

led日光灯地下车库合同能源管理方案

产品名称	led日光灯地下车库合同能源管理方案
公司名称	深圳市郎特科技有限公司
价格	9.90/件
规格参数	方案:合同能源管理 目的:节能减排降电费 使用场合:地下车库/停车场
公司地址	深圳市宝安区兴华路106号
联系电话	0755-2988970 13823563848

产品详情

led日光灯地下车库合同能源管理方案

一、灯具的选择

1. 采用LED日光灯

LED日光灯以节能、长寿命、低温为主要特点，投射角度调节范围大，15W的亮度相当于普通40W日光灯，抗高温、防潮防水、防漏电使用电压为110V、220V可选外罩可选玻璃或PC材质。灯头与普通日光灯一样。

2. 普通日光灯的不足

(1) 普通日光灯中含有大量的水银蒸气，如果破碎水银蒸气则会挥发到大气中。但LED日光灯则根本不使用水银，且LED产品也不含铅，对环境起到保护作用。LED日光灯被公认为是21世纪的绿色照明。

(2) 普通日光灯会产生大量的紫外线，不仅对人有害，而且对文件衣物也会产生退色现象。

(3) 普通日光灯会产生噪声，不适合于图书馆，办公室之类的场合。

(4) 普通日光灯每秒钟会产生100~120次的频闪。由于闪烁现象将对眼睛造成伤害。

3. LED日光灯采用新的LED光源技术

由于采用新的LED光源技术节电率 50%，15W的LED日光灯光强相当于40W的日光灯。LED日光灯寿命为普通灯管的5倍以上，几乎免维护，无需经常更换灯管、镇流器、启辉器。绿色环保的半导体电光源，

光线柔和和无频闪，有利于使用者的视力保护及身体健康。可以长期使用而无需更换，减少人工费用。更适用于难更换的场合。坚固牢靠，长久使用。LED灯体本身使用的是环氧树脂而非传统的玻璃，更坚固牢靠，即使砸在地板上LED也不会轻易损坏，可以放心地使用。

4.led日光灯地下车库测试

在公司暗室安装18WLED日光灯管，没有其他光的影响，在与地下车库测试时相当的位置安放测试设备高度也为2.5m。与在地下车库测试时用同一只照度计测试数据，改造时照度测试数据见表

表	改造时照度测试数据			
	位置	灯头下位置照度 (lx)	中间位置照度 (lx)	另一灯头下位置照度 (lx)
	灯管边上0.5m处	35.7	34.0	30.5
	灯管直下	41.9	43.1	40.3
	灯管另一边0.5m处	44.8	42.5	39.5

二、led日光灯合同能源管理改造方案

合同能源管理方案如下。

- (1) 免费在地下车库用20只18WLED日光灯对原有日光灯进行替换，测得对比数据，得到店方确认。
- (2) 5年合同期内由实施方免费服务。
- (3) 节能分成对现有的耗电费用与改造后耗电费用之差进行收益分成等。

方案实施后的效果

实施成果，5年内可以节省费用120万元左右。计算结果见表，经济效益、环保效益十分显著。

车库Led日光灯能源合同管理方案实施计算结果				
	比较项目	普通日光灯	LED日光灯	运算过程
电费支出比较				
A1	使用光源	40W日光灯	18WLED日光灯	
A2	每套灯每小时耗电 (kWh)	0.04	0.018	A1Xlh
A3	用灯套数	900	900	
A4	每天点灯时间	24h	24h	
A5	每天总耗电 (kWh)	864	388.8	A2XA3XA4
A6	每天支出电费	1036.80	466.56	A5X1.2 元/kWh
A7	每年支出电费	378 432.00	170 294. 40	A6X365 天
A8	5年支出电费	1 892 160.00	851 472.00	A7X5 年
A9	普通灯每年多支出电费	208 137. 60	---	
A10	普通灯5年多支出电费	1 040 688.00	---	
B	照明系统维护费用			

B1	5年更换3次灯管费用， 以40元/只计算	108 000. 00		A3X40X3
B2	5年更换电器人工费用 以20元/（次.套）计算	54 000.00		A3X20X3
B3	维护总费用(人工+灯具)	162 000.00		B1+B2
C		5年照明总支出 费用比较		
C1	电费+维护费	2054190.00	851 472.00	A8+B3
C2	5年多支出费用	1202688.00		
