证，韩国KC/KCC认证，加拿大IC认证，EN71检测，ASTM检测，F963检测，REACH检测，PAHS检测，E-MARK认证，EK认证，GS认证，CB认证，IEC检测及装船前的验货安排