

處處陽光 處處電

Where there is Solar there is Power

節能環保 遍全球

Energy Saving for Global Environment

保護一片綠地 撐起一片藍天

照亮全球，為人類提供最佳解決方案，協助客戶創造綠色環境；環境與生命共存，環保與健康同在。成就綠色，成就未來。

PROTECTION OF MOTHER EARTH.
CREATION OF BLUE SKY.

Environment and life co-exist. A healthy life requires our rigorous protection of the environment. We aspire to provide solutions to our customers worldwide for them to achieve their "green" objectives.



公司簡介

COMPANY PROFILE



環態源環境科技有限公司成立於2008年，公司總部設於香港，是一家集節能減排項目(LED照明)投資、光伏發電站集成技術(工程設計、建設及管理)及相關產品生產供應等為一體的國際環保企業。

環態源自主開發的產品有：LED室內外照明、高倍聚光光伏(HCPV)發電系統、太陽能道釘等節能環保產品。公司匯聚了各行業技術精英，並聯合香港理工大學共同研發，在各專業技術難題攻關上有重大突破，擁有多項LED照明產品技術專利及榮譽資質，系列產品在道路、城市亮化、廠礦、景觀、裝飾、商業照明取得成功應用，并在各類工程項目中深得客戶信賴與好評。

光伏發電項目集成技術開發包括大型高倍聚光光伏(HCPV)發電站、晶體光伏發電站，建築一體化(BIPV)、太陽能屋頂(BAPV)以及家用光伏發電系統的設計、建設及維保的集成技術服務，並擁有中國國家電力部門頒發的甲級設計及建設榮譽資質(湖南省電力勘测設計院)，為各類光伏發電項目的開發、建設、運營維護等提供強有力的質量保證，業務範圍遍及中國各地及其他主要國家。

環態源於2011年，分別與位於美國的Opel Solar Inc在香港成立高倍聚光光伏產品亞洲區研發、工程技術中心(Opel Solar Asia Co Ltd)；與中國湖南電力勘测設計院達成戰略合作意向，在中國湖南成立合資企業(OSAC New Energy Hunan Co Ltd)，組建了環態源中國區生產及研發基地；現時，公司已獲得ISO9001、ISO14001國際質量及環保體系認證以及UL、CE、3C、CQC等各類認證，經過幾年高速發展，環態源現已形成了先進、規範、高效的經營管理體系和極具競爭力的業務戰略布局與模式。

公司以綠色環保節能為己任，堅持以「高起點、高定位、高標準」的戰略思想來設計產品及制定解決方案；以「處處陽光處處電、節能環保遍全球」的專業理念，持續、積極的創新和推動新能源及LED照明產業；致力塑造行業領先企業；矢志為降低資源消耗與污染、改善人類生態環境與生活做出貢獻。



資質榮譽

Qualification Information



資質榮譽

Qualification Information



為什麼使用LED照明

Why LED Lighting

保護人體健康
安全可靠，健康照明

保護地球環境
低碳環保，綠色照明

最佳經濟效益
節能省電，優化成本

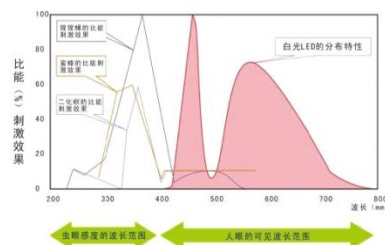
美化生活空間
光潤空間，美化生活



我們致力為個人及企業提供安全可靠、高效能及環保的節能產品和解決方案。

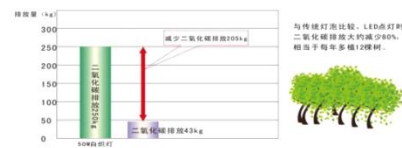
We are dedicated to provide individuals and organizations with reliable

保護人體健康：安全可靠，健康照明



- ◆ 無頻閃保護眼睛
- ◆ 高品質有效保護被照物，LED光源可視光域完全沒有紅外線和紫外線，避免輻射，有效保護被照物
- ◆ 安全穩定不易招蟲：
- ◆ LED燈不含汞元素，使用過程中不產生有害物質，對環境不會造成污染。

保護地球環境：低碳環保，綠色照明



- ◆ 綠色環保：不含汞和鉛等有害元素，可回收再利用
- ◆ 減排：一只LED燈每年減少碳排放量可大約相等於12棵樹。(注：按單燈年點燈5000小時，節約1度電減排0.997kg二氧化碳，每棵樹年吸收18kg二氧化碳。)

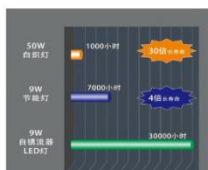
為什麼使用LED照明

Why LED Lighting

LED與其他照明光源的比較

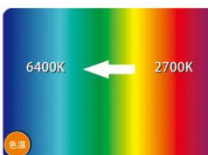
Comparison between LED and other light sources

最佳經濟效益：節能省電，優化成本



- ◆ 節能：LED能取代比較耗能的鎢絲燈、熒光燈、直素燈和節能燈等。節省電費30%—80%不等；
- ◆ 長壽：LED在正常使用下可達3—5萬小時，是傳統光源燈具的10倍以上；
- ◆ 無需維護：減少了維修和更換次數，節省了原材料消耗和維護成本。

美化生活空間：光潤空間，美化生活



- ◆ 光譜範圍寬，多元搭配，可滿足不同場景對照明環境和光環境的需求，點亮環境、生活；
- ◆ 高光效和高顯色指數更符合照明環境，呈現物體“真實”的顏色，增加視覺清晰度和視亮度，滿足人對照明舒適、健康、安全的要求；

LED與其他照明光源的比較

Comparison between LED and other light sources

	LED 發光二極管	CFL 熒光燈	HPS 高壓鈉燈	IL 工業燈	MH 金屬鹵化物燈	W-LAMP 鎢絲燈
Cost 價格	3	4	3	2	5	5
Energy Saving 節能省電	5	4	2	2	2	1
Efficacy 光電轉化效率	5	3	4	5	3	1
Non-Toxicity 無毒性	5	1	3	3	2	2
Maintenance cost 維護成本	5	4	4	3	3	1
Color change 顏色轉換	5	1	1	1	1	1

5分 最佳 1分 最差

設計 Design

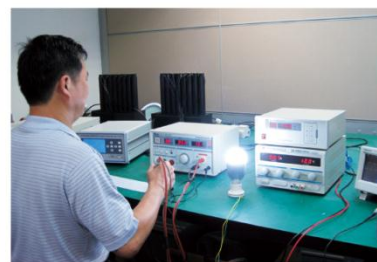
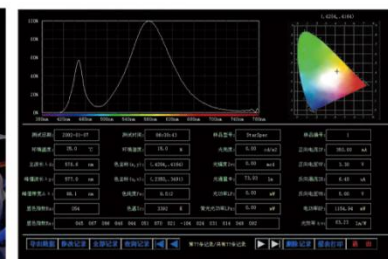
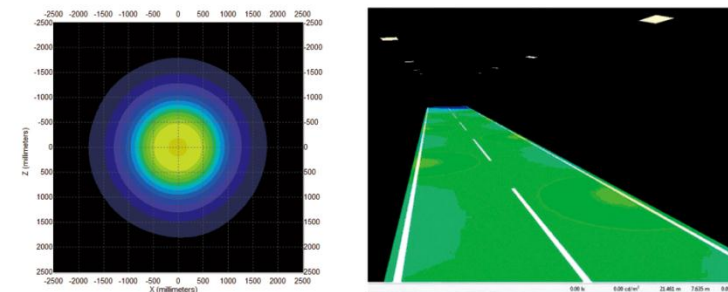
成熟研發 精心細作

環態源人始終堅持創新精神，從品質、技術和設計等方面竭力更新觀念，瞄準市場，精心謀劃，為客戶提供具最優性價比的產品。

測試 Quality Assurance

成就非凡品質

環態源堅持對產品製造進行全程品質控制，從而提高產品的製造質量，快速精準為客戶提供品質可靠、穩定的產品，保證客戶的滿意度。



生產 Manufacturing

精良團隊 先進設備

環態源推行現代化管理體系，實行國際標準質量管理體系，配套採用國際最先進尖端設備。



服務 Services

環態源LED照明產品，您的節能伙伴！

環態源可提供一站式節能環保服務，是您值得信賴的長遠合作伙伴。我們的專業服務團隊能助您在照明節能解決方案上獲取最大效益，並在LED照明之發展及應用上盡情發揮其價值。



我們能為您提供優質及廣泛的服務、技能及專業知識：

- ◆ 取顧客需求，必要時實地視察
- ◆ 提交解決方案，包括ROI計算
- ◆ 可以為客戶提供免費試用點
- ◆ 生產、安裝及售后維護
- ◆ 需要時，協助申請「大廈節能」資助

CONTENTS

產品目錄 CONTENTS

● LED室內照明 LED Indoor Lighting

日光燈管 Tube Lights	1
筒燈 Down Lights	4
燈泡 Bulb Lights	7
射燈 Spot Lights	11
壁燈 Wall Lights	13

● LED道路照明 LED Roadway Lighting

豪華路燈系列 Luxurious Street Light Series	17
精巧路燈系列 Delicate Street Light Series	20
優雅路燈系列 Elegant Street Light Series	24
隧道燈 Tunnel Lights	27

太陽能路燈 Solar LED Street Lights	30
-------------------------------	----

風光互補路燈 Wind-Solar LED Street Lights	32
-------------------------------------	----

● LED景觀照明 LED Landscape Lighting

太陽能庭院燈 Solar LED Garden Lights	34
太陽能草坪燈 Solar LED Lawn Lights	36



Tube Lights (日光燈管)

產品特點

- ◆ 室節能—低功率，高亮度，省電75%~80%；
- ◆ 長壽—可達5萬小時；
- ◆ 環保—光源無紫外線、紅外線燈輻射，不含汞和鉛等有害元素，可回收和利用；
- ◆ 無需維護—節省人力和成本；
- ◆ 不產生電磁干擾，光線純，顯色指數高，無頻閃保護視力，響應時間快，是目前最理想的綠色照明產品。

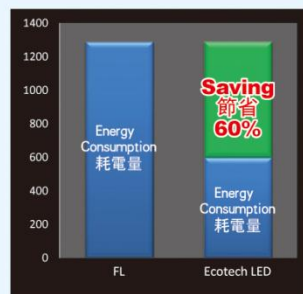
應用範圍

- ◆ 商廈、辦公室、會議室、學校教室、工廠、超市、停車場等

材質

- ◆ 擠壓鋁型材、PC燈罩

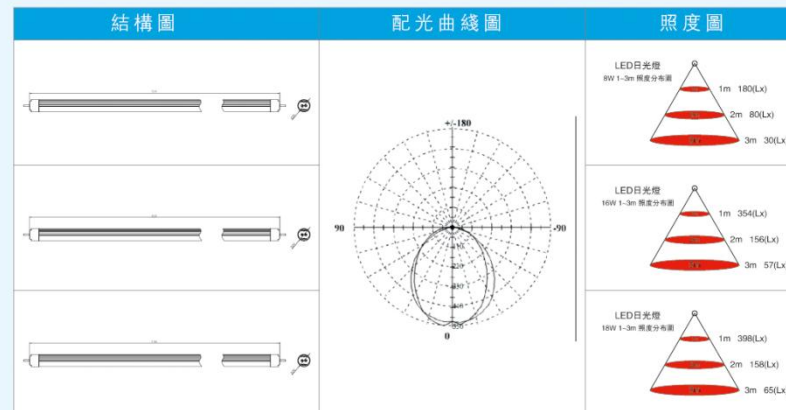
單支1.2米 18W LED T8 燈管與36W螢光燈比較
Comparison between 1.2M 18W LED T8 Tube Light and 36W FL



每年減排742kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 435kg/yr



- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 12小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素



技術參數									
型號	光學主要參數				光學主要參數				安裝尺寸
	光通量	色溫	顯指	發光角度	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-T8.06-8	800lm	2800-3200K 5500-6000K	Ra≥75	120°	100-240V	8W	85%	0.90	T8
Ecotech-T8.12-16	1600lm	2800-3200K 5500-6000K	Ra≥75	120°	100-240V	16W	85%	0.90	T8
Ecotech-T8.12-18	1800lm	2800-3200K 5500-6000K	Ra≥75	120°	100-240V	18W	85%	0.90	T8

替換對比方案					
型號	LED日光燈 功率 (W)	LED日光燈 壽命	替換傳統日光燈 功率 (W)	傳統日光燈 壽命	節電率
Ecotech-T8.06-8	8W	3-5萬小時	18W-20W	3000-5000小時	60%-80%
Ecotech-T8.12-16	16W		40W-40W		60%-80%
Ecotech-T8.12-18	18W		40W-40W		60%-80%



Down Lights (筒燈)

產品特點

- ◆ 光線柔和，發光效率高；
- ◆ 無輻射、無有害金屬銅、綠色環保；
- ◆ 功率低、耗電小、發熱量小、壽命長、穩定性好、可靠性高；
- ◆ 可在-20° C - +50° C環境溫度下工作，低溫啓動正常，響應速度快；
- ◆ 燈具電氣一體化，燈具結合現代照明特點，設計新穎別致典雅；

應用範圍

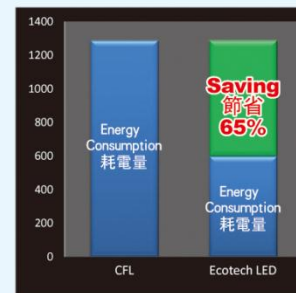
- ◆ 住宅、酒店、商場、辦公場所；
- ◆ 點綴照明，可以烘托氣氛，改善照明環境，提升照明品味；

材質

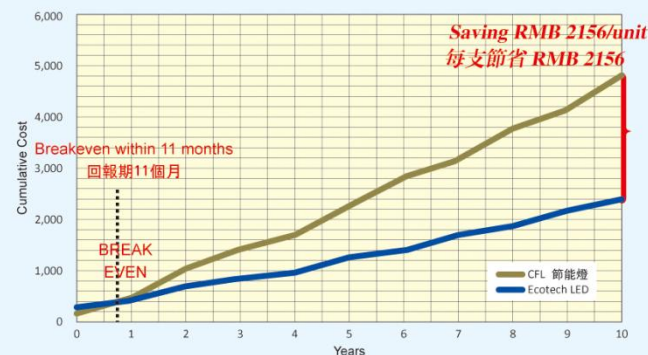
- ◆ 鋁合金散熱體，整體式透鏡

單支15W LED 筒燈與36W節能燈筒燈比較

Comparison between 15W LED Down Light and 36W CFL



每年減排1731kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 1731kg/yr

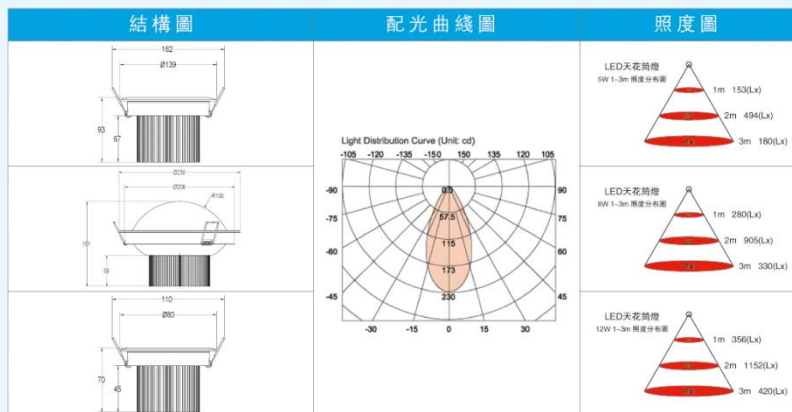


- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 24小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素



筒燈

Down Lights



技術參數

型號	光學主要參數				電氣主要參數				安裝尺寸
	光通量	色溫	顯指	發光角度	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-TD.5W	500lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra≥75	30°	100-240V	5W	78%	0.85	3寸
Ecotech-TD.8W	800lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra≥75	30°	100-240V	8W	78%	0.85	3寸
Ecotech-TD.12W	1200lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra≥75	30°	100-240V	12W	78%	0.85	3寸

替換對比方案

型號	LED天花筒燈 功率 (W)	LED天花筒燈 壽命	替換傳統天花筒燈 功率 (W)	傳統天花筒燈 壽命	節電率
Ecotech-TD.5W	5W	3-5萬小時	15W-20W	3000-5000小時	65%-75%
Ecotech-TD.8W	8W		25W-32W		65%-75%
Ecotech-TD.12W	12W		35W-48W		65%-75%

燈泡

Bulb Lights



Bulb Lights (燈泡)

產品特點

- ◆ 節能，功耗低，相同照度下比傳統白熾燈節電80%以上，比熒光燈節電52%以上；
- ◆ 環保，無頻閃，無紫外線、紅外線輻射，低熱量，不含汞元素，使用過程中不產生有害物質；
- ◆ 長壽命，正常使用超過50000小時，是傳統白熾燈的20倍以上；
- ◆ 安裝使用方便，可直接與傳統白熾燈及熒光燈對換使用。

應用範圍

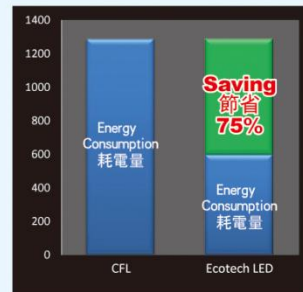
- ◆ 酒店、商場、辦公室；
- ◆ 陳列博物館、藝術畫廊、櫥窗、窗頭燈、家居盆景
- ◆ 娛樂場所、陳列展臺等場所的背景亮化背景亮化

材質

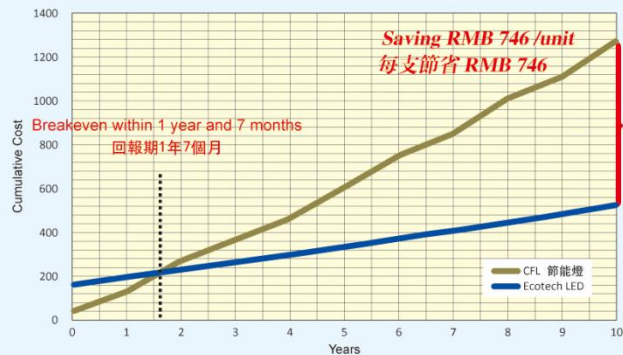
- ◆ 鋁材

單支7W LED 燈泡與18W節能燈燈泡比較

Comparison between 7W LED Spot Light and 18W CFL



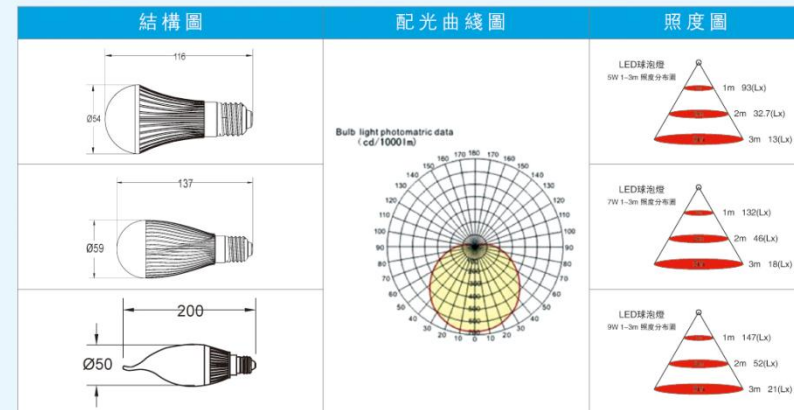
每年減排577kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 577kg/yr



- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 12小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素



三年保質期 3 YEARS WARRANTY



技術參數

型號	光學主要參數				電氣主要參數				安裝尺寸
	光通量	色溫	顯指	發光角度	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-QD.5W	500lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra ≥ 75	160°	100-240V	5W	78%	0.85	E27/GU5.2/MR16
Ecotech-QD.7W	700lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra ≥ 75	160°	100-240V	7W	78%	0.85	E27/GU5.2/MR16
Ecotech-QD.9W	900lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra ≥ 75	160°	100-240V	9W	78%	0.85	E27/GU5.2/MR16

替換對比方案

型號	LED球泡燈 功率 (W)	LED球泡燈 壽命	替換傳統球泡燈 功率 (W)	傳統球泡燈 壽命	節電率
Ecotech-QD.5W	5W	3-5萬小時	15W-20W	3000-5000小時	65%-75%
Ecotech-QD.7W	7W		20W-28W		65%-75%
Ecotech-QD.9W	9W		26W-35W		65%-75%

射燈

Spot Lights



Spot Lights (射燈)

產品特點

- ◆ 外型簡潔時尚，更好輝映應用場景需求；
- ◆ 配光學PC透鏡，透光率高，光線更柔和、照明效果更優；
- ◆ 產品採用進口光源，確保高亮度，內置恒流驅動電源，性能穩定；
- ◆ 壓鑄直錐外形，散熱優良；

應用範圍

- ◆ 商超、會議室、辦公室、專賣店、展廳、博物館、藝術館等

材質

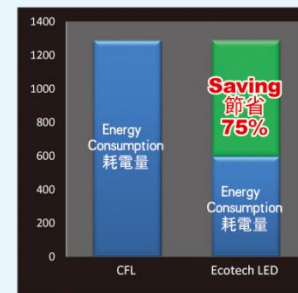
- ◆ 鋁材

射燈

Spot Lights

單支5W LED 射燈與20W節能燈射燈比較

Comparison between 5W LED Spot Light and 20W CFL



每年減排618kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 618kg/yr



- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 12小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素

UL LISTED CCC CQC CE RoHS
三年保質期 3 YEARS WARRANTY

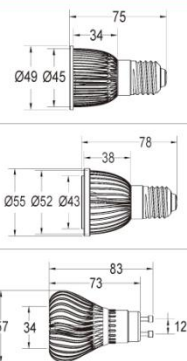
射燈

Spot Lights

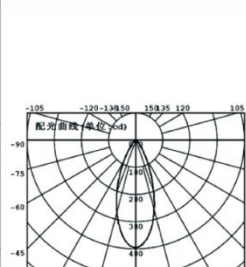
壁燈

Wall Lights

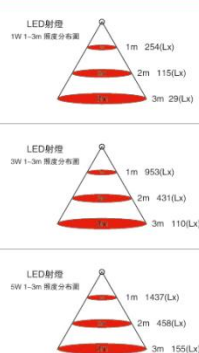
結構圖



配光曲線圖



照度圖

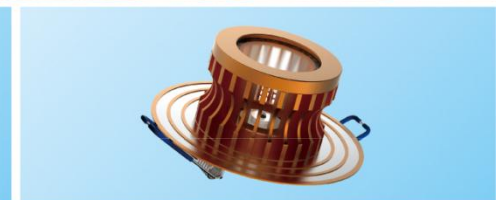


技術參數

型號	光學主要參數				電氣主要參數				安裝尺寸
	光通量	色溫	顯指	發光角度	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-SD.1W	100lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra≥75	30°	100-240V	1W	78%	0.85	E27/GU5.2/MR16
Ecotech-SD.3W	300lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra≥75	30°	100-240V	3W	78%	0.85	E27/GU5.2/MR16
Ecotech-SD.5W	500lm	2800-3200K 5500-7500K	Ra≥75	30°	100-240V	5W	78%	0.85	E27/GU5.2/MR16

替換對比方案

型號	LED球泡燈 功率 (W)	LED球泡燈 壽命	替換傳統球泡燈 功率 (W)	傳統球泡燈 壽命	節電率
Ecotech-SD.1W	1W	3-5萬小時	3W-4W	3000-5000小時	65%-75%
Ecotech-SD.3W	3W		9W-12W		65%-75%
Ecotech-SD.5W	5W		15W-20W		65%-75%



Wall Lights (壁燈)

產品特點

- ◆ 系統一體化設計(散熱器即為燈殼): 充分保障LED導熱、散熱的要求及使用壽命
- ◆ 獨特的光學設計, 使光照均勻度更好
- ◆ 高亮度LED和高發光效率, LED光通量 $\geq 120\text{lm/w}$; 燈具效率 $\geq 85\%$
- ◆ 顯色性大於75%, 更好美化照明場景
- ◆ 電源驅動採用恒流技術, 無延時, 高穩定

應用範圍

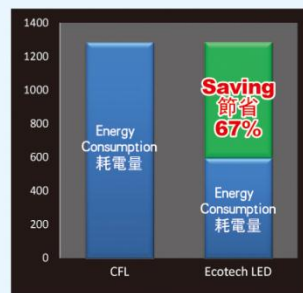
- ◆ 室內、大廳、商業及住宅用途

材質

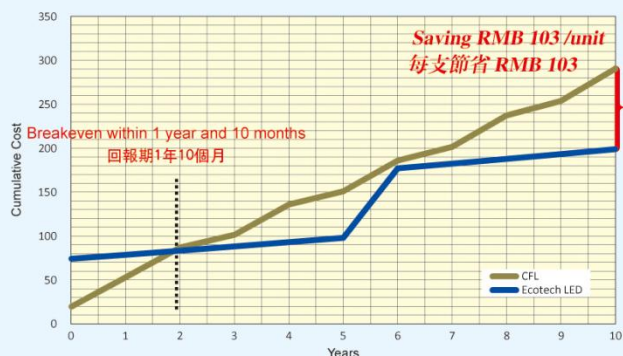
- ◆ 鋁材

單支1W LED 壁燈與3W節能燈壁燈比較

Comparison between 1W LED Wall Light and 3W CFL



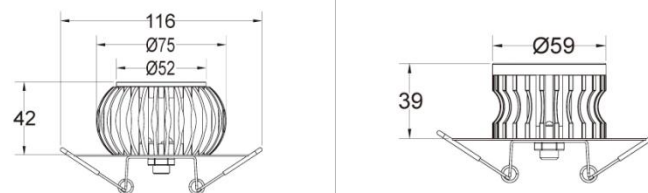
每年減排82kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 82kg/yr



- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 12小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素



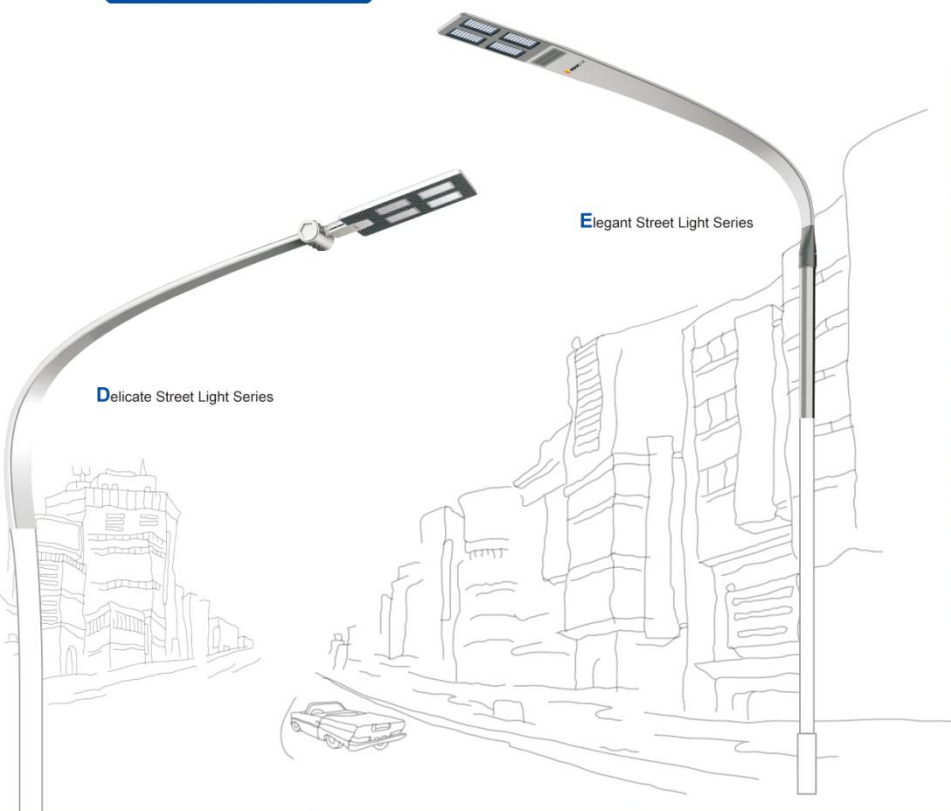
結構圖



LED Wall lights 壁燈

Part Number 編號	Ecotech-BD-1W	Ecotech-BD-3W
Light Angle 發光角度	120°	120°
LED Power 電功率 (瓦)	1W	3W
Supply Voltage 電壓	AC 90V-264V	AC 90V-264V
Luminous Flux 光通量 (流明)	120 lm	360lm
Color Temperature 色溫	RGB	RGB
Cover Material 光罩物料	Aluminum alloy	Aluminum alloy
Light body color 燈體顏色	Red / Yellow	Red / Yellow
Size 尺寸	Φ60 × 78	Φ72 × 65
Estimated Lifetime 工作壽命	>30,000 hrs.	>30,000 hrs.

* Color temperature selectable by customers.
* Specifications may be changed without notice.



Luxurious Street Light Series (豪華路燈系列)

產品特點 (設計創新, 更好散熱、更高光效、更高回報率)

- ◆ 專利設計, 高效散熱, 散熱面積大, 散熱效果好, 光衰小;
- ◆ 理想氣流垂直交換, 不易堆積灰塵、異物, 可持續保持良好散熱;
- ◆ IP67高防護等級結構, 能在嚴寒、潛水等特殊環境裏工作;
- ◆ 整體優化設計, 裝配工藝簡單, 維護容易;
- ◆ 獨特配光, 光源照度高明亮;
- ◆ 平面與弧面, 黃金律尺寸相結合, 外觀華貴精美;
- ◆ 超薄平板構造, 體積小, 重量輕。
- ◆ 高效散熱, 高光率, 高效率, 高PF值, 高IP防護, 高可靠性, 更高性價比。

應用範圍

- ◆ 主、次干道路燈, 廣場、球場等照明。

材質:

- ◆ 美國普瑞大功率芯片, 高導熱系數鋁合金, PMMA高透明面罩。

Luxurious Street Light Series



Elegant Street Light Series

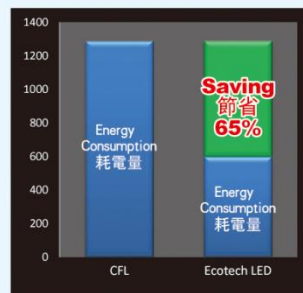


Delicate Street Light Series



單支60W LED 路燈與 150W 高鈉壓路燈 比較

Comparison between 60W LED Street Light and 150W HPS



每年減排3710kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 3710kg/yr

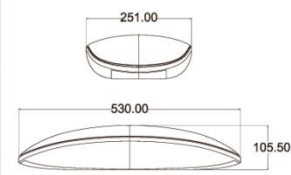


- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 24小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素

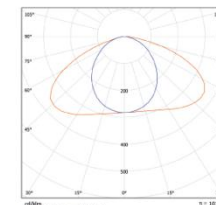


三年保質期 3 YEARS WARRANTY

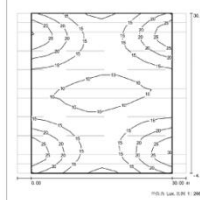
結構圖



配光曲線圖



照度圖

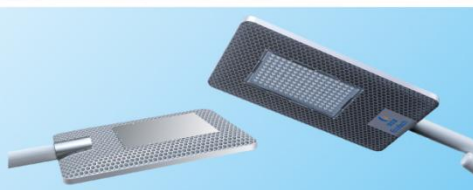


技術參數

型號	光學主要參數					電氣主要參數				重量
	流明	光效	色溫	顯色指數	配光方式	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-LSL-90W-4	9900	91%	6000K	75	蝙蝠翼	180-240V	90W	91%	0.99	6.7
Ecotech-LSL-120W-4	13200	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180-240V	120W	92%	0.99	6.7
Ecotech-LSL-180W-4	19800	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180-240V	180W	92%	0.99	6.7

替換對比方案

型號	LED路燈 功率 (W)	LED路燈 壽命	替換傳統路燈 功率 (W)	傳統路燈 壽命	節電率
Ecotech-LSL-90W-4	90W	3-5年	150W	1-1.5年	65%~80%
Ecotech-LSL-120W-4	120W		250W		65%~80%
Ecotech-LSL-180W-4	180W		400W		65%~80%



Delicate Street Light Series (精巧路燈系列)

產品特點 (結構設計創新、更好散熱、更高光效、更好回報率)

- ◆ 專利仿生設計，高效散熱，散熱面積大，散熱效果好，光衰小；
- ◆ 理想氣流垂直交換方式，不易堆積灰塵、異物，可持續保持良好散熱；
- ◆ 平面與弧面，黃金律尺寸相結合，外觀精緻簡潔；
- ◆ 超薄平板構造、體積小，重量輕；
- ◆ 獨特配光，光源照度高；
- ◆ 整體設計優化，裝配工藝簡單，更易維護；
- ◆ IP67高防護等級，能在嚴寒、潛水等特殊環境裏工作；
- ◆ 高效散熱、高光效、高效率、高PF值、高IP防護、高可靠性、更高性價比；

應用範圍

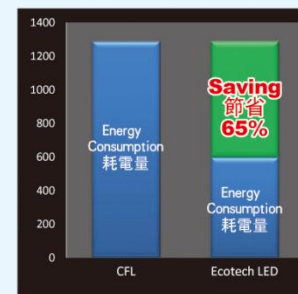
- ◆ 主、次干道路燈，廣場、球場等照明

材質：

- ◆ 美國普瑞大功率芯片，高導熱系數鋁合金，PMMA高透明面罩。



單支60W LED 路燈與 150W 高鈉壓路燈 比較 Comparison between 60W LED Street Light and 150W HPS



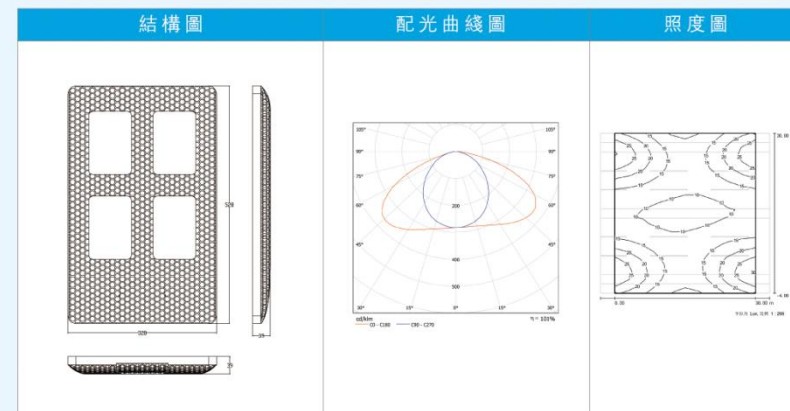
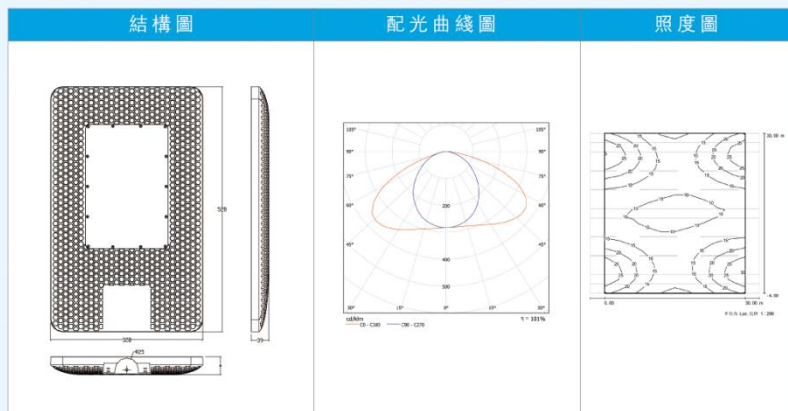
每年減排3710kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 3710kg/yr



- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 12小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素



三年保質期 3 YEARS WARRANTY



技術參數

型號	光學主要參數					電氣主要參數				重量
	流明	光效	色溫	顯色指數	配光方式	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-DSL-90W-1	9900	91%	6000K	75	蝙蝠翼	180~240V	90W	91%	0.99	6.7
Ecotech-DSL-120W-1	13200	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180~240V	120W	92%	0.99	6.7
Ecotech-DSL-180W-1	19800	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180~240V	180W	93%	0.99	6.7

替換對比方案

型號	LED路燈 功率 (W)	LED路燈 壽命	替換傳統路燈 功率 (W)	傳統路燈 壽命	節電率
Ecotech-DSL-90W-1	90W	3~5年	150W	1~1.5年	65%~80%
Ecotech-DSL-120W-1	120W		250W		65%~80%
Ecotech-DSL-180W-1	180W		400W		65%~80%

技術參數

型號	光學主要參數					電氣主要參數				重量
	流明	光效	色溫	顯色指數	配光方式	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-FS-90W-4	9900	91%	6000K	75	蝙蝠翼	180~240V	90W	91%	0.99	6.7
Ecotech-FS-120W-4	13200	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180~240V	120W	92%	0.99	6.7
Ecotech-FS-180W-4	19800	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180~240V	180W	93%	0.99	6.7

替換對比方案

型號	LED路燈 功率 (W)	LED路燈 壽命	替換傳統路燈 功率 (W)	傳統路燈 壽命	節電率
Ecotech-FS-90W-4	90W	3~5年	150W	1~1.5年	65%~80%
Ecotech-FS-120W-4	120W		250W		65%~80%
Ecotech-FS-180W-4	180W		400W		65%~80%



Elegant Street Light Series (優雅路燈系列)

產品特點 (設計創新, 更好散熱, 更高光效, 更高回報率)

- ◆ 專利設計, 冷卻液、煙囪效應高效散熱, 散熱效果好, 光衰小;
- ◆ 無翅片結構, 永不堆積灰塵、異物, 可持續保持最優散熱狀態;
- ◆ 全不銹鋼超薄流線型設計, 平面與流線弧型結合, 外觀簡約優雅;
- ◆ 超薄平板構造, 體積小, 重量輕, 更易安裝和維護;
- ◆ 蝙蝠翼配光, 高亮度美國普瑞芯片;
- ◆ 高光效、高PF值;
- ◆ IP67高防護等級, 能在高溫、嚴寒特殊環境裏工作。

應用範圍

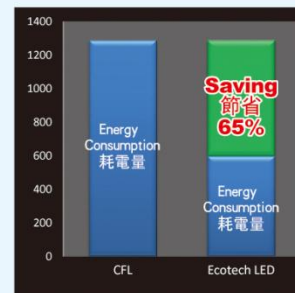
- ◆ 主、次干道路燈, 廣場、球場、小區、景觀等照明。

材質

- ◆ 304不銹鋼, 美國普瑞大功率芯片, PMMA高透明面罩。



單支60W LED 路燈與 150W 高鈉壓路燈 比較 Comparison between 60W LED Street Light and 150W HPS

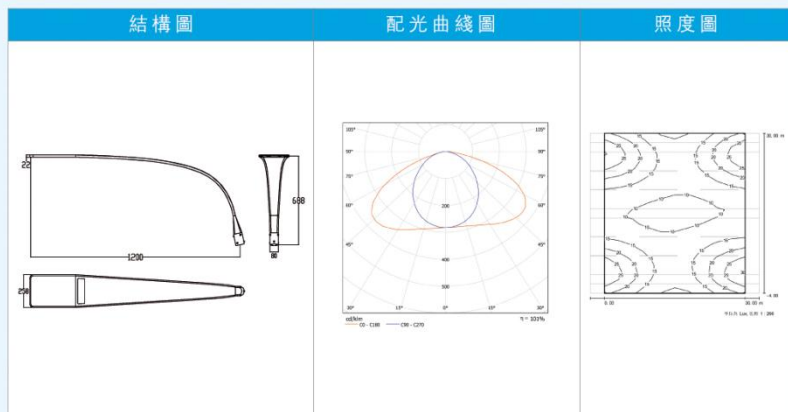


每年減排3710kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 3710kg/yr



- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 24小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素



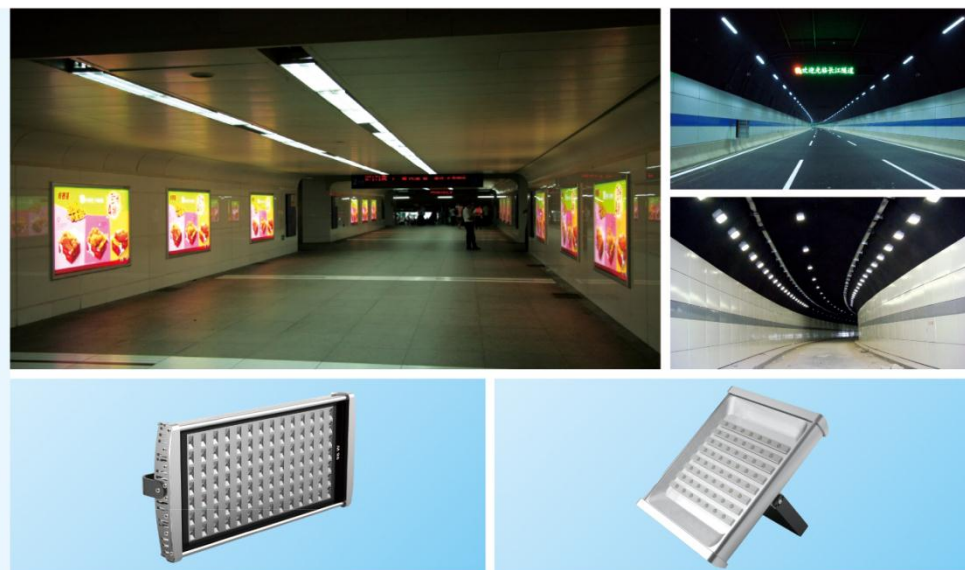


技術參數

型號	光學主要參數					電氣主要參數				重量
	流明	光效	色溫	顯色指數	配光方式	輸入電壓	功率	效率	PF	
Ecotech-ESL-90W-4	9900	91%	6000K	75	蝙蝠翼	180-240V	90W	91%	0.99	2.7
Ecotech-ESL-120W-4	13200	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180-240V	120W	92%	0.99	2.7
Ecotech-ESL-180W-4	19800	92%	6000K	75	蝙蝠翼	180-240V	180W	92%	0.99	2.7

替換對比方案

型號	LED路燈 功率 (W)	LED路燈 壽命	替換傳統路燈 功率 (W)	傳統路燈 壽命	節電率
Ecotech-ESL-90W-4	90W	3-5年	150W	1-1.5年	65%-80%
Ecotech-ESL-120W-4	120W		250W		65%-80%
Ecotech-ESL-180W-4	180W		400W		65%-80%



Tunnel Lights (隧道燈)

產品特點

- ◆ 時尚、現代的外觀設計，燈體主要結構部件採用環保鋁組成。
- ◆ 具有抗衝擊、耐腐蝕、耐氧化等優點。
- ◆ 高強度鋼化玻璃，特殊工藝處理，具有最佳的透光性能。
- ◆ 科學合理的設計，滿足隧道照明縱向對稱配光需求。并特設弧面發光技術，滿足更寬路面的照明。
- ◆ 人性化結構設計，燈具安裝與維護更輕鬆。

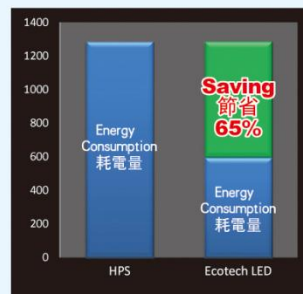
應用範圍

- ◆ 主要用于公路隧道、地下通道、高架橋底、火車站臺、地鐵站等。

材質

- ◆ 鋁合金燈體、高壓鑄鋁側蓋 ◆ 陽極氧化鋁反射器 ◆ 耐高溫安全鋼化玻璃 ◆ 抗老化硅膠防水密封圈

單支100W LED 隧道燈與250W高鈉壓隧道燈比較
Comparison between 100W LED Tunnel Light and 250W HPS



每年減排6324kg二氧化碳
Reduces emission of carbon dioxide of 6324kg/yr



- ◆ 電費RMB1/kWh
- ◆ 12小時工作時數
- ◆ 個別工程視乎當地電費及工資計算
- ◆ 回報期計算包含產品壽命更換及安裝等因素



Tunnel Lights 隧道燈

Part Number 編號	Ecotech-SD-56W	Ecotech-SD--098
LED Total Power LED電功率	56W	98W
Power Efficiency 電源效率	0.9	0.9
LED Initial Flux (Ta=25°C) LED光通量	6160 lm	10780 lm
Color Temperature 顏色	4500-6500K	4500-6500K
Input Voltage 輸入電壓	90-260V	90-260V
Frequency Range 頻率	50-60Hz	50-60Hz
Working Environment 工作環境	-35°C ~ 50°C; 10%~95%RH	-35°C ~ 50°C; 10% ~ 95%RH
Light Body and Lampshade Material 材料	Aluminum alloy	Aluminum alloy
Cover plate 透光面板	Tempered glass	Tempered glass
Estimated Lifetime 工作壽命	>30,000hrs.	>30,000hrs
IP Rating 防水系數	IP66	IP66
Net Weight 重量	6kg	10 kg
Dimensions excluding bracket 尺寸	420mm x 300mm x 250mm	520mm x 305mm x 195mm

替換對比方案

型號	LED隧道燈 功率 (W)	LED隧道燈壽命 (W)	替換傳統隧道燈 功率 (W)	傳統隧道燈 壽命	節電率
Ecotech-SDD-56W	56W	3萬~5萬小時	120W	3000~7000小時	65%~75%
Ecotech-SDD-60W	98W		250W		65%~75%



Solar LED Street Lights (太陽能路燈)

產品特點

- ◆ 兩者同為直流電，大大提高了整個照明系統的效率
- ◆ 實現節能、環保、安全、高效的照明系統
- ◆ 無需電纜，不受位置限制，安裝簡便；
- ◆ 不需支付電費，不受停電影響；
- ◆ 充分體現綠色照明的概念，給人以全身心的視覺感受；

應用範圍

- ◆ 道路照明、工業廠園、公園、小區、景觀照明等戶外照明。

材質

- ◆ 鐵和鋼



三年保質期 3 YEARS WARRANTY

太陽能路燈應用配置規格表

產品型號	光源配置	燈杆規格	額定光通量	太陽能板規格	蓄電池規格	控制器	適用條件
Ecotech-SSL-30	30W	單杆8M	2500Lm	2×45W	2×60AH	D24V/15A	3-5個陰雨天 可持續工作、 每天亮燈10小時
Ecotech-SSL-60	60W	單杆8M	5400Lm	2×90W	2×100AH	D24V/15A	
Ecotech-SSL-80	80W	單杆10M	6200Lm	2×135W	2×150AH	D24V/15A	
Ecotech-SSL-115	115W	單杆10M	9000Lm	2×180W	2×200AH	D24V/15A	

其它技術參數

輸入電壓	色溫CCT	顯色指數CRI	功率因素	工作溫度	工作溫度	儲存溫度	燈具材質	燈具防護等級
DC 12-24V	4000K-6000K	Ra≥75	PF≥0.95	-35℃~+60℃	≤95% RH	-40℃~+75℃	鋁合金與PMMA透鏡	IP65

應用系統相關參數說明

光源類型	光源壽命	電池板材料	電池板壽命	電池板效率	控制器保護功能	控制器可調範圍	配置適用範圍
採用1W大功率LED	35000小時	單晶硅或多晶硅	≥20年	>17%以上	避雷、過壓、過流、欠壓、欠流、短路、過載、斷路及防反充等	可控光或時控	3-5天

替換對比方案

型號	LED路燈 功率 (W)	LED路燈 壽命	替換傳統路燈 功率 (W)	傳統路燈 壽命	節電率
Ecotech-SSL-30W	30W	3-5年	50-80W	1-1.5年	100%
Ecotech-SSL-60W	60W		100-150W		100%
Ecotech-SSL-80W	80W		150-200W		100%
Ecotech-SSL-115W	115W		250-300W		100%



Wind-Solar LED Street Lights (風光互補LED路燈)

產品特點

- ◆ 輕風啟動，微風發電，啟動阻力邊距小（為國家標準的1/12），風速1.5米/秒即可啟動，2.5米/秒即可有效輸電，相同風速下發電功率提高20%。穩定性好，安全性高；鋁合金材料壓鑄機體；複合玻纖熱塑葉片，動力性好；壽命更長，性能更穩定。
- ◆ 獨立電源的LED燈
- ◆ 免維護、浮充式、膠體電池
- ◆ 可調節時間控制
- ◆ 蓄電池能儲存足夠5天用的電量
- ◆ 路燈自動亮滅
- ◆ 自動切入電網功能

應用範圍

- ◆ 道路照明、工業廠園、公園、小區、景觀照明等戶外照明。

材質

- ◆ 鐵和鋼



太陽能路燈應用配置規格表

產品型號	光源配置	燈杆規格	額定光通量	風力發電機規格	太陽能板規格	蓄電池規格	控制器	適用條件
Ecotech-SWSL-80W	80W	單杆12M	6200Lm	450W	2×90W	2×150AH	D24V/15A	可持續工作 每天亮燈10小時
Ecotech-SWSL-115W	115W	單杆14M	9000Lm	450W	2×120W	2×200AH	D24V/15A	
Ecotech-SWSL-165W	165W	單杆14M	14000Lm	450W	2×150W	2×200AH	D24V/15A	

應用系統相關參數說明

額定功率	啟動風速	切入風速	額定風速	切出風速	生存風速	額定轉速	風輪直徑	風葉材料
450W	2.2米/秒	3米/秒	10米/秒	22米/秒	50米/秒	650轉/分	1.8米	玻璃鋼
電機	保修	控制器	儲能電池	LED燈	太陽能板	杆高	認證	
3相永磁	3年	最大功率跟踪	鉛酸膠體電池	按項目配置	單晶硅/多晶硅	按項目配置	CE	

其它技術參數

額定電壓	額定功率	色溫CCT	顯色指數CRI	功率因素	工作溫度	工作溫度	儲存溫度	燈體與燈罩	淨重	防護等級
AC 100-240V	50/60 Hz	4000K/5000K	Ra≥75	PF≥0.95	-35℃~+60℃	≤95% RH	-40℃~+75℃	鋁擠與PC	10-12kg	IP65

替換對比方案

型號	LED風光互補路燈 功率 (W)	LED風光互補路燈 壽命	替換傳統路燈 功率 (W)	傳統路燈 壽命	節電率
Ecotech-SWSL-80W	80W	3-5年	150-200W	1-1.5年	100%
Ecotech-SWSL-115W	115W		250-300W		100%
Ecotech-SWSL-165W	165W		300-350W		100%



Solar LED Garden Lights (太陽能庭院燈)

產品特點

- ◆ 太陽能節能，LED節能，兩者二合一，低功率，高亮度，高效率，大幅度節電；
- ◆ 無需電纜，不受位置限制，安裝簡便；
- ◆ 不需支付電費，不受停電限制；
- ◆ 超長壽命，可達3-5萬小時；
- ◆ 綠色環保，不含汞和鉛等有害元素，可回收和利用；
- ◆ 不會產生電磁干擾，光線純，顯色指數高，最新型的綠色照明產品。
- ◆ 持續陰雨達10-15天，每天工作8小時；

應用範圍

- ◆ 適用於城市廣場、小區、庭院、公園、景觀道路、步行街、人行道路等。

材質

- ◆ 鐵、鋁、PC、亞克力





Solar LED Lawn Lights (太陽能草坪燈)

產品特點

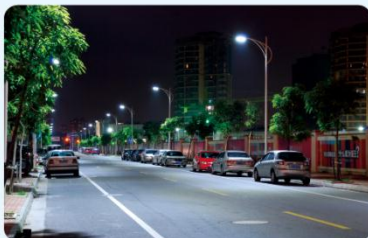
- ◆ 把節能環保的太陽能、高效的LED技術融入了LED太陽能草坪燈，真正的做到節能環保。
- ◆ 光源採用超高亮度LED，光效高；
- ◆ 太陽能照明系列都是獨立照明單元，充電、放電、照明、控制都是獨立完成，無需挖溝，布線。
- ◆ 防護等級為IP65，防水、防塵、防腐、抗酸、抗鹼；
- ◆ 超長壽命，可達3-5萬小時；
- ◆ 周邊照度達3萬平方米

應用範圍

- ◆ 小區綠化帶、工業區綠化帶、景觀亮化、旅遊風景區、公園、庭院、廣場綠地等。

材質

- ◆ 鐵、鋁、PC、亞克力



湖南長沙路段

- ◆ 180W的LED路燈替換原400W高壓鈉燈共計40基
- ◆ 年節省電量：43800kWh
- ◆ 年節省電費：39858.0元（2011年）
- ◆ 年減少二氧化碳排放：43.7噸
- ◆ 路面平均照度26Lux



遼寧撫順路段

- ◆ 96WLED替換200W高壓鈉燈，安裝LED路燈104基
- ◆ 年節省電量：44033.6kWh
- ◆ 年節省電費：37781.0元（2011年）
- ◆ 年減少二氧化碳排放：44噸
- ◆ 路面平均照度18Lux



吉林莫莫格自然保護區

- ◆ 35W的LED風光互補路燈113基，超過120W節能燈亮度。
- ◆ 年相對節省電量：34645.8kWh
- ◆ 2011年業主節省電費：31181.22元
- ◆ 年減少二氧化碳排放：34.5噸



福建社會主義新農村建設道路照明

- ◆ 經濟型42W的LED路燈，實際亮度相當165W節能燈或水銀汞燈亮度，2010~2011年推廣安裝638盞
- ◆ 年節省電量：277581.04kWh
- ◆ 年節省電費：180427.68元
- ◆ 年減少二氧化碳排放：277.7噸



福建惠安

- ◆ 2×90W高亮LED燈具替換單基雙臂路燈2×200W高壓鈉燈88基
- ◆ 年節省電量：57816kWh
- ◆ 年節省電費：37580.4元（2011年）
- ◆ 年減少二氧化碳排放：57.6噸路
- ◆ 路面平均照度16Lux



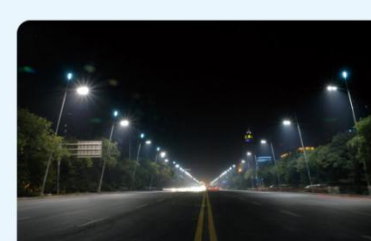
吉林白城

- ◆ 80W的LED風光互補路燈50基，超過150W高壓鈉燈的亮度；
- ◆ 年相對節省電量：20531.25kWh
- ◆ 2010年業主節省電費：184789.13元
- ◆ 年減少二氧化碳排放：20.5噸
- ◆ 路面平均照度15Lux



上海市保障性住房LED景觀照明工程

- ◆ 項目地點：上海市楊浦區
- ◆ 項目簡介：安裝LED圍牆燈50基，LED草坪燈103基，太陽能庭院燈24基。
- ◆ 年省電量：5372.8kWh
- ◆ 年節省電費：3492.32元（電價0.65元）
- ◆ 年減少二氧化碳排放：5.36噸



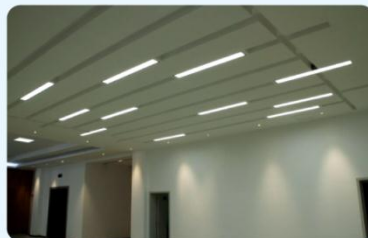
江蘇鎮江路段照明工程

- ◆ 安裝離網太陽能LED照明燈具108基。使用LED60W泛光燈照明。超過120W節能燈照明效果。
- ◆ 2012年節電35478kWh
- ◆ 年節省電費：23060元人民幣
- ◆ 年碳減排：35.4噸



超市照明改造

- ◆ T8/0.6mLED (8W) 燈管990支。亮度較20W日光燈管提高11.3%。
- ◆ 相對年節省電量：126833.85kWh
- ◆ 節電率：77.14%
- ◆ 年節省電費：123916.67元(2011年電價0.977元)
- ◆ 二氧化碳减排：126.5噸



停車場照明改造

- ◆ T8LED燈管 (16W) 直接替換熒光燈 (40W) 844支，替換后亮度提高8%。
- ◆ 年節省電量443606.4kWh。業主年節省電費288344.16元 (0.65元/度)
- ◆ 節電率：77.14%
- ◆ 年减排二氧化碳442噸



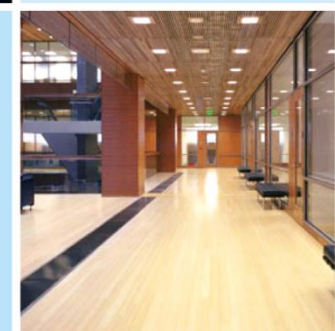
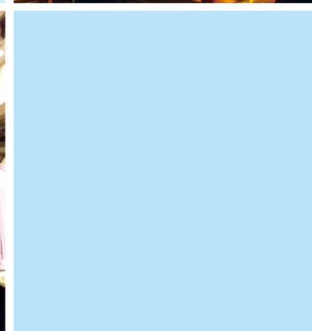
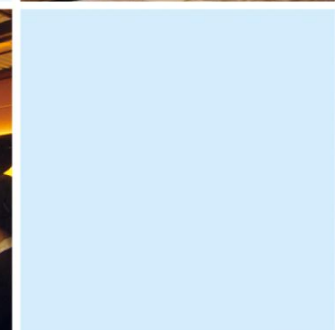
辦公室照明改造

- ◆ T8LED燈管直接替換熒光。日光燈管20W) 1169支，LED16W替換日光燈管40W, 1005只。替換后亮度提高11%。
- ◆ 年節省電量：180249.3kWh
- ◆ 節電率：77.14%
- ◆ 2011年業主節省電費：182051.79元(電價1.01元)
- ◆ 减排二氧化碳：179.7噸



休閒活動中心照明改造

- ◆ T8/0.6mLED 9W燈管對土地局大樓的辦公室、會議室、職工活動室替換熒光燈管20W。483支。亮度提升15.7%。
- ◆ 年節省電量：50147.65kWh
- ◆ 節電率：77.34%
- ◆ 年節省電費：32596.0元 (2011年電價0.65元)
- ◆ 减排二氧化碳：50噸





追求卓越品質 超越顧客需求

PURSUE EXCELLENT QUALITY
EXCEED CUSTOMERS DEMAND

