

## LED 智能日光灯-地下车库照明改造方案

### 一、 产品详细介绍

#### 产品工作原理：

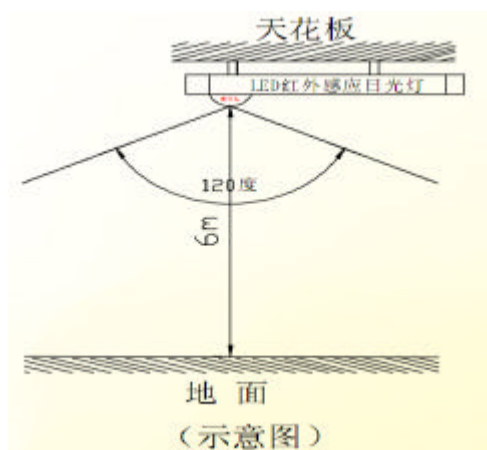
1、使用红外感应器对停车场内每支智能 LED 日光灯管进行控制，当没有车辆进出时，所有智能 LED 日光灯都处于休眠状态，每支灯管功耗 3W，既满足安保监控照明的要求，又极大地节约了用电。（据以往经验车库等 24 小时用电场所可以省电约 90%）

2、当有车辆进出时，相应区域红外感应器发出信号，休眠 LED 灯管被唤醒点亮，功率为 16W，亮度达到 40W 普通日光灯的亮度，方便车主停车，车或人在感应区域内活动时，智能 LED 日光灯管一直保持常亮，当车或人离开感应区域约 30 秒后，LED 灯自动重新进入休眠状态，功率 3W。

#### 适用范围：

本产品适用于 24 小时点灯照明的地方，比如：地下停车场车库、楼道走廊灯、地铁照明、医院照明等长时间点灯的地方。

#### LED 智能日光灯参数：



	项目	规格	单位	备注
光学	色温	6000 ± 500	K	
	全光通量	1080lm ( 12W ) 1350lm(16W)	lm	
	照度	230/280	lux	1.0m
	发光角	120	Deg	
	显色性	>75	%	

	灯具效率	80%	%	
电气	输入电压	220V	V	
	工作电压	36	V	
	工作电流	正常照明时电流为 $360 \pm 3\%$ 休眠时电流为 80ma	mA	
	消耗功率	3W /16W&2.5W/12W （可定制）	W	休眠 2.5W,工作 12W&休眠 3W,工作 16W
	功率因数	0.9		
	电源效率	0.88		
感应器	感应距离	6-8 米		
	感应角度	110 角度		
	延时时间	30 秒，可调整	大量、生产前可定制	
	反应速度	0.5 秒		
使用环境	温度	-20 ~ 45		
	湿度	<95	%	
	储存条件	-20 ~ 60		
	平均寿命	>50000	hours	

### 产品特点：

- 1、超级省电：LED 灯管在节能方面比普通节能灯节电 60%，加上红外智能控制技术，节能可以达到 90% 以上。
- 2、超长质保：从国内顾客购买我司产品之日起，承诺 2 年的产品保用期，为客户免后顾之忧。
- 3、采用新式集成技术，把感应器、智能驱动集成到一个 LED 灯管，安装十分方便，价格接近普通的 LED 灯管
- 4、大幅度提高投资回报率，成效显著。

### 产品包装图：



## 节能计算：

假设地下车库灯管数为 T8 1.2 米 1000 支，24 小时 365 天使用，电费设为 1 元。

选用灯具	荧光灯	LED 日光灯	LED 智能日光灯
功率	36W 加整流器 6W=42W	16W 加电源 1W=17W	11W 加电源 1W=12W (晚间或白天无人无车的时候只有 2.5W, 平均下来每小时功率约 6W)
使用时间	24 小时	24 小时	24 小时
1 年使用的用电量	$42W \times 24H \times 365 \text{ 天} \times 1000 \text{ 支} \div 1000 = 367920 \text{ 度}$	$17W \times 24H \times 365 \text{ 天} \times 1000 \text{ 支} \div 1000 = 148920 \text{ 度}$	$6W \times 24H \times 365 \text{ 天} \times 1000 \text{ 支} \div 1000 = 52560 \text{ 度}$
1 年内使用电费	$367920 \text{ 度} \times 1 \text{ 元/度} = 367920 \text{ 元}$	$148920 \text{ 度} \times 1 \text{ 元/度} = 148920 \text{ 元}$	$52560 \text{ 度} \times 1 \text{ 元/度} = 52560 \text{ 元}$
根据以数据比较可得知 :地下车库 40W 荧光灯替换成 LED 日光灯 1 年可省电费 :367920 元- 148920 元=219000 元, 节约电费 约 60% 替换成 LED 智能日光灯 1 年可省电费 : 367920 元-52560 元 = 315360 元, 节约电费 约 86%			

## 案例介绍

## 1. 珠海机场照明改造：

使用灯管数量：约 3000 支

概况：2009 年 12 月 1 日，经过设备工程部人员的紧张施工，珠海机场一楼大厅和办公室完成了照明节能改造，彻底改变了之前灯光昏暗的现象。到 12 月 6 日晚，施工人员又完成了候机楼二楼机场候大厅和办公室的改造，改造效果反应良好。

本次机场候大厅和办公室的照明节能改造不但视觉感觉明显，节能数据的变化同样令人惊喜，改造前照度仅达 76 LUX，改造后高达 147 LUX。在每日照明时间相同的情况下，每年可节省电费约 100 万元。



## 2. 天津皇冠假日酒店（地下停车场）照明改造，使用灯管数量：2000 支左右。

目前，皇冠假日酒店在全国有 35 家店，是一家 5 星级的国际型酒店。皇冠假日酒店-天津店，地处津南区八里台镇，依山傍水，附近还有高尔夫球场，配套设施完善，是正在建设中的天津大型酒店之一，为响应国家节能减排的政策，现在酒店的停车场、室内照明全采用的 LED 智能日光灯系列产品，节能效果达到 90%以上。2011 年 7 月 16 日，天津皇冠假日酒店向我司订购 LED 智能日光灯 1916 支，用在地下停车场，2011 年 8 月中旬此批 LED 灯具顺利安装在现场，并已投入使用。



## 3. 北京市 SOHO 现代城地下停车场照明改造项目。

整个地下车库项目使用了大概 3000 支的 LED 灯管，在 2011 年 9 月左右，整个 LED 照明改造项目竣工，到目前为止已经过去 4、5 个月时间，24 小时不间断点亮中，目前没有一支 LED 灯管有死灯不亮的情况，对此使用方非常满意，并说 2012 年将会大面积的使用我司的 LED 灯管，保持良性长期发展。这个项目是我司在北京市非常有代表性的项目。在北京的朋友可以过去看下现场。



### 包装、运输、保修

- 1、 产品包装：纸箱+木架包装
- 2、 运输：供方将货发物流到需方指定地点，运费由需方承担
- 3、 交期及费用结算方式：货物生产总周期为 15 日（不含运输时间）。合同签订之日起需求方即支付供应方货款的 30% 作为预付款，供方收到款后立刻安排生产，待灯具生产完毕需方派人来工厂验货，验货通过后则由需方支付供方货款的 70%，供方收到款后则立刻组织发货致需方指定地点。
- 4、 产品维护：以上产品质保期为 2 年，供方对产品进行终身维护。质保期内免费返厂维修，质保期满，供方只收取产品维修时所消耗的材料费用。
5. 其它条款见合同。