



微晶智能系统 车库照明节能方案

英国微晶控制有限公司 **Micropara Controls**

WWW.MICROPARA.COM.CN

一.公司介绍

Micropara英国微晶控制有限公司，简称：英国微晶，成立于2006年，总部位于英国，在世界各地设有分支机构和代理商。

公司的发展目标是：不断地开发和创造出跨领域的智能系统云平台，在不远的将来，即使普通的家庭或个人也可以拥有或使用该智能云平台，无论何时何地，用户可以通过手机或电脑连接到微晶智能系统平台上，查看家中的灯光状态、空调温度、窗帘状态、冰箱内食品库存信息、安全情况，可远程调出安防摄像头的历史记录影像。微晶智能系统平台涵盖的领域包括：灯光、电动窗帘、空调系统、可视对讲系统、信息发布系统、远程监控系统、背景音响系。



二. 关心的几个问题如下:

- 增加多少投资？
- 带来什么好处？
- 施工周期多久？
- 产品质保几年？
- 后期维护怎么做？
- 节能原理是什么？

增加的投资 (按照原先2000只28瓦灯管考虑)

设备费： 2000*150=300,000元

施工费： 不单独收

调试费： 不单独收

总的费用：RMB300,000.0

给甲方带来的好处 (按照原先2000只28瓦灯管考虑)

投资回收期： 1年半

每年节省电费： 22.7万

3年合同期内甲方收益：34万元

合同期内，维护免费

合同期满后，灯管可继续使用，每年省电22.7万元
(集团如有2万只灯管，每年省电227万元)

灯光效果上： 达到原有的照度(不低于原有照度值)

带来的好处 (按照原先2000只28瓦灯管考虑)

项目能耗分析表						
灯具类型	功率 (瓦)	日亮灯时间 (小时)	灯数 (盏)	年电量 (度)	电价	年电费 (元)
T8 LED	28	24	2000	490560	¥0.5800	¥284,525
汇总			2000	490560	¥0.5800	¥284,525

电价, 暂时按照 0.58元/度电考虑, 实际商业电价可能高于0.58元/度

带来的好处 (按照原先2000只28瓦灯管考虑)

投资回收期分析							
基本情况		年节约电费 (元)	年节约运维费 (元)	年节约总费用 (元)	总投入 (元)	回本周期 (年)	3年节约总费用 (元)
年电费(元)	¥284,525	¥227,620	¥0	¥227,620	¥300,000	1.32	¥682,860
灯数(盏)	2000						
原灯年度损坏率	0%						
原灯单价(元)	0						
节能率	80.0%						
智能灯管单价(元)	150						

施工的周期 (按照原先2000只28瓦灯管考虑)

换灯管： 7天

调试： 3天

总的工期： 10天

产品质保期：3年

3年合同期满时，保证所有的智能灯管都可以正常使用

3年合同期满后，甲方仍然可以正常使用5-10年

产品后期维护

3年合同期满后, 提供设置的遥控器给甲方, 甲方可自行设置, 操作比较简单, 一学就会.

改造后的效果

手机观看时,请打开视频文件附件 ‘Micropara Controls Smart Light’



节能原理是什么？

每只智能灯管上带有“红外传感器”“无线通讯模组”“连续调光驱动器”

在某个智能灯管探测到“有人/车”时，这组所有的智能灯管都进入“高亮度”状态

在“人/车”离开后，这组所有的智能灯管都进入“低亮度”状态，开始节能

“高亮度”和“低亮度”的数值，可以通过遥控器设置，范围是 0~100%