

欧盟CE认证对电灯和灯具的能源标签条例-(EU) No 874/2012

产品名称	欧盟CE认证对电灯和灯具的能源标签条例-(EU) No 874/2012
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

电灯和灯具的能源标签条例-(EU) No 874/2012

2012年4月16日，欧盟委员会发布了第[G/TBT/N/EU/35](#)

号通报，通报授权条例草案规定了电灯和灯具能源标签要求。2012年7月12日，欧盟委员会发布了有关电灯和灯具的能源标签的条例[\(EU\) No 874/2012](#)

，条例正式替代有关家用电光源能源标识的[98/11/EC](#)指令，并将于2013年9月1日生效。

条例规定了以下四类电灯产品的能源标签要求：钨丝灯、荧光灯、高强度气体放电灯、LED灯，并明确了供应商、经销商的责任。条例不适用于以下产品：

- (a) 光通量小于30lm的产品；
- (b) 以电池作为主要动力源的在市场上销售的灯和LED模块；
- (c) 不在市场上销售的、光源的可见光范围在380~780nm范围内的灯和LED模块；
- (d) 安装在灯具内且消费者不能对光源进行更换的在市场上销售的灯和LED模块；
- (e) 作为产品的一部分、主要目的不是照明的在市场上销售的灯和LED模块；
- (f) 根据生态设计指令[2009/125/EC](#)的实施措施要求，在2013年和2014年不符合相关要求的灯和LED模块；

(g) 设计专门安装 (a)至(c)中列出的灯和LED模块的灯具。

条例要求除满足指令[2010/30/EU](#)

规定的通用要求外，还规定了电灯和灯具产品的能源效率标签示例及信息要求。

1. 1. 电灯的标签

图1给出了电灯的能源标签示例。

图1 电灯的能源标签

其中：

I为供应商的名称或商标

II为供应商的型号识别符，也就是编码，通常为字母数字，以用于区别同一商标或供应商名称的某一特定灯的型号

III为根据表2确定的能效等级

IV为每1000小时的加权能耗EC，用kWh表示，并根据要求四舍五入至*近的整数。

如果标签打印在包装上，且I、II、IV的信息出现在包装的其他位置，那这些信息可不包含在标签上。产品的标签应从以下示例任选其一。

图2 电灯的能效标签示例

2. 2. 销售点展示的灯具标签

标签应有参考的英文译文，如下所示：

图3 灯具的能效标签

其中，

I为供应商的名称或商标

II为供应商的型号识别符，也就是编码，通常为字母数字，以用于区别同一商标或供应商名称的某一特定灯的型号

III为描述安装在灯具的灯是否能由终端使用者替换、整体式LED模块不能由终端使用者替换或两者皆是。

IV为能效等级的范围

V为适用情况下显示的句子内容，如：如果安装在灯具上的灯能由终端消费者替换，则灯的能效等级应包含在灯具的包装上。必要时，句子可调整至一个灯或几个灯上，且列出几个能效等级。如果灯具内仅包含一个不能由终端消费者替换的整体式LED模块，则灯上应标明警示语，以告知消费者灯不能替换。

此外，以下还提供了不同于图3的典型灯具标签，这些标签不需要显示所有可能的组合。

图4 可在所有能效等级的灯上运行的、且灯能由消费者替换的不带灯的灯具标签

图5 仅包含不可替换的LED模块的灯具标签

图6 包含不可替换LED模块和消费者可替换灯的灯座的、带灯的灯具标签

图7 包含不可替换LED模块和消费者可替换灯的灯座的、不带灯的灯具标签

此外，标签还可以是横向设置的（见图8），有关标签的具体尺寸要求可参见条例的具体要求。

图8 横向设置的标签示例

按照条例的要求，光源的能效等级按以下公式进行计算：

$$EEI = P_{cor} / P_{ref}$$

其中，

P_{cor} ——不带外部控制装置的模块的额定功率（ P_{rated} ），且 P_{rated} 根据表1进行修正。

表1 模块要求外部控制装置的功率修正

修正范围	控制装置损耗所修正的功率（ P_{cor} ）
在外部卤素灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.06$
在外部LED灯控制装置上的灯	$P_{rated} \times 1.10$
在外部荧光灯控制装置上运行的T5荧光灯和4-pin单端荧光灯	
在外部荧光灯控制装置上运行的其他灯	
在外部高强度气体放电灯控制装置上运行的灯	
在外部低压钠灯控制装置上运行的灯	$P_{rated} \times 1.15$

P_{ref} ——从模块常用光通量（ Φ_{use} ）中获得的参考功率，用以下公式进行计算：

对于 $\Phi_{use} < 1300lm$ 的模块， $P_{ref} = 0.88 \Phi_{use} + 0.049$

对于 $\Phi_{use} \geq 1300lm$ 的模块， $P_{ref} = 0.07341 \Phi_{use}$

加权能耗（EC）可通过以下公式进行计算：

$$EC = P_{cor} \times 1000h / 1000$$

灯的能效等级可根据表2进行确定。

表2 灯的能效等级

能效等级	非定向灯的能效指数 (EEI)	定向灯的能效指数 (EEI)
A++ (*高效)	$EEI \leq 0.11$	$EEI \leq 0.13$
A+	$0.11 < EEI \leq 0.17$	$0.15 < EEI \leq 0.18$
A	$0.20 < EEI \leq 0.24$	$0.20 < EEI \leq 0.40$
B	$0.24 < EEI \leq 0.60$	$0.50 < EEI \leq 0.95$
C	$0.60 < EEI \leq 0.80$	$0.95 < EEI \leq 1.20$
D	$0.80 < EEI \leq 0.95$	$1.20 < EEI \leq 1.75$
E (*低效)	$EEI > 0.95$	$EEI > 1.75$