

ecoel 易壳照明®
上海易壳照明有限公司

地址:中国·上海市青浦区盈秀路338号A幢
电话:86 021 69777722 传真:86 021 59788378
网址:www.ecoeled.com 邮箱:sales@ecoeled.com
客户服务热线:4008 922 512



微信公众号



网站公众号

ecoel 易壳照明®



模块化设计
优异的热管理系统
防护等级IP66
零工具开启
IK09

Wisdom
智能路灯



在追求梦想的道路上，易壳始终以“低碳节能，智慧城市”为理念，自主研发，创新科技，致力打造一个国际化的照明企业。

企业简介

易壳照明是一家致力于节能低碳和智能管理领域的专业户外照明公司。公司具有先进科学的一体化管理体系，实力雄厚的研发设计团队和高效专业的营销团队，利用先进的照明计算机测试系统，结合智能云平台管理系统，自主研发的新型LED智慧节能路灯（Wisdom）已应用于多个重大市政工程，真正意义上做到了智慧节能。



自动化装配流水线



现代化仓储与物流管理



新型化实验室



智能化监控中心



易壳参与法兰克福 Lighting+Building 展



摩洛哥 Ingelec 公司到易壳考察



奥地利 LED Europa 公司到易壳考察



阿根廷 Panoi 公司到易壳考察

- 2016年3月 易壳参与法兰克福Lighting+Building展
- 2016年3月 易壳协办中国道路照明论坛
- 2016年4月 摩洛哥Ingelec公司到易壳考察
- 2016年5月 阿根廷Panoi公司到易壳考察
- 2016年5月 奥地利LED Europa公司到易壳考察
- 2016年6月 易壳参加广州国际照明展览会，并授予阿拉丁神灯优秀设计奖



企业活动



易壳协办中国道路照明论坛



光源光度测试报告



灯具检测报告



CQC中国质量认证



IK09防护等级检验

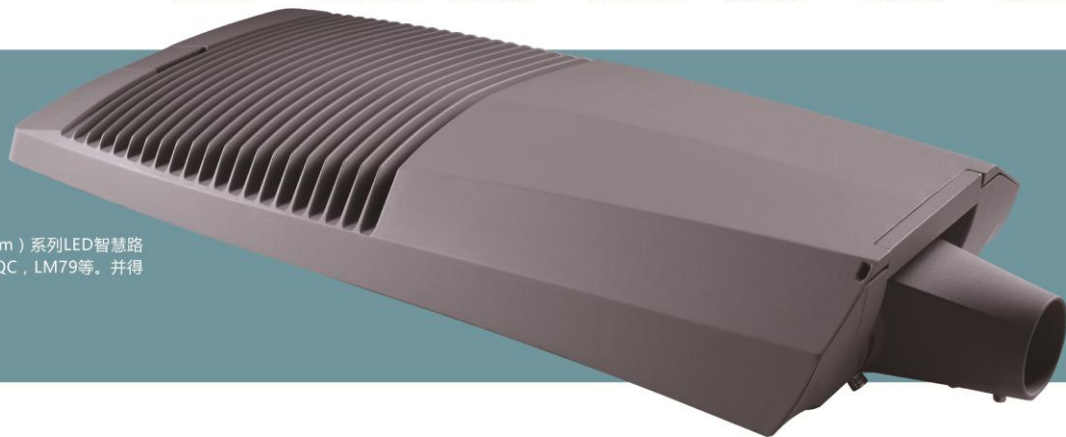


CE欧洲安全认证

UL-USA
美国安全认证UL
丹麦监测机构发证LM79
光电性能测试UL-Canada
加拿大安全认证TM21
流明维持推算EMC
电子兼容检测CB
国际安全认证ROHS
有害物质检测

企业资质及荣誉

通过不断努力和积极的探索，公司自主研发生产的唯思（Wisdom）系列LED智慧路灯，已经取得了多项国内国际认证，包括CE、CB、UL、IEC、CQC、LM79等。并得到了行业以及政府的认可与支持。



2016 照明论坛协办单位



ISO 证书

青浦区人民政府
循环经济补助

阿拉丁神灯奖



中国照明电器协会



上海照明电器行业协会



创业大赛



节能产品认证



一种LED路灯的电路仓底板



一种LED路灯的电路模块



发明专利申请公布及进入实质审查通知书



一种LED路灯的光学模块边框构件



一种灯壳的支撑结构



一种LED路灯的光学模块边框构件



一种安装角度可调的路灯



一种LED路灯的灯光光学模块边框构件



一种LED路灯



一种LED路灯的供电系统监控模块



一种用于安装角度可调路灯的连接件



一种LED路灯的光学模块



LED路灯



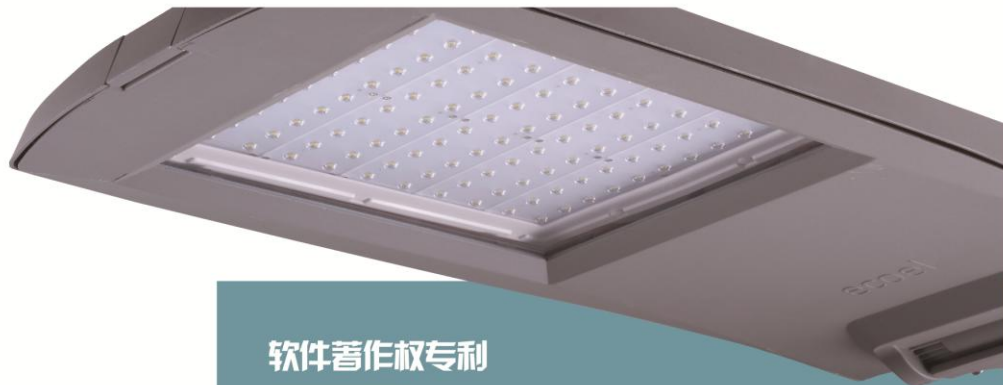
实用新型(一种电器底板卡合旋转结构)



实用新型(一种电器底板旋转结构)



外观设计专利(路灯)



软件著作权专利



易壳智慧LED灯具
嵌入式控制器软件

多年来，公司带领一支专业的设计研发团队专注于自主研发，科技创新，致力于打造一个高新技术企业。公司产品唯思（Wisdom）系列LED智慧路灯已获得了发明专利3项，外观专利2项，实用新型专利13项。

发明专利



一种LED路灯的发明专利



一种LED路灯的发明专利



一种LED路灯的发明专利

研发硬实力

公司拥有独立专属的研发实验室及测试暗室，配备了光电测试系统（高等工业级）、配光性能测试系统、智能交流测试专用电源（1000VA）、智能电量测量仪、光谱彩色照度计、高低温交变试验箱（-40℃—+150℃，8 路温度监测）、IP等级冲水试验装置、接地电阻仪、耐压仪等。完善的研发设备为公司的研发体系提供了坚实的后盾。



研发体系

公司始终坚持产品的原创性和国际化，将人才培养和技术研发作为公司提高自我竞争力的战略方针。在不断的自我完善中，公司的研发体系日趋成熟，从立项到设计，直至测试，都有实力雄厚的专业人才团队和坚实的技术研发体系做支撑。

研发软实力

研发中心设有光学组、电学组、结构组、通讯组、软件组等五个研发小组，工作内容包含了产品设计、软件开发、通信应用、平台架构等一系列的研发及应用。各组中都有多位从事照明行业光学研发与应用研发，电子技术应用，机械设计等不同领域多年的专业人才。此外，公司注重“产学研”联动，积极与上海交通大学软件学院、上海复旦大学光源研究所、宁波职业技术学院等高等院校和科研机构等开展合作。

光学组

电学组

结构组

通讯组

软件组

与上海交通大学软件学院
合作开发软件系统与上海复旦大学光源研究所
合作研究观光电与宁波职业技术学院合作
模具开发与压铸“产学研”
高校联动

软实力

专业研发团队

产品体系

公司提倡严谨，高效，精细，务实的生产体系，保障了产品从原材料到制作工艺以及装配各个部分的品质管控。

1.原材料管控

经过精密的监测筛选，成品原材料一律选用国内外一线品牌，确保产品原材料的把控。

CREE
PHILIPS

MW
MEANWELL

INVENTRONICS
英飞特电子

HAEDONG

2.工艺管控



通过光谱分析仪对原材料进行化学成分监测



压铸机选择（一体化压铸铝结构，2000T压铸机压铸）



机加工（按图纸要求，对铸件进行打孔、攻丝）



喷塑（高压静电喷塑）



ecoel

3.装配管控

应用文件化管理生产体系，结合先进流水线作业。



先进流水线作业



文件化管理生产

4.检验管控

所有产品100%测试，100%老化，确保流出产品100%合格。



耐压测试



接地电阻测试



老化



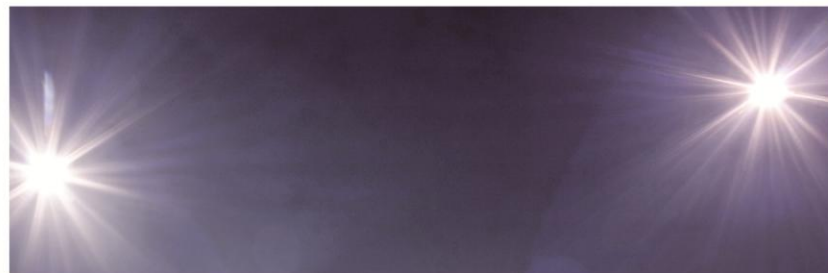
实验室抽查

超越照明



源于照明 超越照明

Wisdom智能路灯诞生于超越照明的概念，以完美照明、舒适美观、节能环保，达成人与城市环境的和谐。同时，超越照明与城市管理信息化、智能化的发展同步，不断提高整个城市管理系统的运营效率。做到不只是物为人所用，更是追求一种物能超人所想的平衡式智能感受。



人性化的城市照明规划

梦想变现实，安装即忘记。为城市照明提供了一个低碳、高效、系统的解决方案。



节能环保

节能年度用电计算对比（按1000套算）

	钠灯	LED灯	智慧LED灯
功率（W）	275	135	135
日均电量时长（h）	10.94	10.94	10.94
年亮灯时长（h）	3992	3992	3992
分时段节能情况（%）	—	50	50
		50	75
耗电量（万度电/年）	109.78	54.89	38.92
综合节电率（%）	—	50	64.55

智慧照明节能年度用电计算（按1000套算）

序号	项目	基础数据	LED路灯	单位	备注
1	年每日平均开灯时间	10.94	10.94	小时	—
2	年亮灯时间合计	3992	3992	小时	—
3	节电前年耗电量	—	109.78	万度电/年	—
4	节电后年耗电量	—	38.92	万度电/年	—
5	二次调光节电率	—	25%	%	—
6	总量路灯·年节电数量	—	70.86	万度电/年	—
7	综合节电率	—	64.55%	%	—
8	年减排	—	531.44	吨CO ₂ /年	0.75kg CO ₂ /kWh 计算
9	年节约标准煤	—	248	吨煤/年	350 gce/kWh

节能环保

一款节能环保的产品，
带给用户的是舒心与踏实

在舒适照明之外，Wisdom作为绿色能源的守护者，具有高流明、低功耗、寿命长等特点，最大化提升能源利用效率。同时能够减少光污染，带给用户一个更健康环保的体验。已然成为主流路灯的选择。

Wisdom灯具智能化控制凸显了LED无可比拟的创新优势，让照明项目大大降低了运营成本，彰显了科技与创新改变生存环境的巨大力量。

Wisdom使用新型智慧型LED智能路灯代替普通钠灯，与传统路灯相比实现了能源的一次节能。

同时对比LED智能路灯Wisdom又一次进行能源提升。通过智能灯光调节，控制不同生活区域、不同场合的各种照明效果，轻松解决节能问题，实现二次节能，提高生活品质。

外观艺术设计

1. 流线型设计

Wisdom的三处流线型设计，不仅实现弧线美，同时重视自洁系统及实用化设计。将大部分的水直接导向地面，减少酸碱物质对灯具的腐蚀。

3. 一体式外观设计

Wisdom追求工艺的最高要求，一体式外观设计及表面涂层可以减轻暴晒下紫外线对表面保护层的破坏，延长了路灯使用寿命。

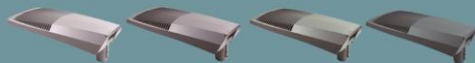
2. 0°~90°连接件调节

Wisdom通过部件的配合可满足不一样式灯杆条件下的0°~90°范围照明角度调整。满足不同杆型及照明角度的需求，实现与周围环境的完美融合。

Wisdom将路灯的美发挥极致

它不仅实现了流线型结构在灯具造型中的完美应用，还具备了自净及环保的功能性表现形式。无论是不同位置圆弧比例的协调还是一体式高工艺要求，都让Wisdom在专业照明之外带给用户美好的视觉感受。

颜色



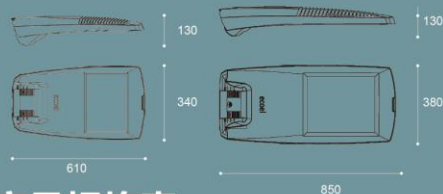
水晶银

太空灰

淡灰绿

曜石灰

规格



产品规格表

Wisdom1

54 LEDS 110W	54 LEDS 150W	40 LEDS 180W	32 LEDS 200W	40 LEDS 250W	42 LEDS 280W	54 LEDS 300W	56 LEDS 320W	70 LEDS 350W

Wisdom2

18 LEDS 40W	27 LEDS 60W	36 LEDS 80W	48 LEDS 100W	54 LEDS 120W	30 LEDS 160W

完美 光学控制

完美光学设计让“照明”的内涵被极大丰富。它不仅可以提升人们在城市街道的安全感、舒适性，更能够提升一个城市的个性与魅力。

现代城市照明是寻求一种视觉和谐，让人们因为光照而感受到和谐。Wisdom通过LED照明的优势发挥，实现对亮度及色温的控制，让路面的照明更加均匀，色彩稳定，同时降低眩光，减少光污染，给人舒适体验。

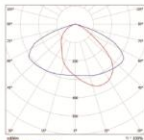
用光创造城市里每个人心中的骄傲

如何打造一个令人瞩目的城市光彩。让她夜晚比白天更光彩迷人。

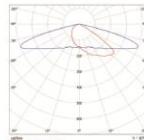
Wisdom 通过科学的抗UV透镜光学设计，采用稳定性一流的光学塑胶原料，配以高品质LED芯片，保证颜色的稳定性，勾勒出现代都市的文明未来。

配光设计

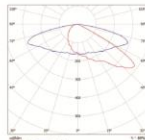
多级光的约束结构以及科学配光设计，确保了优秀照明效果的呈现。



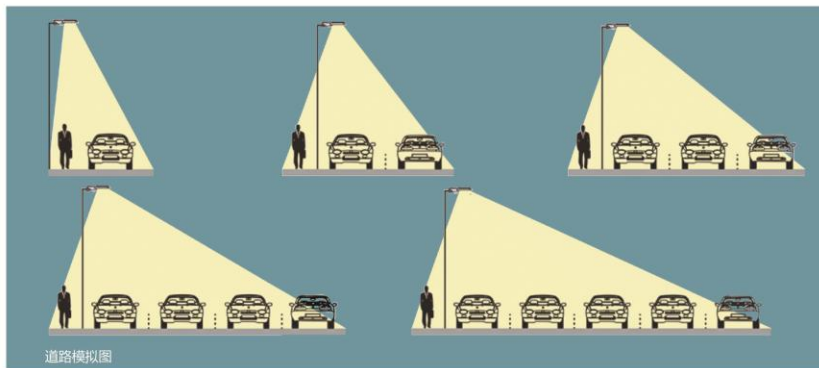
Type1适用一般道路的设计



Type2适用于宽灯杆间距的设计



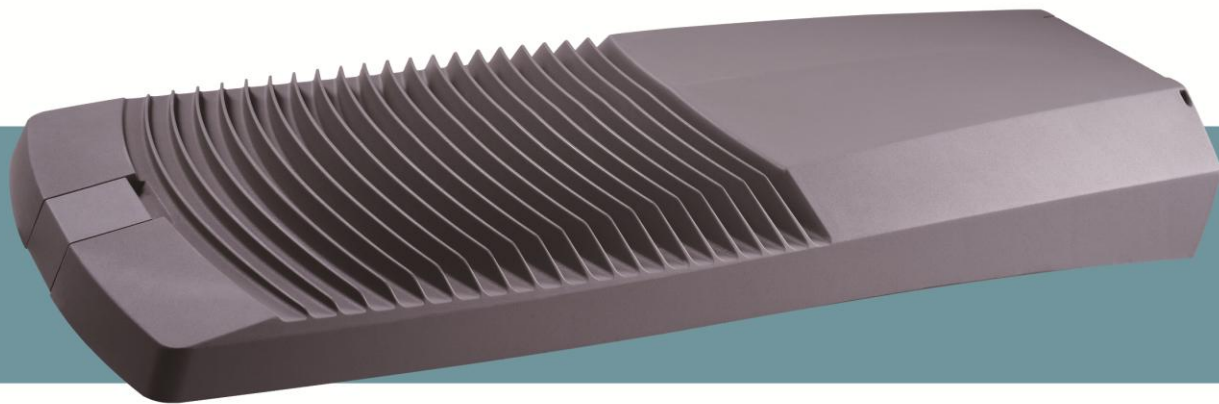
Type3适用于宽灯杆间距&宽道路的设计



热管理系统

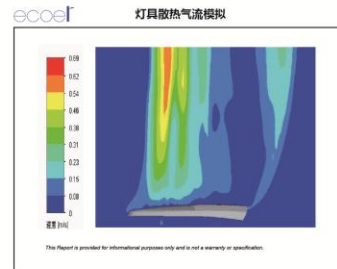
ecoer

连续流畅的曲线外部设计让路灯具备自净功能，配合内部特殊的热传导材料，让每个LED获得了最佳的散热面积，达到稳定的高散热性能。



流线美之外的功能性 ——热管理

追求能源的高效利用，是超越照明不懈追求。为使光能达到有效利用，Wisdom进行了由内至外的散热系统设计，经过结构设计--散热模拟--散热测试三个阶段验证产品科学可靠的散热功能，最大限度实现了灯具的有效照明寿命。





模块化结构

Wisdom 路灯将光学、电学设计成独立完整模块。采用一体化集成式结构设计，实现电与光之间清晰转化，方便了使用与维修操作，同时做到了多部件的循环利用，有效延长LED灯生命周期。

电学模块

高品质的驱动电源以及防雷器设置保证了路灯的安全及稳定。同时 Wisdom 通过智慧控制进行自动调节，实现了产品照明的二次节能。



wisdom series	
IP66	
免工具开启	
防坠落措施	
自动断电装置	
模块化设计，免工具维修	
芯片	Cree、Osram、lumileds、Philips
Luminous Efficiency	> 100lm/W
Driver	英飞特、明纬、飞利浦
CCT	2750K-6500K
Ra	> 70
寿命	> 70000h
电气等级	ClassI/ClassII
电压	AC220V±20%
PF	> 0.95
Efficiency	> 0.91
SPD	10kV、10kA



光学模块

Wisdom 光学采用稳定性一流的芯片，科学的抗UV透镜设计结合超白高透钢化玻璃，在保证产品持久耐用前提下，最大限度提升光输出，达到行业照明的最佳水平，实现持久和节能的照明。

零工具开启

创新让生活更便捷

Wisdom创新性搭扣结构引领了产品零工具开启的先河。为用户在安装调试中提供最简单、快捷的条件。

1.搭扣设计

采用便捷式的搭扣设计，方便拆卸，无需任何工具。



2.卡扣设计

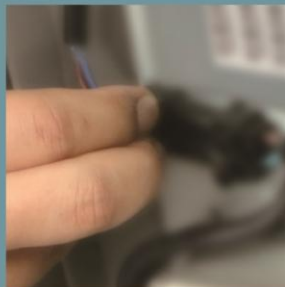
具有自锁功能，无需任何工具，即可完成每个模块的检查与维护。



ecoer

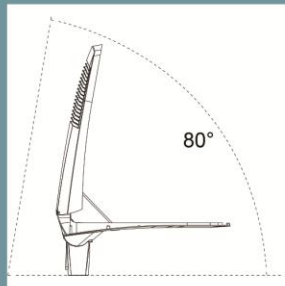
3.便捷电源线

电源线直插式设计让安装更便捷。



4.导轨支撑杆

便捷的导轨支撑杆自动装置，开口角度80°，便于安装调试人员作业。



防护等级： IP66

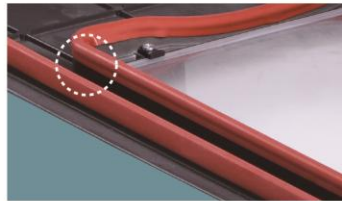
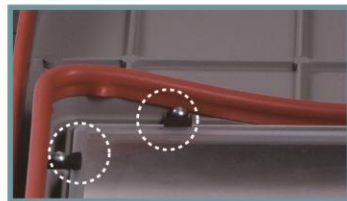
- Wisdom灯具的一体式外壳，经过精密机加工让内部防水结构更加严密。
- 产品表面喷塑能够预防侵蚀，减少了紫外线对表面保护层的破坏。
- Wisdom钢化玻璃具备良好的抗冲击性，确保灯具在恶劣环境中长期使用。
- Wisdom防护等级达IP66，完全防止外物及灰尘侵入，可经受不同天气的环境下的考验。延长了路灯使用寿命。



防护+安全

1. 三层防护硅垫圈设计

为实现散热器与灯罩的密封防水，防尘功能 Wisdom 在灯罩与散热器分别设置硅橡胶垫，并用不锈钢螺栓加固，达到密封防水，防尘的功效。



2. 被动断电装置

灯具开启时自动断开电源，保障维修人员人身安全。



保障方案

Wisdom完备的保障方案让超越照明形成完整系统

- Wisdom照明设有监控平台，具有对灯具的运行状态、失效灯具自动定位及灯具历史运行数据查询的功能。



- 通过智能模块为客户提供能源报告，并且在满足产品个性化预约设置及照明需求的同时，最高效保证路灯的维修及更换工作。



质量保证

Wisdom保证70000小时超长的LED灯具寿命，延长了使用期限，节约成本。





光与城市

一个“智慧”的城市，应该是城市软硬件协调，城市资源合理分配与高效使用。道路照明作为城市重要的组成部分，在现代城市的不断发展中起到先导作用。当城市变得越来越低碳与绿色，智慧照明通过塑造智能城市，实现以人为本的高品质生活，并对自然资源做到善用。

感知光明 让城市更完善

Wisdom路灯把光明赋予城市，让夜晚恰似白昼涂燃了阳光。

照明作为城市的神经系统，为动态的人而设计。用敏锐与激情带动城市活力。从天然光源走向电力照明再到如今的LED智能照明，人类的文明在不同光源的照耀下走向完善。

舒适照明，让城市更温馨

繁华落尽的黄昏，经历了一天疲惫，我们需要的是一种淡淡的关怀。

Wisdom努力营造充满温暖的灯光，通过智能LED创新性技术，为用户提供温馨舒适的照明环境。

低碳节能，让城市更环保

Wisdom作为照明的佼佼者，赢得上有口皆碑的赞誉正如你之所见。

随着LED技术的发展，Wisdom带给城市的不仅是光明，还能帮助城市减低能耗、减少城市运营成本。



超越照明，让城市更智能

路灯除照明之外引领了时代潮流，它让照明恰到好处而不喧宾夺主。

超越照明之外，Wisdom不仅能自动控制照明系统还能通过数据交互、连通等技术的创新型应用，将公共照明系统接入智能城市。让路灯真正拥有“思考”的能力。



照明——城市的“夜表情”

丰富多彩的城市生活需要光的配合，无论是高级别场馆的道路照明，居民社区的舒适性路灯需求，还是智能化联网服务，Wisdom都能够因“景”制宜达到完美呈现。无论白天及夜晚。

淀山湖新城依傍上海最大的天然淡水湖泊——淀山湖而建，是上海最核心的居住景观地带。易壳在保障淀山湖新城道路明亮的基础上，同时经过多番测试，也降低了光照对周边居民的影响。



国家会展中心位于上海青浦“一城两翼”的“东翼”徐泾、虹桥交通枢纽西侧，易壳针对其地理位置以及四通八达的交通情况，给出了适宜的配光方案并予以实施。



淀山湖 新城

国家 会展中心

