

上海迪士尼旅游度假区二期项目 LED 路灯 能效提升工程

一、项目概况

1.案例名称

上海迪士尼旅游度假区二期项目 LED 路灯能效提升工程

2.技术单位

上海易永光电科技有限公司

3.技术应用单位

上海国际旅游度假区运营管理有限公司

二、技术概况

1.技术名称

“易耀”品牌 LED 路灯

2.技术简介

“易耀”品牌 LED 路灯首创了格栅全反射二次光学配光技术发射器，热管引导散热装置，充分利用 LED 新型光源发光特点，有针对性的解决了大功率户外照明产品以往一直存在的“LED 结温高极易引发光衰、整灯可利用光效低”等困扰行业发展的两大难题。节能水平较同类型产品大幅提高，使用寿命预估值可达 50000 小时以上。

3.工艺设备图片



图 1



图 2

4.技术优势

自主研发反射式非对称二次配光技术，通过提升光源利用率来提高照明效率，节约能源，提高产品使用寿命。案例所用技术产品是在已有产品技术基础上，创造性应用“导光模组”对出光面进行干预，从而取得精准维度控光，降低路灯光通视见率，提高灯具光通量对需求界面路面的贡献率。达到相同输出功率下提高路面照度（强度），相同路面照度（强度）下降低输出功率的效果。其他各项指标完全达到 CJJ45-2015 设计技术规范要求，经专家评审和技术查新，技术成果达到国内领先水平。该技术应用路段经上海市能效中心实地检测，与原有高压钠灯替代相比较，相同照度情况下，节能 61.7%，按照国标上限值节能 80.9%。

5.专家评语

案例技术产品主要用于大功率照明。通过自主研发的“导光模组”优化灯具出光面，进行精准控光，从而提高定向投射光强，减少道路功率密度。其技术性能指标完全达到了国家标准，节能效果明显，现已在上海市等多条道路上推广。

三、技术单位联系信息

1.联系信息

袁奇, 18019304327, yuanqi99@163.com

周泽, 13917936986, frankshuai525@aliyun.com

2.办公地址

上海市徐汇区文定路 81 弄 2 号 901 室

