

欧洲能效EU2019/2020能效的生态设计要求

产品名称	欧洲能效EU2019/2020能效的生态设计要求
公司名称	深圳市奥测电子技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区福海街道新和同富裕工业区12号海威景颂商贸中心C座2楼202
联系电话	0755-85277785 13418479154

产品详情

生态设计要求

1. 能效要求

A. 对于灯具产品，新的法规给出了允许功率 P_{onmax} 的概念。

从2021年9月1日起，光源宣称功率不超过允许功率 P_{onmax} ，其定义为所宣称的有效光通量 Φ_{use} 和宣称的显色指数CRI如下：

其中：

(threshold efficacy) = 门槛能效

L (end loss factor) = 终端损失系数

C (correction factor) = 修正系数

F (Efficacy factor) = 能效系数

R (CRI factor) = 显色指数系数

这是与1194法规根本不同之处，1194法规所限定的能效指数EEI值得要求不再使用。并且，从新法规的能效要求的公式应用我们可以知道，此要求远高于原法规1194的要求。例如，一个普通的10W的LED球泡灯（其显色指数为80），在1194中，586lm即可满足能效要求，而在新的法规中，需要达到930lm才能满足能效要求。

B. 从2021年9月1日起，独立控制器在满载运行下需要满足效率的要求和空载及待机功耗。

控制器的效率要求由公式计算出来。

空载与待机或网络待机功耗均不超过0.5W。

2. 功能要求

新的法规与旧的法规相比较，在功率因数，频闪，以及流明维持率这几方面稍有变化，其它的要求变化不大。

这里需要详细说明的一点是：

1194法规要求的老化时间：6000小时（点灯时间为6000小时）；

新的法规要求的老化时间：3600小时（用开关的方法进行测试，实际点灯时间为3000小时）。

3. 信息要求

新的法规对信息的要求更为具体，例如，对于彩盒包装上的信息要求，对有效光通量字体的大小做出了规定，另外，除了以前要求的信息之外，还需要有关机及待机功耗，产品使用的环境温度，产品中的汞含量等。

1194法规中对独立控制器的信息并没有做太多的要求，新的法规对控制器的信息要求也更为详细。包括满载的功率，效率，空载的功率，调光的要求，以及需要提供一个能查找的产品详细信息的二维码。

另外，对于豁免的产品，也应该有技术文件，例如我们根据检测结果或客户提供的信息出具的豁免报告，来对产品进行豁免描述。