

郑州太阳能路灯 郑州太阳能路灯价格

产品名称	郑州太阳能路灯 郑州太阳能路灯价格
公司名称	郑州光华灯具有限公司
价格	978.00/套
规格参数	品牌:郑州太阳能路灯 郑州光华灯具 型号:郑州太阳能路灯 GH-37 产地:郑州太阳能路灯 郑州航空港
公司地址	新郑航空港新港大道北侧（港区客运站隔壁）
联系电话	18837185952

产品详情

郑州太阳能路灯LED路灯在高速公路照明利用

[摘要]跟着白光LED的呈现

公路照明中利用的研讨和利用理论.

[关键词]LED路灯高速公路

中图分类号:U412.366

郑州太阳能路灯LED路灯在高速公路照明利用

利用技巧

作为节能代替光源,LED正广泛地利用于高速公路的照明.跟着LED光源技巧的日渐成熟,海内照明行业也展开了LED在

本文以LED路灯在高速公路地道中利用为例,对LED照明必要留意的成绩停止了探究.

照明

文献标识码:A 文章编号:1009—914X(2010)34—0293—01

1 媒介

郑州太阳能路灯使用的LED是Light Emitting Diode(发光二极管)的缩写,与传统照明技巧相比,LED的最大区别是布局 and 资料的分歧,它是一种或许或许将电能转化为可见光的半导体.LED属于全固体冷光源,体踊跃小,布局牢固,重量轻,并且事情电压低,应用寿命长,节能环保.LED光源被称为继白炽灯,荧光灯,高强度气体灯之后的第四代光源.通俗LED灯发射单色光,功率小,发光效力低,无法作为照明对象应用,一样平常只用作高速公路的表现设备,如引诱表现屏,可变信息标记,施工警示板,途径常识标记等.今朝,白光LED的呈现,使得LED渐渐走入照明范畴,大功率,超高亮度LED的呈现,办理了LED功率小,亮度低的成绩.发光资料的研发,发光元件布局 and 工艺技巧的改良,使得白光LED的发光效力赓续进步,并且白光LED还具备长寿命,绿色环保

等高压钠灯所不及的长处.可以或许看出,白光LED在高速公路的照明体系中有着辽阔的利用领域.

2郑州太阳能路灯LED在高速公路照明中上风

LED是一种固态的半导体器件,它可以或许间接把电转化为光,比较传统的高

速公路照明光源(高压钠灯等),LED光源具备以下上风.(1)光衰小:假如在散热前提良好的环境—F,LED前1000h为正光衰,前10000h光衰为3%,10%,前50000h根本为30%,远远低于通俗途径照明光源,发光加倍稳固.

(2)显色

郑州太阳能路灯性高:一样平常LED显色性约为70~80,假如用三基色荧光粉的话更高:一样平常高压钠灯为20~35,高压钠灯更低,以是即使传统光源亮度高于LED,然则视觉后果差于LED, ” 不是最亮,然则看得最清晰 ” 这应当是LED光源利用成长的一个偏向.

(3)寿命:LED的寿命远高于一样平常途径照明光源,如今广泛高于50000h.

(4)郑州太阳能路灯价钱: LED路灯灯头固然今朝价钱比传统照明灯具高,但跟着制作技巧的成熟,其价格今朝在赓续大幅低落中,高高压钠灯一样平常一套价钱在2000元阁下.而其电缆等辅件价钱则高于LED的电缆等用度.除此之外,LED还具备保护系数高,平安机能好,无频闪及节能环保等上风. LED在高速公路照明中紧张的利用关键在地道照明,地道照明计划斟酌的因素有长度,线型,内饰,路面品种,有没有人行道,衔接途径的布局,线型,计划时速,交通量和汽车品种等,同时还要斟酌光源光色,灯具,分列,照明程度,洞外亮度和人

眼顺应状况等.地道照明节能是对光源,灯具,照明方法等方面提出的请求,节能包括照明计划节能和治理节能等方面,此中照明设计节能是最紧张的节能步伐,它包括采纳新鲜的,可靠的计划理念和正当的标准值,和采纳高效光源,高效灯具,增大光反射比和照明节制节能等.LED比较传统光源,最大的上风便是节能和稳固性,是以基于LED的长处和特征,提高LED芯片效力,正当的配光计划晋升灯具全体效力,是今朝LED地道照明所需办理的紧张成绩.

3LED在高速公路照明中应留意的成绩上面以地道照明为例,对LED在高速公路照明中应留意的成绩停止分析.