

# CEC Title20和Title 24加州的照明能效认证标准

产品名称	CEC Title20和Title 24加州的照明能效认证标准
公司名称	深圳市贝华检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测周期:5--7天 送样地址:深圳宝安 检测认证费用:电话咨询，根据产品评估
公司地址	深圳市宝安区新安街道布心社区74区布心二村商住楼6栋三单元503
联系电话	18824158163 18824158163

## 产品详情

几十年来，加利福尼亚在采取保护环境的政策和法规方面一直处于领先地位，经常为全国其他地区树立一个有价值的榜样。Title 20，也被称为电器效率计划，Title 24，加州的建筑能源效率标准，是该州努力尽可能提高能源效率的重要措施。

### 什么是 Title 20？

Title 20是由加州能源委员会(CEC)制定的一套能效法规，定义了所有类型电器的标准。它影响三种主要类型的灯泡，在法规中称为“灯”：通用灯(GSL)、州规定的LED灯(sled)和州规定的小直径方向灯(SSDLs)。

Title 20的目标是通过推广优于当前要求的照明产品，为即将到来的强制性能效法规做好市场准备。它详细说明了LED灯泡需要达到的最低质量和性能水平，以确保消费者满意，并帮助市场过渡到这种更高效的技术。

### 合格的灯泡：

成为符合Title 20，灯泡必须产生亮度小于或等于2600流明、大于或等于150流明(对于烛台底座)或200流明(对于其他底座)的普通照明光。它们还必须能够发射相

关色温(CCT)在2200K和7000K之间的白光。符合这些标准的所有形状的灯泡都是合格的，包括LED筒灯改装套件和带认可底座的烛台LED。

Title 20还定义了灯泡的最小功效，单位为流明每瓦(LPW)。这衡量的是灯泡将功率(瓦特)转化为光(流明)的速率。例如，所有GSL的功效必须为45 LPW，而SSDLs和SLEDs的功效必须至少为80 LPW。

换句话说:灯泡现在被要求每瓦特产生最小量的光，否则就不能在加州销售。几乎没有卤素灯或白炽灯泡符合这些更严格的标准。所有获准在加州销售的产品必须在加州上市现代化设备效率数据库系统。

Title 20要求：

1.CRI 82或更高

2.合规得分297或更高

3.最低LPW 45 (GSL)或80(SLED，SSDL)

4.功率因数大于0.7

5.小时额定寿命大于10,000小时(MR16s为25,000小时)

6.适用于A型灯泡的能源之星V2.0全向配光

7.能源之星V1.1装饰灯泡形状的配光

8.可调光灯泡:可调光至10%，减少闪烁，噪音在100%和20%时小于24分贝

什么是 Title 24？

Title 24是一套广泛的“节能、绿色设计、施工和维护、消防和生命安全以及无障碍”要求，适用于加利福尼亚州所有住宅和非住宅建筑的“结构、机械、电气和管道系统”。这些建筑节能标准于2017年1月1日生效。最近更新的联合附录第8节(JA8)要求仅适用于住宅用途。JA8要求与上面列出的Title 20要求非常相似，包括LPW先决条件。以下是符合第24条的要求:

Title 24要求：

1. CRI大于90

2. R9大于50 (R9显色值表示照明突出红色的程度)

3. 4000K以下的 CCT

4. 6000小时流明维持率大于或等于86.7%

5. 额定寿命大于或等于15,000小时

6. 10%调光

7. 在100%和20%水平下，200 Hz或更低频率下闪烁小于30%

8. 100%和20%时噪音小于24 dB

9. 灯泡上的标签 (JA8-2016或JA8-2016-E)

10. 立即开始时间(0.5秒或更短)

Title 20和Title 24有什么区别？

Title 20是特定于产品的标准，Title 24涵盖了如何设置和控制建筑物。需要注意的是，符合第20条要求的照明产品可能无助于符合第24条规定。换句话说，产品不需要符合第24条才能在加州销售——但新建筑或重大改造项目需要符合第24条标准。如果您对Title 20和Title 24有任何疑问，请联系贝华检测！