

## 商业照明(案例一)

### 沃尔玛大型超市

世界企业500强，名列榜首

#### 背景

沃尔玛百货有限公司为美国最大的私人雇主和世界上最大的连锁零售商。沃尔玛1996年正式进入中国，经过八年的发展，目前已经在北京、南京、长沙、福州、厦门、昆明和深圳等19个城市开设了39家商场，包括沃尔玛购物广场、山姆会员店、沃尔玛社区店等三种经营模式。



#### 沃尔玛超市选用灯具

灯具名称	灯具型号	数量	应用区域
T5支架	CBT018/228HE	40000	超市照明



#### 照明应用及特点

沃尔玛中国公司的项目中，沃尔玛目前其中有19家连锁店要求进行节能改造，数量约为4万套，即采用全新节能高效T5荧光灯(管径16MM)对原有T8荧光灯(管径26MM)进行改造方案，提供更舒适的购物环境，更吸引顾客并提高顾客的购买欲望。现对该节能应用案例做以下说明：

1. 费用方面：经过分析，店中均采用的为T8豪华支架，由于质量较好，因而在原有灯具上进行改造，无须增加整个灯具购买成本。采用灯具局部改造方案，单元替换费用为102.4，而采用整灯替换，单元替换费用为254.4，由此得知，采用局部改造可节约成本=254.4-102.4=152元/套，因而总投入减少： $(254.4-102.4) \times 40000=6,080,000$ 元由计算可知，总投入可相应减少：6,080,000元

2. 节能方面：在采用高光效的T5光源后，相对于以前电感镇流器，单位可节约用电 =  $90W-64W=26W$ ，以超市每天正常工作时间为10小时计算，电费价格为1元/KWH，全年可节约用电： $26W \times 10H \times 365 \times 40,000=3,796,000$ 千瓦时，因而全年可节省超市运营费用：379.6万元/年，一年后即可回收投入成本。

3. 照度要求方面：经改造后，照度值基本保持不变。完全能够满足商业照明场所的设计标准。



01 沃尔玛超市

02 沃尔玛超市一角

03 沃尔玛超市室内布灯