

灯具IES认证检测的要求

产品名称	灯具IES认证检测的要求
公司名称	国瑞中安集团-实验室
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区光明高新产业园2号楼1层
联系电话	15815880040 15815880040

产品详情

灯具IES指南

照明工程协会(IES)是一个非营利组织，出版刊物作为照明应用及科学的参考。同时也是ASHRAE/IESStandard90.1和Standard189的合伙赞助机构。该协会出版了许多和照明、能源相关的文件。

IES有许多LED相关的手册指南，可以帮助工程师清楚辨别LED灯具品质好坏的真实性。其中一本手册为LED LUMENS-79-08 Electrical and Photometric，立(li)订一套测试LED产品的标准程序。手册详述了测试流明数、发光功率、照明强度(烛光)、照明方向性、色温和显色指数的方法(但仅局限于LED灯具，并不包含LED芯片、封装和模组。)

LM-79-08手册中制定测试时的环境和变动参数(如环境温度)，同时也记录每一项LED照明产品的相关检测数据，如测试机构、检测日期和检测后的照明性能数据，若情况不一定也可以保留不确定性的陈述。

1、照明功率的计算单位为每瓦特所产生的流明数(产生的光量)。过(guo)去几年，LED功率不断的提升，从每瓦产生50流明到现今130流明。通常磊甲LED比暖白LED运行更有效率。相较之下，传统灯具的功率就较低。

2、白帜灯泡每瓦产生15流明，CFL每瓦产生60流明，荧光灯管每瓦产生100流明，而高端金属卤素灯每瓦产生100流明。

3、LED功率在近几年内遽增，预估不久后每瓦产生100流明的LED灯具就会普及于各地。而实验室里的研究员目前已成功做出每瓦产生超过200流明的LED灯泡了。

4、LEDinside指出，比近美国大厂Cree，已经公布每瓦170流明的商业化LED灯泡原型产品，正与产业界洽谈实际生产的时间和数量中。

生命周期

LED灯具寿命很长。和其他灯泡相同，LED灯泡也会时间渐渐降低光输出量。但是不同于其他灯泡的是，LED灯泡会渐渐衰减而非直接烧坏，并不像其他灯泡会突然直接坏掉。不适当的温度、功率和水气是造成LED毁坏的主要原因，也是决定LED寿命的因素。

IES有另一本专门关于LED光源和模组的手册指南，制定一套检测LED寿命的程序(及光照度衰减至多少时该淘汰)。

LED的寿命由功率数下降至一定门槛所经过的时数来决定，这也称作流明维持率。

LM-80-08手册里提及业界所采用的两种不同标准，一种规定灯泡流明数低于原本的70%及不适合继续使用，另一种则规定流明数低于原本的50%就不再使用。种标准(L70)主要是一般照明的LED灯具所采用的，第二种标准(L50)则是装饰性的LED灯具采用。这两种LED寿命标准是由照明研究中心的固态照明系统和技术联盟小组(ASSIST)所制定的。