大量供应高效纳米节能路灯

产品名称	大量供应高效纳米节能路灯
公司名称	南京迅雷机电设备有限公司
价格	8888.00/件
规格参数	光源类型:钠灯 功率:3570100150200 材质:纳米技术
公司地址	中国 江苏 南京市玄武区 花园路78号三幢501
联系电话	86 025 85401933 13770656963

产品详情

光源类型	钠灯	功率	35 70 100 150 200
材质	纳米技术	电压	165-265（V）
品牌	三一	防护等级	IP65
外形尺寸	580*275*160（mm）	主要适用范围	公路 马路

适用范围：高速公路 城市干道 社区道路

产品分类：豚型纳米节能路灯、飞鱼型纳米节能路灯

路灯照明节能潜力：

◆ 以低瓦数纳米节能路灯，代替高瓦数路灯，达到同等照明效果; ◆ 以长寿命纳米节能路灯，代替普通路灯，节省维护成本;

◆ 以电子式镇流器代替电感式镇流器，节能省电;

◆ 以智能调光型电子镇流器，代替非调光型镇流器，开灯5.5个小时后降低路灯输出功率，进一步节能省电，并且延长光源使用寿命，减少线损。

产品特点：

◆ 反射率高：纳米反光罩为玻璃材质，配合合理的光学设计，其反射率高达99%; ◆ 光利用率高：光学设计独特，灯具效率可达85%以上;

◆ 照射范围广：照射面为矩形，比传统路灯的照射范围广，且照射均匀;

◆ 光源亮度高：采用特殊设计的高光效钠灯，与相同功率的普通钠灯相比，亮度提高15%以上;

◆ 防眩光：玻璃面罩是利用二次光学将反射的光合理均匀地投射到有效区域，同时具有防眩光作用; ◆ 光源使用寿命长：采用纳米导线型接法，灯泡无接触点，比其它品牌光源使用寿命延长10%以上; ◆ 省电耐用：智能调光型电子镇流器，具有恒功率输出功能，使用更稳定，有效延长灯具寿命; ◆ 功率因数高：功率因数大于0.98，大大降低了线路损耗;

◆ 二段式智能调光：电子镇流器采用二段式智能调光，前5.5小时正常功率输出，后6.5小时降低功率输出，比电感式镇流器减少了20%以上的损耗;

◆ 轻巧美观：外壳采用压铸铝，灯具重量轻，安装维护方便;海豚型或飞鱼型流线设计，精致美观，可

有效降低风阻;

◆ 防护等级高：防护等级ip65;

◆ 耐候性好：适合气温-30°C至40°C地区使用。

户外照明

路灯系列

路灯改造方式

改造方式一：灯头换装

将原路灯灯头换为纳米节能路灯; 改造方式二：灯头改造

针对防护等级达到ip65的原路灯灯头进行改造，保留外观，拆下原有的灯管、反光罩及电感镇流器，对灯头核心部分进行重新设计，使各部件完美结合，成为一套改造型纳米节能路灯。

led与31纳米技术对比			
	普通路灯	led路灯	纳米节能路灯
价格	适中	因led是以铜镁铝等金属作为材质，所以成本及售价居高不下。	主要以提升传统灯具的效率米光学技术运用在照明灯具上没有大的改变，所以生产与led相比只有一半，甚至一
功率	适中90-100lux/瓦(实际可达到流明数)	低80-90lux/瓦(实际)实验室可达400流明/瓦	高110lux/瓦(实际可达到米反光碗为玻璃材质，光学设计，光利用率高，85%以上。)

照明均匀度	中等	低	高（照射面为矩形，比 范围广且均匀）
电路控制技术	成熟	不成熟(遇雷雨天会受外部影响较大)	成熟（甚至可以结合云 省电“不减亮”的基础 的节能。）
光射程	远	不远(9米以上高度光反射就小)	结合纳米反光碗的高效 灯可节约能源达60%以 达50-200米不等，并可 寿命，达到真正绿色节 界。
三次光学	一次光学	一次光学	三次光学（1：灯泡-采 的高光效高压钠灯，和 高压钠灯相比，亮度提 纳米反光碗-应用于照明 反射光学，以修正改良 纳米镜面90%以上反射 明利用率发挥到光输出 源在灯具内高温致寿命 。3：三次光学折射，把 车道。）
环保	不可防污染	不可防污染	环保型--利用光反射学 光投射到应投射的路面， 染、光损害，特别是农 灯光周围，农粮作物灯 熟产生的光危害，全国 作物产量惊人。
故障率	高	高	低
可调性	不可调（传统路灯用的是电感式镇流器，无法做恒压输出，会随着电压升降而产生消耗功率的变化，从而导致灯泡寿命短、能耗大的问题。）	不可调	可调光（电子镇流器采 前5小时正常点灯，后半 出，因为深夜路上行人、 降低并不会影响道路安 计为170-265v，输出稳定 出功率恒定不变，功率 比传统镇流器减少了超

			)
线路	不改线路	改线路（需把220v交流电转换成24v直流电	不改线路（降低功率， 更换灯具，所以不需更
体积	大、重	超重（因为材质是贵重金属，所以体积和重量会加大。）	小、轻（降低灯的功率， 作用，增大光辐射照面， 璃镜面为主，所以小而 能源消耗也相应降低。）
维修保障	不困难	困难 （接线多、故障率高、一颗损坏影响一串、普通安装维护人员无法处理，只有寄回厂家才能解决。）	快捷方便（用于纳米反 ，灯泡可轻易的安装在 心。普通维修人员都可
光衰	稳定	光衰大（因不能彻底户外照面，功率大，热量高，影响电子元器件的寿命，造成光衰减每年25%-30%的技术难关，“在中国目前多个地方led示范路灯工程不到半年光衰”引自21世纪经济报道；目前尚无实例证明led能大面积长时间（两年以上）用于户外照明，光衰率尚可达优良照值。）	光衰小（没有改变光源 已被近40年的使用成功 前最小，最稳定。）
散热	散热性差	散热性差（光源散热结构复杂，环节多，热阻大。途径通常需通过导热膏和电路板，热阻相对较大。）	散热性强（结构简单， 少，反光碗已把大部分 门的散热系统装置，无
眩光	眩光小	有眩光（led的辉度极高，会造成严重眩光。）	无眩光（灯具提高光源 ，把光源的光能分配到 能防止光源引起的眩光 受外力、潮湿及有害气

技术稳定性	不成熟	不成熟（目前尚无实例证明led能大面积长时间（两年以上）用于户外照明，光衰率尚达优良照值。）	技术稳定 （有近40年的泛证明光衰、光使用效
灯泡接入方式	螺口或卡口（会产生瞬间电阻和电弧增大，导致灯泡寿命降低。）	半导体接入式（触点多、故障风险几率增大，导致使用寿命降低）	灯泡使用导线型接法，避免了因为接触而产生为提高了灯泡的稳定性，用寿命。）

备注：纳米光学应用于绿色照明1.理论光学与实物光学：光学的定义是以点光源为基础，然而现有光源无绝对，只有趋近于点光源及各种面光源。因此在光源与反射光学的匹配上，光学的各种曲率设计必须重新修正调整，源的利用率发挥到极限。2.纳米光学的应用原理：纳米光学应用于照明的主要技术是应用反射光学，以修正改学曲率配合纳米镜面90%以上反射率，将光源的流明利用率发挥到光输出极限，并解决光源，在灯具内高温致足的致命问题。3.纳米光学的认识：纳米光学很多人误以为纳米光触媒杀菌，其实不然。纳米光学是超精密加，在用料与制成上相当严谨，并经过千万遍实验的经验法则才辛苦建立的全新照明科技，并就光源发光特性细，修正光源参数达最高节能60%以上目标。4.纳米光学的节能贡献：自有人工光源的发展，随着科技的进步，到纳米科技及光电科技的兴起，照明却停留在光源与镇流器的节约能源，忽略了纳米光学的照明卓越贡献，引自明停留在能源节约20%的极限。加入将照明融入纳米光学科技，将进一步提升能源节约达60%以上，并提高光源寿命30%以上，达到真正绿色节能环保的最高境界。5.纳米光学的制程：反射光学取曲基本初分球面积非球面，非球面主要又分为抛物面及椭圆曲面，另外还有混合曲面。在曲面反射光学中反射面的镜面主要以铝及银为最。在反射曲面的胚底材质表面需先进行镜面研磨抛光及材质钝化处理，视胚底材质进行蒸镀成电镀铝或银的镜膜前处理，在适当条件让真空度、温度、靶材、离子带电及电子枪完成镜面膜，并经镜面膜牢固与均匀度处理，在处理二氧化硅，一氧化硅及氟化镁等多项透明保护膜，总工艺约十二至十五道制程。