

# LED照明产品节能认证技术规范

产品名称	LED照明产品节能认证技术规范
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	服务1:速度快 服务2:包通过 服务3:包整改
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

### 一、与LED照明产品认证相关的基本概念

#### 1、CCC认证

CCC认证即是“中国强制认证”，其英文名称为“China Compulsory Certification”，缩写为CCC。CCC认证的标志为“CCC”，是国家认证认可监督管理委员会根据《强制性产品认证管理规定》(2001年12月3日，国家质量监督检验检疫总局第5号局长令)制定的。

#### 2、CQC标志认证

简称CQC认证，又称为CQC自愿认证，是中国质量认证中心(英文简称CQC)开展的自愿性产品认证业务之一，以加施CQC标志的方式表明产品符合相关的质量、安全、性能、电磁兼容等认证要求，认证范围涉及机械设备、电力设备、电器、电子产品、纺织品、建材等500多种产品。

#### 3、CCC认证范围内的LED照明产品

— 包括6种LED灯具产品。

— 电源电压高于36V和不超过1000V的LED灯具。

特别需要说明的是：虽然LED模组是在低压条件下工作的，但LED灯具的电源电压(输入电压)是高于36V的，所以LED灯具仍然属于CCC认证范围的产品。

“对于电气电子产品，除电信终端、电焊机、出租车计价器、电子秤外，适用范围\*\*于带有可直接或间接连接到36V以上(有效值，大于36V)供电电源的产品。”引自CNCA 2007年9号公告《强制性认证产品目录描述与界定表》

#### 4、CCC认证范围的LED照明产品(安全+EMC)

固定式通用LED灯具，如LED草坪灯、庭院灯；

可移式通用LED灯具，如LED台灯；

嵌入式LED灯具，如LED筒灯；

LED水族箱灯具；

电源插座安装的LED夜灯；

地面嵌入式LED灯具。

道路与街路照明灯具

投光灯具

应急照明灯具

儿童感兴趣的可移式灯具

灯串

电源电压不超过36V的固定式通用灯具、可移式通用灯具和嵌入式灯具

LED模块用交流/直流电子控制装置

普通照明用自镇流LED灯

## 5、CQC标志认证范围的LED照明产品(节能认证)

反射型自镇流LED灯

LED筒灯

LED道路/隧道照明产品

## 6、CB/CE认证

范围包括LED模块用直流或交流电子控装置和各种LED照明灯具，检测项目涉及安全、电磁兼容和光生物危害。

## 7、将要开展的LED照明产品认证项目

CQC正在开展以下LED照明产品的认证技术研究，并将适时开展认证：

普通照明用LED模块的安全认证；

LED模块用直流或交流电子控制装置的性能认证；

球泡灯等自镇流LED灯的节能认证。

小结：

CCC认证是\*基础的安全认证，目前有六类LED灯具在CCC认证范围，如LED筒灯等；LED光源产品均不在CCC认证范围，如LED灯泡、LED日光灯管；

CCC目录范围外的项目，CQC可以开展CQC标志认证，如LED路灯/投光灯、LED控制装置、LED灯泡的安全认证；

目前能够开展节能认证的LED照明产品只有三类：反射型自镇流LED灯、LED筒灯、LED道路/隧道照明产品。

认证技术规范：

《认证技术规范管理办法》；

国家认证认可监督管理委员会2006年第3号公告；

《认证技术规范管理办法》已经2005年12月27日国家认证认可监督管理委员会主任办公会议审议通过，现予公告，自2006年3月1日起施行。

## 二、LED照明产品节能认证技术规范

内容规定了反射型自镇流LED灯、LED筒灯、LED道路/隧道照明产品的基本技术要求、试验方法，包括：

- 1、定义；
- 2、产品的规格分类；
- 3、光电性能要求；
- 4、安全要求；
- 5、电磁兼容特性；
- 6、试验方法。

## 三、与已有产品安全标准之间的差异

### 1、反射型自镇流LED灯

#### (1) 标记

除应符合GB 24906-2010第5章的要求以外，产品上还应标注如下必要标记：

a 额定光通量；

b 光束角和中心光强；

补充标记可标注在产品生产商或责任销售商的说明书或产品包装上：

a 功率因数；

b 额定相关色温、显色指数。

(2) 尺寸

外形尺寸需符合GB/T 7249-2008的要求。

## 2、LED筒灯

(1) 标记：

除应符合GB7000.201或GB7000.202第5章的要求以外，产品上还应标注如下必要标记：

额定光通量；

额定相关色温；

补充标记可标注在产品生产商或责任销售商的说明书或产品包装上：

功率因数；

显色指数；

## 3、LED道路/隧道照明产品

除应符合GB7000.5-2005第5章的要求以外，LED道路/隧道照明产品应该清晰耐久地标有下述标志：

型号、规格(额定光通量和额定相关色温)；

额定电源电压和电源频率；电源电流；额定功率；功率因数

安装角度可调节的产品，应有相应的角度标记；

## (2) 防尘、防固体异物和防水

防护等级应为IP65或IP66

## (3) 适用工作要求

在90% ~ 110%额定电压范围内应能正常工作；

在-30 ~ 45 的条件下应能正常工作，同时LED道路/隧道照明产品尚应满足具体使用场合的环境温度要求、湿度和腐蚀性等其他特殊要求。

## 四、与《半导体照明产品技术要求》的差异

### 2. LED筒灯