

# 照明类产品ErP新法规介绍

产品名称	照明类产品ErP新法规介绍
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
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 18165787025

## 产品详情

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Energy Label光源能源标签新要求取代。

新标签使用从a（高效）到G（不高效）的等级，取代从A++（效率高）到E（效率低）的能效等级。提供有关能耗的信息，以每1000小时kh表示。

### 能源标签样式变化

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： $n_{TM} = (P_{use}/P_{on}) \times F_{TM}$  单位：（1m/w）。

### 光源的能效等级

能效等级总电源效率们T班（1m/w）

210 1TM E按光源类型划分FTM

Light source type Factor FTM Non-directional（NDLS）operating on mains（MLS）

1,000

Non-directional（WDLS）not operating on mains（WILS）

0,926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：

色品坐标在以下范围

i.  $0.270 < x < 0.530$ ，且

ii.  $-2.3172x^* + 2.3653x - 0.2199 < y < -2.3172x^* + 2.3653x - 0.1595$ ；每 $m^2$ 投射发光表面积的光通量 $< 5001lm$ ；光通量介于60至82000流明之间；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：

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 $P \leq 13W$ 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 $2mW/k1n$ 的特定光源，预期用于需要深V的应用旨在用于杀菌（破坏DWA），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所

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，Gr6.35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320K且 $x=0.415$ ， $y=0.377$ ，或色温5500K，用于传统影视制作

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

$P_{onmax} = C * (L + p_{use} / (F * I)) * R$ 校正因子（C）的基本值取决于光源类型

L：终端损耗因子（以表示）n：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  $\geq 25$ 时，为0.65

CRI  $< 25$ 时， $(CRI + 80) / 160$

Table 1-Threshold efficacy (n) and end loss factor (L)