格日led日光灯18w 无水银，无频闪，办公室节能首选

产品名称	格日led日光灯18w 无水银，无频闪，办公室节能首选
公司名称	中山市格日光电科技有限公司
价格	.00/支
规格参数	
公司地址	中山市古镇镇曹三工业大道中8号
联系电话	0760-88752848

产品详情

格日光电LED日光灯
采用高亮度LED作为光源,主要由PC罩、PCB板、铝散热器、塑胶堵头等组成。PC罩透光率高,防眩光、抗UV耐冲击；PCB板采用防静电阻燃耐热绝缘的铝基板，导热系数2.6w/m.k LED排布充分考虑散热与配光，具有高效率和安全性能；铝散热器经特殊表面处理,外形精致、散热好,有效的保证了灯管的使用寿命；塑胶堵头插针为一种低电阻、高传导性能的铜柱,其表面经过了高档沙银防酸氧化处理。约半年下来节省的费用就可以换回成本。绿色环保型的半导体电光源，光线柔和、光谱纯，有利于人的视力保护及身体健康，3500K的暖白色营造一个温馨感人的环境，7000K的冷光源给人视觉上清凉的感受，人性化的照度差异设计，更有助于集中精神，提高效率。它不但超强节能更为环保，是国家绿色节能照明工程重点开发的产品之一，是目前取代传统的日光灯的主要产品。

应用场所：学校、医院、工厂、办公室、车站、机场、商场、停车场等

格日光电LED日光灯相对于传统日光灯（荧光灯）来说，具有10大优点：

1. 发光效率高：传统日光灯（荧光灯）的发光效率大约是55-80 lm/W（Philips公司T8荧光灯的发光效率为72lm/W），而LED的发光效率在100 lm/W以上，最近Cree公司的XLampXP-G的发光效率已经到130 lm/W，而且以后还会不断提升。二者之差现在已经将近一倍。格日光电LED日光灯采用是进口LED芯片，发光效率在110 lm/W，比传统日光灯（荧光灯）亮度要高很多。

2. 光线柔和、保护眼睛：传统日光灯（荧光灯）使用的是交流电，所以每秒钟会产生100－120次的频闪

。LED日光灯是把交流电直接转换为直流电，不会产生频闪现象，保护眼睛。

3. 电源效率高：所有的灯具除白炽灯以外都是需要有专门的电源供电的，电源的效率也就影响了整个灯具的效率。以36WT8荧光灯为例，它的额定输出功率为36W，但是由于接入了电感镇流器，实测输入功率为42.4W，也就是铁芯电感损耗了6.4W，效率降低为85%，大多数国产的铁芯电感功耗在10W以上，功率因素低于50%。而LED的电源效率通常高达90%，一个18W的LED日光灯只要19W的输入功率。功率因素也可以达到90%以上。和荧光灯相比大约可以节省一半以上的电，也就是说采用一个18瓦的LED日光灯可以取代一个36瓦的荧光灯。而且LED日光灯电源电压可调80V－245V，适应范围更广。

4. 使用寿命长：格日光电LED日光灯
的寿命可以达到4－5万小时。而传统日光灯（荧光灯）的寿命通常只有5000－6000小时（有些国产的荧光灯寿命只有300小时）。二者相差将近10倍。市场上好的传统日光灯（荧光灯）也只有10,000小时，二者也还相差5倍。

5. 环保、健康：传统日光灯（荧光灯）的发光原理是镇流器提供日光灯脉冲电压使灯丝预热及灯丝（阴极）上的电子发射材料激活，产生电子，电子与灯管内部汞原子发生碰撞产生紫外光，紫外光通过涂在灯管管壁得荧光粉折射出可见光（荧光粉材料比例不同折射出来得光就不同）。36mm荧光灯中含有25-45mg的汞，26mm（T8）中含有20mg的汞。而荧光灯都是采用易碎的玻璃作为外壳，一旦玻璃破碎，其中的汞就会马上就会蒸发到空气中，瞬间可使周围空气中的汞浓度达到10-20毫克/立方米，超过国家规定的1000-2000倍。而汞是一种对人体十分有害的有毒物质，汞蒸气达0.04至3毫克时会使人在2至3月内慢性中毒，达1.2至8.5毫克时会诱发急性汞中毒，如若其量达到20毫克，会直接导致动物死亡。而1mg的汞就足以污染5454.5公斤的饮用水，使之达不到饮用标准。LED是发光二极管的英文缩写，是一种能够将电能转化为可见光的固态的半导体器件，它可以直接把电转化为光，是一种固态冷光源，所以LED日光灯中不含任何有毒物质，是一种完全绿色环保无污染光源。而且其外壳是由铝材和PC组成，可再回收利用。

6. 色温范围广：几乎可以提供任意色温，而且还可以提供红绿蓝以至任何一种颜色的灯光。

7. 显色指数高：白炽灯的显色指数为95，荧光灯为65-80，而LED日光灯则可以>84。显色性更好。

8. 没有红外线和紫外线的辐射：红外线和紫外线可造成皮肤的伤害，加速皮肤衰老过程。对眼也是有伤害，人眼如果长期暴露于红外线和紫外线可能引起白内障。紫外线具有一定的杀菌作用，过度照射紫外线对人体是有害的。紫外线也会促使家具及陈设加速老化褪色。LED光谱中没有紫外线和红外线，既没有热量、辐射、不吸引蚊虫，可以安全触摸，属于典型的绿色照明光源。

9. 抗振动性好，便于运输：LED被完全封装在环氧树脂里面，比灯泡和荧光灯管都坚固。灯体内也没有松动的部分，使得LED不易损坏。LED日光灯非玻璃制品，其外壳是由铝材和PC组成，不易破损，耐冲击、耐振动、便于运输。

10. 安全稳定：外置隔离电源的LED日光灯，在灯管两端都接触不到市电高压，只有低于36V的直流安全电压，不存在触电的危险，完全是一种安全的灯具。LED日光灯可以工作在低温-30°C高温55°C。

格日LED日光灯与传统荧光灯应用对比表

	对比项目	2000支知名国外品牌荧光灯	2000支格日LED日光灯	改造后

性能对比	常用外型结构	T8-1200mm长	T8-1200mm长	
	功率	输出：36W/输入：45W	输出：17W/输入：18W	更省电、
	显色指数	50-70	>84	色彩更舒
	光效对比	60LM/W	110LM/W	光效提高
	照度（2m距离）	85lux/支	95lux/支	光线更亮、
	功率因数	>75%	>95%	更省电、
	频闪	有，启动较慢、易闪烁、随交流电变化，旧灯明显，视觉容易疲劳	无	避免错觉，有效
	红外线/紫外线辐射	都有，对人体造成伤害，并吸引蚊虫	无	更有利
	环保	含有汞，36mm荧光灯中含有25-45mg的汞，玻璃外壳易破碎，汞会蒸发到空气中	不含任何有毒物质，铝材+PC外壳不易破碎，还可回收再利用，绿色环保	更环保、更安全利用，更有效
节能效果	照明时长	8小时/天	8小时/天	
	每天耗电量	2000支*45W*8H/1000W/H=720KW/H	2000支*18W*8H/1000W/H=288KW/H	每天省电4
	每年耗电量	720KW/H*300天=216000KW/H	288KW/H*300天=86400KW/H	每年省电12
	每年电费	216000KW*1元/KW/H=216000元	86400KW*1元/KW/H=86400元	每年节省电
维护成本	使用寿命	6000小时	50000小时	更耐
	每年更换灯具（平均值）	8小时*300天/6000小时*2000支=800支	8小时*300天/50000小时*2000支=96支	每年减少损坏

	更换灯具费用（平均值）	40元*800支=32000元 （每支按40元计算）	130元*96支=12480元 （每支按130元计算）	每年多出19520 费
	维修成本	玻璃外壳易破碎，灯管、启辉器易老化需经常更换配件，玻璃外壳易破碎	无任何维修费用	每年多出不定
	维护人工费	0.1*800*10=800元 （按6分钟即0.1小时换一支，人工费10元/小时计算）	0.1*96*10=96元 （按6分钟即0.1小时换一支，人工费10元/小时计算）	每年节省704元
最终分析	结论：荧光灯投入55元*2000支=110000元，格日LED日光灯投入130元*2000支=260000元，成本收回时间： 000元＝150000元，1年节省电费129600元+更换灯具差价19520元+维护人工费704元＝149824元，因此，1年 维护费就可以弥补换灯管带来的差价，成本收回时间1年。			

可选外壳：透明罩、光扩散罩、条纹罩

应用案例：