LED Lighting

Products, Systems & Services

SettWay Energy Technology

SettWay Energy Technology Corporation
http://www.settway.com e-mail：sales@settway.com

Contents

http://www.settway.com　　sales@settway.com
https://solar.settway　　sales@solar.settway.com
SettWay Energy Technology Corporation
825 Kaohsiung Taiwan
Tel: 886-7-6116363　Fax: 886-7-6116565

Renewable Resources
Energy Conservation
Eco-friendly Technology

Quality Management System in accordance with:
ISO 9001: 2015

The scope of this QMS includes:
LED Lighting Fixtures of Research & Development, Manufacturing, and Sales & Marketing;
Solar PV System and Water Purification Treatment Of Sales and Marketing.

開源、發展、節能、環保
Renewable Resources
Energy Conservation
Eco-friendly Technology

旭威能源科技股份有限公司成立於2006年，同時將旭普光學股份有限公司併入旭威，旭威團隊有50餘年的燈具驅動電源及10多年燈具光學之研發、製造極易用的經驗，提供大眾需求的LED節能燈。全球論及節能減碳之重要性時，本公司順此時機啟動，研發產品，以開源、發展、節能、環保為企業理念，並設立台灣工廠及全球據點、提供最佳品質極具競爭力之價格以滿足客戶需求，並達到為地球環境盡一份心力為宗旨。

2014年旭威能源導入太陽能發電系統設計、規劃、施工，拓增服務客戶範疇。

針對落後無公用電力地區於乾淨用水之需求，旭威能源提出了水淨化處理技術，使衛生、安全用水容易取得。2018起旭威能源亞洲於柬埔寨建設簡易水處理系統，同時搭配建置太陽能抽水系統，使無須人工費力取用水源，有效改善、便利民生用水服務。

旭威能源擅長於研製發展客戶專屬商品設計， 並能以紮實製造能力迅速支應客戶出貨需求。旭威能源將持續推動開創綠色再生能源產品與服務，並堅持其符合低汙染、合理成本(可及性)與可再生利用等特性。

品質政策：品質第一　客戶滿意　持續改善

Objective: SettWay is manufacturing high quality, competitive-edge products with sustainability aspects for growth and development. SettWay is engaged in reproducing alternative energy system, dedicated herself to environmental protection and energy conservation.

高光效，高效能LED燈具

90V~264V,
47~63HZ, PF>0.95
採用最佳散熱機構
光效達130lm/W
使用壽命可達60000小時

LED 投射燈
LED 路燈
LED 天井燈

LED 圓型崁燈系列
LED 平板燈系列
LED T5層板燈、T8燈管

採用自主研發的高品質電源以及高性能LED晶片
超薄設計、應用側導發光技術
高品質、高效率、高水準的售後服務

LED 遊艇燈　系列

遊艇引擎室燈

機構特性
- 高質感外觀設計
- 嚴密防水針對潮濕環境
- 固定方式，螺絲固定

電氣特性
- 低耗電，高光效設計
- 無眩光，無閃頻保護
- 同時具備AC和DC輸入功能
- 雙電源自動輸入檢測AC優先供電

安全性
- 防水等級，IP65
- 符合CE標準，無自燃引燃危險
- 提供3年保固期

LED Lighting designs - Customized solutions available
旭威能源LED燈具設計特色-提供產品客製化的作業選項
高規格光學輸出表現，低眩光、無閃頻
高效率、高功因整合的電源驅動器技術
機構導熱設計，確保快速導流、散熱、低溫昇
低發熱燈具，降低環境空調耗能，整體能源成本節約達50%以上

旭威LED照明特色

採用高性能歐美日製、台製LED晶片
高效驅動電源自主設計開發，提供客制化服務
電磁相容規範，EMI防護功能
光生物安全無風險等級，防藍光護眼

舒適性

- 均勻照明高品質
- 無閃爍、低眩光
- 簡單、流線造型

經濟效益

- 照明用電密度低，減少燈具配置數量
- 低發熱燈具，減少空調耗能
- 長效壽命、低維護，相較無更替

旭威能源 LED 節能燈具 優勢

安全性

- 光生物安全無風險等級驗證，防止藍光傷害、視力保護
- 防電磁干擾、輻射防護
- 無汞，不含環保禁令有害物質

創新科技

- 光學微精機工程，極大化光通量輸出
- 低耗能、高效率電源驅動技術，無需預熱、瞬時點亮
- 電路設計低熱能產出，保護延長LEDs壽命
- 節能環保材質運用，搭配高效導熱機構

燈具照明在過去的百年中，大都致力於生產標準化的產品，標準化是企業滿足客戶基本需求的商業模式。

隨著科技的推陳出新與產業多元應用，人們對燈具的要求及服務進而更廣泛而多樣化，旭威能源科技股份有限公司為能極大化滿足客戶的需求，秉持著客製化精神兼具人性化設計與服務的信念，進而達到旭威和客戶都能為維護地球環境盡一份心力。

旭威照明團隊有50餘年驅動電源及10多年燈具光學研發製造的經驗，採用國際知名大廠零件，提供過熱，過電壓，過電流流，短路保護設計，採用專利導熱系統，可以快速散熱，不但使用壽命長還具有高光效，低功耗，容易安裝及維護的優勢，且相較於傳統燈具可以節省80%以上電費，產品均通過國家CNS安全法規相關要求測試(TAF2262 CNS-14335 IEC-60598)，能有效的保護眼睛並顧及身體健康，同時也符合環保的要求。。

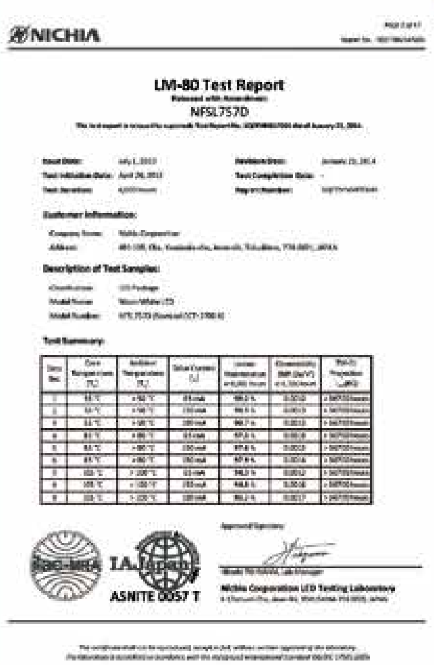
旭威旗下產品為滿足客戶需求，全方位整合LED照明及系統服務，並應用於學校，辦公，展場，廠房，交通，醫療，家戶、商業及工業建築等，在全球重視節能減碳的當下，無論是照明設計，節能規劃，技術支援，專案控管，都堅持以"為地球綠能環保盡心力"作為營運理念。

旭威能源科技股份有限公司設立台灣工廠多年及全球據點，提供高品質服務和極具競爭力規格，"以求客戶最佳產品"以提升生活品質為本公司追求宗旨。

註　明

照明用電密度(Lighting Power Density)：指空間照明總裝置功率除以間樓地板面積之數，單位為W/m²

採用高規格LED晶片


NICHIA

LM-80 Test Report

NFSL757D


NICHIA

PHOTOBIOLOGICAL SAFETY EVALUATION OF LED PRODUCTS

LED平板燈系列

高光效140lm/w
省電、低溫
長壽命、保護視力


LED 1'X2'平板燈


LED 2'X2'平板燈


LED 1'X4'平板燈

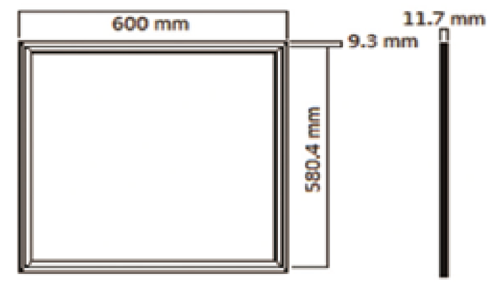

LED 2'X4'平板燈

LED 1' X 2' 平板燈

型號	尺寸(mm)	淨重(g)
C14386A	300x599x11.7	1,800

LED 2' X 2' 平板燈

型號	尺寸(mm)	淨重(g)
C2235XB	599x599x11.7	3,700



LED平板燈系列 2'x2'、2'x4'、1'x4'、1'x2'

產品數據與基本資訊									
電氣特性	輸入電壓	100~240Vac		頻率		50~60Hz			
	光源	固態發光二極体							
	THD(總諧波失真)	20%(Max)/100Vac and 240Vac at Full Load							
	功率因數	PF=0.90(Min)/100Vac and 240Vac at full Load							
	機型	2'x2'	2'x2'	2'x2' (h-flx)	2'x2' (Eco)	2'x2' (fl-ary)	2'x4'	1'x4'	1'x2'
	消耗功率 (W)	28	38	28	28	28	56	38	22
光學特性	初始光通量 (lm)	3600	*4200 ~4500	#3400 ~3600	3400~ 3600	3400 ~3600	6750	4500	2600
	光效 (lm/w)	130	120	140	120	130/140	120	120	118
	色溫	&3000K/4000K/5000K/6500K							
	演色性	> 80							
	光束角	115 °							
	光衰	< 30% / 60,000小時							
機構	產品尺寸 (mm)	599x599					599x1200	300x1200	300x599
	高度 (mm)	11.7		11.7		50	11.7	11.7	11.7
	淨重 (g)	3200	3700	3200	3200	3200	7200	3500	1800
安規		符合BSMI規範							
保固		3年							

&部分機型未提供全色溫範圍，另查詢總覽表列；相關最新規格發佈另查詢官網
*光通量4500lm@6500K, 4200lm@4000K - with 2'x2' 38W 平板燈
#光通量3600lm@6500K, 3400~3600lm@3000K/4000K/5000K - with 2'x2'(h-flx) 28W 平板燈
(fl-ary): full array 直下型； (h-flx): high flux 高光效

圓型崁燈系列

高光效
通過LM - 80流明維持率測試
通過IEC 62471光生物安全檢驗

LED 圓型崁燈系列 (7.5/12.5/16.5cm)

LED 圓型崁燈系列 (9/15/18cm)

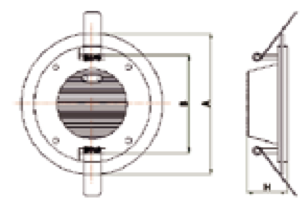
LED 7.5/12.5/16.5cm 圓型崁燈 (LED 9/15/18cm 圓型崁燈)，薄型崁燈DL150

產品數據與基本資訊								
電氣特性	輸入電壓	100~240Vac		頻率		50~60Hz		
	光源	高光效LED						
	THD(總諧波失真	20%≤(100Vac ~ 240Vac)						
	功率因數	≥0.90 (100Vac ~ 240Vac)						
光學特性	機型	D075	D090	D125	D150	D165	D180	#DL150
	消耗功率(W)	5	7	10	12	12	15	9
	初始光通量(lm)	600	840	1200	1440	1440	1800	1080
	光效(lm/w)	120	120	120	120	120	120	120
	色溫	3000K/4000K/5000K/6500K						
	演色性	> 80						
	光束角	95°± 10°						
	光衰	< 30% / 60,000小時						
機構	(A)外徑(mm)	ø100x35	ø114x48	ø160x35	ø164x52	ø200x35	ø220x34	ø168x11
	(B)內徑(mm)	ø75	ø90	ø125	ø143	ø165	ø180	ø150
	淨重(g)	208	217	390	394	599	687	240
安規		符合BSMI規範						
保固		3年						

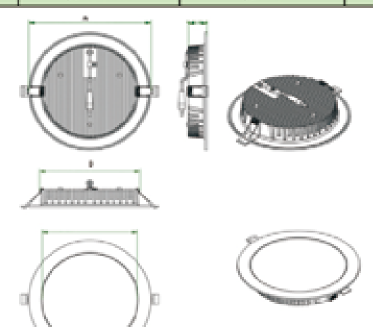
**其它機型、特性 e.g.,高演色性，視客戶需求規格另訂製
#DL150 超薄機型，光束角:100°，色溫6500K

LED 7.5cm 圓型崁燈

產品型號	(A) 外徑 (mm)	(B) 內徑 (mm)	淨重 (g)
D075	ø100X35	ø75	208



產品型號	(A) 外徑 (mm)	(B) 內徑 (mm)	淨重 (g)
D150	ø164x52	ø143	394



LED 燈管系列

高光效:150 lm/W
通過LM - 80流明維持率測試
通過IEC62471光生物安全檢驗

LED T5 層板燈系列

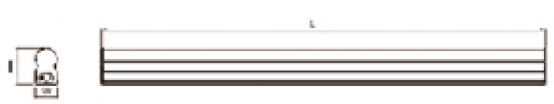
LED T8 燈管系列

T8燈管、T5層板燈

產品數據與基本資訊									
電氣特性	輸入電壓	100~240Vac			頻率		50~60H z		
	光源	高光效LED							
	TH D (總諧波失真)	20% ≤ (100Vac~240Vac)							
	功率因數	≥0.90(100Vac~240Vac)							
	機型	T8 4'	T8 2'	T8 4' (Eco)	T8 2' (Eco)	T5 4'	T5 2'	T5 4' (Eco)	T5 2' (Eco)
	消耗功率(W)	18	9	13	7	15	9	13	7
光學特性	初始光通量(m)	2300	1100	2000	1050	2100	1100	2000	1050
	光效(m/w)	140	140	150	150	140	140	150	150
	色溫	3000K/6500K							
	演色性	> 80							
	照明角度	120°(Typ),達135°照明範圍				180°(Typ),達204°照明範圍			
	光衰	< 30% / 60,000 小時							
機構	產品尺寸(mm)	ø28	ø28	ø28	ø28	22x35	22x35	22x35	22x35
	長度(mm)	1199	580	1199	580	1160	563	1160	563
	淨重(g)	290	157	255	160	180	129	195	105
安規		符合BSM I 規範							
保固		3年							

*本公司保有更換設計與材料的權利，規格如有修改，恕不另行通知。

產品型號	尺寸 (mm)	燈座 (mm)	淨重 (g)
T5421XB	1,183x22.4x35.2	-	227



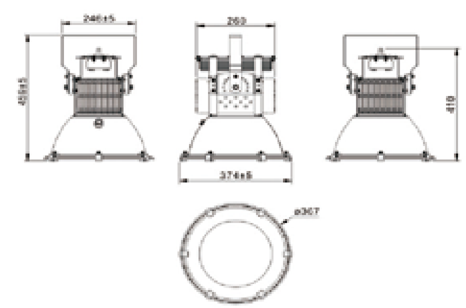
產品型號	尺寸 (mm)	燈座 (mm)	淨重 (g)
T8423XB	ø29x1,198	G13	326

LED 天井燈 / UFO 燈系列

高光效: 120 lm/w & 150 lm/w
可選光束角度: 25°~100°/60°,110°
通過LM - 80流明維持率測試
通過IEC62471光生物安全檢驗
防水等級:IP65

LED 天井燈 "H" 系列

產品型號	尺寸(mm)	(B)	淨重(g)
HB120H	ø367*459(H)	-	9,500



LED 天井燈H系列 (UFO燈)

產品數據與基本資訊					
電氣特性	輸入電壓	100~240Vac		頻率	50~60H z
	光源	固態發光二極体			
	TH D (總諧波失真)	20%(Max)/100Vac and 240Vac at Full Load			
	功率因數	PF=0.90(Min)/100Vac and 240Vac at full Load			
	機型	H B120H	H B150H	H B175H	H B200H
	消耗功率(W)	120	150	175	200
光學特性	初始光通量(lm)	14400	18000	21000	24000
	光效(lm/w)	120	120	120	120
	色溫	3000K/4000K/5000K/5700K			
	演色性	> 80			
	光束角*	25/45 / 60/90/100			
	光衰	< 30% / 60,000小時			
機構	產品尺寸(mm)	ø367x459	ø367x459	ø367x459	ø367x459
	淨重(g)	9500	10000	10000	11000
安規		符合UL/FCC/CE/BSMI/PSE規範			
保固		3年			

*相關最新發佈規格，請另查詢官網確認.

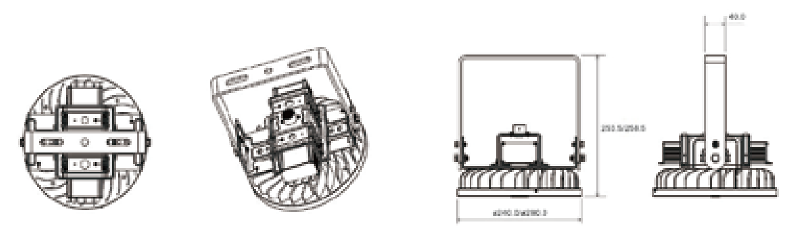
LED UFO 燈系列

(UFO 燈特性)

	機型	UFO GPE1 (H B100XXX)	UFO GPE1	*UFO GPE2 (H B135XXX)	UFO GPE2
	消耗功率(W)	100	120	135	150
光學特性	初始光通量(lm)	15000	15600	20250	19500
	光效(lm/w)	150	130	150	130
	色溫	3000K/4000K/5000K/5700K			
	演色性	> 80	> 80	*70/80	> 80
	光束角*	60/110			
	光衰	< 30% /60,000小時			
機構	產品尺寸(mm)	ø240x253	ø240x253	ø280x258	ø280x258
	淨重(g)	3900	3900	4900	4900

*UFO GPE2-135W機種可選擇搭配演色性70或80LED晶片，色溫範圍：3000K/5700K

LED UFO 燈



產品型號	尺寸(mm)	(B)	淨重(g)
GPE1 GPE2	ø240*253 ø280*258	-	3,900 4,900

LED 投射燈

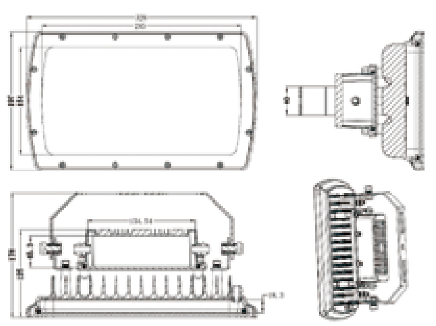
高光效: 150 lm
光束角: 100° / 110°
通過LM - 80流明維持率測試
通過IEC62471光生物安全檢驗
防水等級:IP65

LED 球泡燈 / LED長型燈泡

高光效: 160 lm / W
照明角度: 270°
無閃頻、低眩光
即時發光, 啟動無延滯

LED 投射燈系列

產品型號	尺寸 (mm)	(B)	淨重 (g)
FL50GW	328x197x178	-	3,500



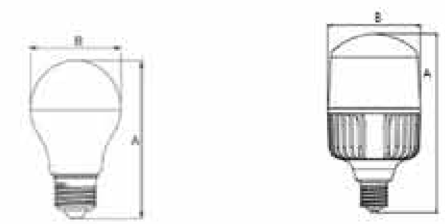
LED 投射燈

產品數據與基本資訊						
電氣特性	輸入電壓	100~240Vac		頻率	50~60Hz	
	光源	固態發光二極体				
	THD(總諧波失真)	20%(Max)/100Vac and 240Vac at Full Load				
	功率因數	PF=0.90(Min)/100Vac and 240Vac at Full Load				
	機型	FL50GW	FL100GW	FL200GW	FL300GW	FL400GW
	消耗功率(W)	50	100	200	300	400
光學特性	初始光通量(lm)	7500	15000	30000	45000	60000
	光效(lm/w)	150	150	150	150	150
	色溫	3000K/5700K				
	演色性	> 80				
	光束角	110 Degree				
	光衰	< 30% / 60,000小時				
機構	產品尺寸(mm)	328x197	437x237	---	560x430	---
	高度(mm)	178	189	---	120	---
	淨重(g)	3500	6100	---	15400	---
安規		符合CE規範				
保固		3年				

--- 相關最新發佈規格, 請另查詢官網確認.

E27 LED 燈泡系列
5w/6.5w/9.5w

E27 LED 長型燈泡系列
12w/15w



Model	(A)(B)Outer Dims. (mm)	Base	Weight (g)
圓型9.5w	132xØ65	E27	65
長型15w	150xØ80	E27	160

E27 LED 燈泡、長型燈泡

產品數據與基本資訊						
電氣特性	輸入電壓	100~240Vac		頻率	50~60Hz	
	光源	固態發光二極体				
	THD(總諧波失真)	20%(Max)/100Vac and 240Vac at Full Load				
	消耗功率(W)	5	7	10	12	15
光學特性	初始光通量(lm)	700/775	1050/1155	1400/1500	---/---	2175/2400
	光效(lm/w)	140/155	150/165	140/150	---/---	145/160
	色溫	3000K/6500K				
	演色性	> 80				
	照明角度	270 Degrees				
	光衰	< 30% / 60,000小時				
機構	產品尺寸(mm)	ø60x108	ø60x110	ø65x132	ø--x---	ø80x150
	淨重(g)	30	45	65	---	160
安規		符合CE規範				
保固		3年				

*球泡燈高功因系列e.g., PF>0.85依客戶需求規格另訂製
--- 相關最新發佈規格, 請另查詢官網確認

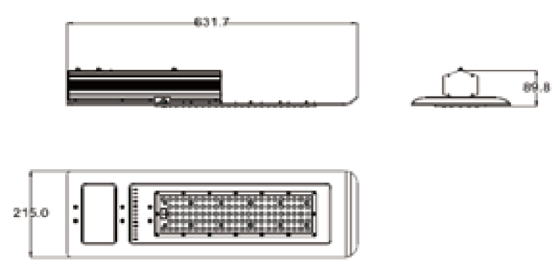
LED 路燈系列

高光效: 120lm/W;150lm/W
節能高效電源系統、長壽命
防水等級:IP66

雙燈源 LED 書桌護眼燈

閱讀燈光無閃頻、護眼
閱讀燈三段切換模式
提供環境背景燈光, 亮度可調整

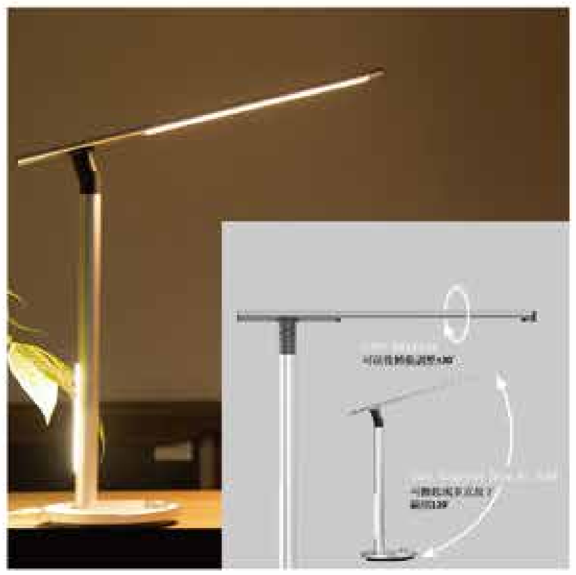
產品型號	尺寸 (mm)	(B)	淨重 (g)
ST090LD	631.7x89.8x215	-	3,297



LED街燈、路燈

產品數據與基本資訊					
電氣特性	輸入電壓	100~240Vac		頻率	50~60Hz
	光源	固態發光二極体			
	THD(總諧波失真)	20%(Max)/100Vac and 240Vac at Full Load			
	功率因數	PF=0.90(Min)/100Vac and 240Vac at full Load			
	機型	SL040LD	SL090LD	SL120LD	*ST-120A-18
	消耗功率(W)	40	90	120	20/30(solar)
光學特性	初始光通量(lm)	4800	10800	14400	3000
	光效(lm/w)	120	120	120	150
	色溫	3000K/4000K/5000K/5700K			3000K/6500K
	演色性	> 85			> 80
	光束角	60˚			135˚ x 75˚
	光衰	< 30% / 60,000小時			
機構	產品尺寸(mm)	431.3x160x89.3	631.3x215x89.6	631.3x215x89.6	635x350x310
	安裝高度(m)	3-6	6-8	10-12	3-6
	淨重(g)	2200	3300	4200	9700
安規		符合CE規範			
保固		3年			

*ST-120A-18: LED太陽能感應路燈, 搭配30w太陽能板、雷達感應偵測啟動



產品簡易規格 Model: PEL-8501

三段模式->	閱讀模式	Fill light	Pointing
色溫	3800K	3800K	5100K
演色性	82Ra	82Ra	92Ra
光通量	1000lux	600lux	700

使用100-240V~50/60Hz 電源供應器, 輸出: 12VDC/IA
消耗功率: 8.5W
產品淨重: 882g
燈源壽命: 50000 小時
包裝尺寸: 17.25 x 17.25 x 48.55(h)cm
燈体材質: Aluminum alloy
二年製造廠保固

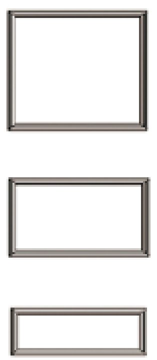
LED節能燈具總覽表

平板燈、圓型崁燈、燈管、天井燈、
投光燈、路燈、球泡燈、遊艇燈

LED 節能燈具總覽表

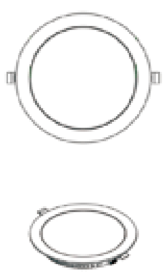
平板燈、圓型崁燈、燈管、天井燈、
投光燈、路燈、球泡燈、遊艇燈

Panel Light 平板燈系列



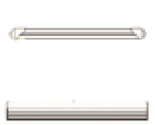
機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
C2235XB	2'X2' (Edge-lit)	28	3600	130	80	115	(3000K/4000K 5000K/6500K)	599 x 599 x 11.7	3200	60000	3
C2235XB	2'X2'	38	4200-4500	120	80	115	(4000K /6500K)	599 x 599 x 11.7	3700	60000	3
C223XXA	2'x2' (Edge-lit)	28	3400/3600 3600	** 130/140	80	115	(3000K/4000K/ 5000K)	599 x 599 x 11.7	3200	60000	3
C22366A	2'x2' (Edge-lit)	28	3600	140	80	115	(6500K)	599 x 599 x 11.7	3200	60000	3
C223XXD	2'X2' (Eco)	28	3400 3500 3600	120	80	115	(3000K/ 4000K/5000K/ 6500K)	599 x 599 x 11.7	3200	60000	3
CS22XXA	2'X2' (Full-Array)	28	3400 3600 3600	130 130 140	80	115	(3000K/ 4000K/ 5000K/6500K)	599 x 599 x 50	3200	60000	3
C2476XA	2'X4'	76	7600	100	80	115	(3000K/4000K 5000K/6500K)	599 x 1200 x 11.7	7200	60000	3
---	2'X4'	56	6750	120	80	115	(3000K/4000K 5000K/6500K)	599 x 1200 x 11.7	7200	60000	3
---	2'X4'	38	4560	120	80	115	(3000K/4000K 5000K/6500K)	599 x 1200 x 11.7	7200	60000	3
C1435XB	1'X4'	38	3500	95	80	115	(3000K/4000K 5000K/6500K)	300 x 1200 x 11.7	3650	60000	3
C1445XA	1'X4'	38	4500	120	80	115	(4000K/6500K)	300 x 1200 x 11.7	3500	60000	3
---	1'X2'	22	2600	118	80	115	(3000K/4000K 5000K/6500K)	300 x 599 x 11.7	1800	60000	3

Recessed Downlight 圓型崁燈系列



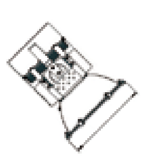
機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸(mm) 外觀 / 開孔徑	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
D075	7.5cm	5	600	120	80	95	(3000K/4000K 5000K/6500K)	Ø100 x 35/ Ø75	208	60000	3
D090	9cm	7	840	120	80	95	(3000K/4000K 5000K/6500K)	Ø114 x 48/ Ø90	217	60000	3
D125	12.5cm	10	1200	120	80	95	(3000K/4000K 5000K/6500K)	Ø160 x 35/ Ø125	390	60000	3
D150	15cm	12	1440	120	80	95	(3000K/4000K 5000K/6500K)	Ø164 x 52/ Ø143	394	60000	3
D165	16.5cm	12	1440	120	80	95	(3000K/4000K 5000K/6500K)	Ø200 x 35/ Ø165	599	60000	3
D180	18cm	15	1800	120	80	95	(3000K/4000K 5000K/6500K)	Ø220 x 34/ Ø180	687	60000	3
DL150	(Low profile) 15cm	9	1080	120	80	100	6500K	Ø168 x11/ Ø150	240	60000	3

Tubular Light T5 層板燈、T8 燈管系列



機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
T8423XB	T8 4'	18	2300	140	80	120(Typ)	(3000K/6500K)	Φ28 x 1199	290	60000	3
T8211XB	T8 2'	9	1100	140	80	120(Typ)	(3000K/6500K)	Φ28 x 580	157	60000	3
---	T8 4' (Eco)(alum)/(PC)	13	2000	150	80	120(Typ)	(3000K/6500K)	Φ28 x 1199	255	60000	3
---	T8 2' (Eco)(alum)/(PC)	7	1050	150	80	120(Typ)	(3000K/6500K)	Φ28 x 580	160	60000	3
T5421XB	T5 4'	15	2100	140	80	180(Typ)	(3000K/6500K)	1160 x 22 x 35	180	60000	3
T5211XB	T5 2'	9	1100	140	80	180(Typ)	(3000K/6500K)	563 x 22 x 35	129	60000	3
T5420XA	T5 4' (Eco)(PC)	13	2000	150	80	180(Typ)	(3000K/6500K)	1160 x 22 x 35	195	60000	3
---	T5 2' (Eco)(PC)	7	1050	150	80	180(Typ)	(3000K/6500K)	563 x 22 x 35	105	60000	3

High Bay Light 天井燈

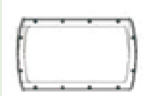


機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
HB120H	High Bay	120	14400	120	80	25/45/60/ 90/100	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ367 x 459	9500	60000	3
HB150H	High Bay	150	18000	120	80	25/45/60/ 90/100	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ367 x 459	10000	60000	3
HB175H	High Bay	175	21000	120	80	25/45/60/ 90/100	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ367 x 459	10000	60000	3
HB200H	High Bay	200	24000	120	80	25/45/60/ 90/100	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ367 x 459	11000	60000	3

UFO 環形天井燈

機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
E100GP	Uni Flood O	100	13300	133	80	60/110	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ240 x 253	3900	60000	3
UFO GPE1 (HB100XX)	Uni Flood O	100	15000	150	80	60/110	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ240 x 253	3900	60000	3
UFO GPE1	Uni Flood O	120	15600	130	80	60/110	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ240 x 253	3900	60000	3
UFO GPE2	Uni Flood O	135	20250	150	70/80	60/110	3000K/5700K	Φ280 x 258	4900	60000	3
UFO GPE2 (HB13557)	Uni Flood O	150	19500	130	80	60/110	(3000K/4000K 5000K/5700K)	Φ280 x 258	4900	60000	3

Flood Light 投射燈系列

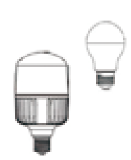


機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
FL50GW	Flood	50	7500	150	80	100	(3000K/5700K)	328 x 197 x 178	3500	60000	3
FL100GW	Flood	100	15000	150	80	100	(3000K/5700K)	437 x 237 x 189	6100	60000	3
FL200GW	Flood	200	30000	150	80	110	(3000K/5700K)	---	---	60000	3
FL300GW	Flood	300	45000	150	80	110	(3000K/5700K)	560 x 430 x 120	15400	60000	3
FL400GW	Flood	400	60000	150	80	110	(3000K/5700K)	---	---	60000	3

Street Light 街燈、路燈

機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
SL040LD	3-6m	40	4800	120	85	60	(3000K/4000K 5000K/5700K)	431.3x160x89.3	2200	60000	3
SL090LD	6-8m	90	10800	120	85	60	(3000K/4000K 5000K/5700K)	631.7x215x89.6	3300	60000	3
SL120LD	10-12m	120	14400	120	85	60	(3000K/4000K 5000K/5700K)	631.7x215x89.6	4200	60000	3
ST-120A-18	3-6m/ Solar / Radar sensing	20 / 30(solar)	3000	150	80	135x75	3000K/6500K	635x350x310	9700	60000	3

E27 球泡燈．E27 長型燈泡



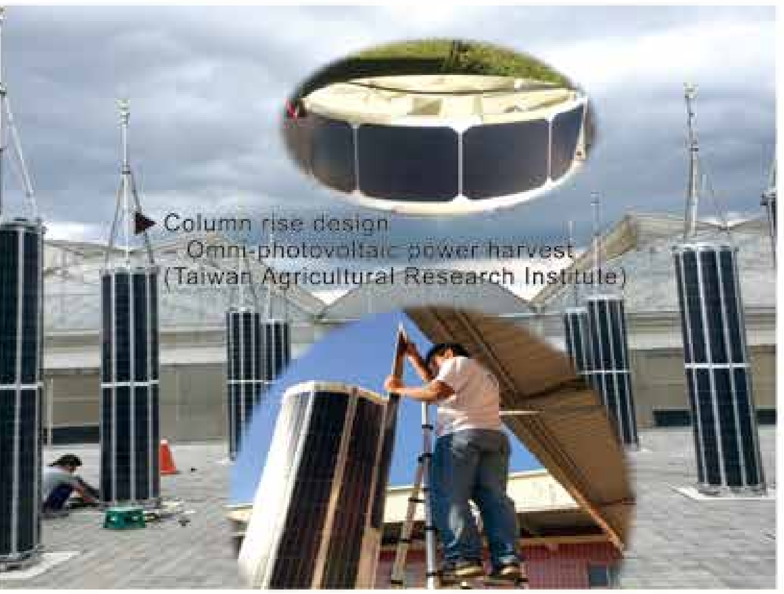
機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
---	Bulb	5w/7w/10w	700/775/ 1050/1155 1400/1600	140/155 150/165 140/150	80	270	(3000K/6500K)	Ø60x108 Ø60*110 Ø65*132	30 45 65	60000	3
---	Bulb (round tube)	12w/15w	--- 2100/2400	--- 140/160	80	270	(3000K/6500K)	--- Ø80*150	--- 160	60000	3

遊艇燈

機種型號	規　格	消耗功率 (W)	光通量 (lm)	光效 (lm/W)	演色性 (Note1)	光束角 (°)	色溫	產品尺寸 (mm)	淨重 (g)	使用壽命 (hrs.)	保固 (Yr)
C11126A	yacht light	12	1440	120	80	120	(3000K/6500K)	295*145*29.5	800	60000	3
C11105B	utility/engine room	10	1000	100	80	100	5700K	360 x 95 x 15.7	700	60000	3

(Ver. dt12012020draft)

Note1: "CRI"→Color Rendering Index 演色性。
以上額定測試為室溫25°C下量測，測試數據包含有10%實驗測試誤差。
** 相關最新發佈規格，請另查詢官網確認。
產品因意外或人為不當使用或未經授權維修等非依正常使用而造成產品損壞者，不在保固範圍之內
本公司保有更換設計與材料的權利，規格如有修改，恕不另行通知。

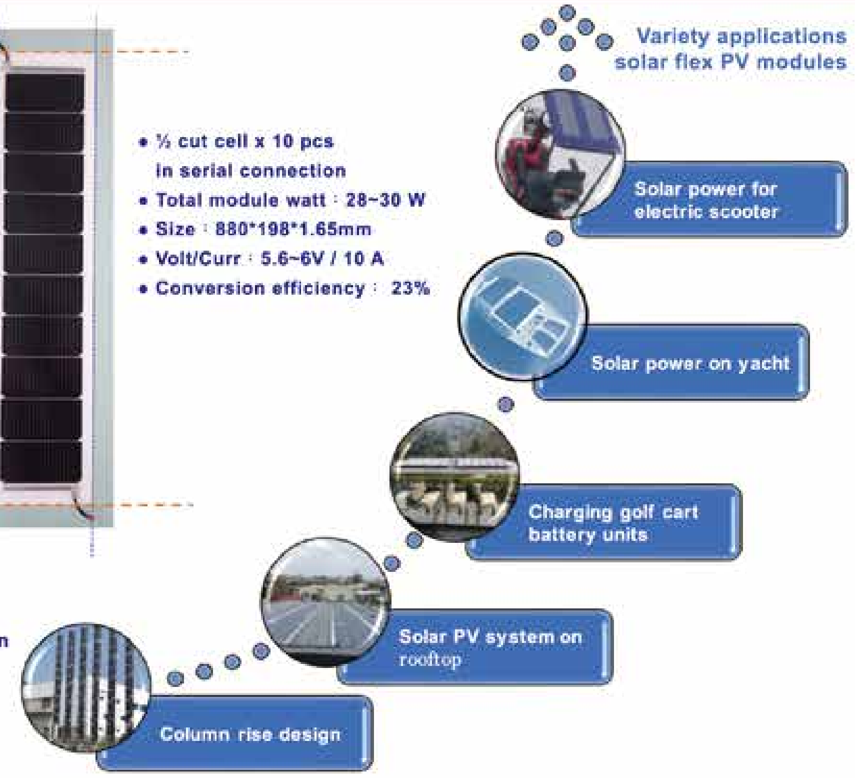


Flexible Solar Module

- Cell: size 6" 0.5v/5.5w each
- 5 cells in serial connection
- Total module watt:28~30 W
- Size: 873*197*1.65mm
- Voltage/Current: 3V/10A
- Conversion efficiency: 23%

- ½ cut cell x 10 pcs in serial connection
- Total module watt：28~30 W
- Size：880*198*1.65mm
- Volt/Curr：5.6~6V / 10 A
- Conversion efficiency：23%

The easier adaptation in field installation
Lightweight module flexible modules
on aluminum frame with
holding brackets securing panels
on the rooftop

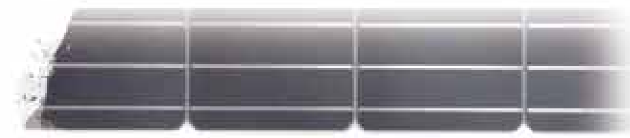


製 程 優 勢

- 採用先進之固態奈米壓印進行生產太陽能電池
- 於高電場環境下進行極化以產生一離子極化薄膜材料
- 製程提供額外能階，增加不同波長的光吸收（增加載子通過衝擊離子化機率，產生額外的電子－電洞對）
- 絕對乾淨之生產製程，無汙染製程及封裝，無傳統製程之蝕刻等汙染製程

技 術 優 勢

- 電能轉換效率不受溫度影響：於太陽紫外線照射下，離子極化薄膜材料穩定，不會發生光、熱裂解現象而致電能轉換效率降低
- 撞擊式離子化技術，產生多重激發電子（多重通道）：即令機械結構受損，或部分遮影仍不致影響發電效率
- 質輕、柔韌可彎曲：薄膜太陽能電池磊晶片複合於可撓基板，防水、耐鹽霧，耐候性佳
- 提高電壓輸出：配合不同運用所需達成電壓範圍 (3V~8.5V)



Technology edge - 19 multi ribbon and wire busbars, more electrons channels than traditional make.

High energy production assured by module characteristics of high impact-resistance and of superior temperature coefficiency.

SETTWAY RIGID SOLAR PV TYPE HIGHER KWH/KW SERIES

Cell Size: 6", 60 pcs cell count
Power range: 300/330W
Power area: 1.632M²
Solar conversion: 21%

Win !

20% PREMIUM
Power Production

Under dim light condition → Better Energy Harvest

More Electricity Yield ← Over the same radiation

SettWay solar cell/module goes to nanometer texturing technology

That better localizes light into the textured surface with 60% more light absorbent

SettWay's Mono-Crystalline Solar Modules

Leading-Edge Technology

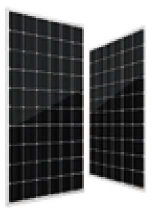
Robust Mechanical Design

System Cost Reduced

· Converting UV light into electricity at weak light
· Efficiency outperforms when exposed at indirect daylight

· Advanced water and dust proof level
· Resistance to salt corrosion and humidity
· Strong mechanical load up to 5400Pa
· Easy and low maintenance need
· Quality performance assured across product lifetime

Mono-crystalline photovoltaic panels



Working conditions:

- Maximum System Voltage : 1000V
- Operating Temperature : -40 ~ + 85°C
- Maximum Static Load : Snow load 5400pa; Wind load 3600pa

SB60 Series 315w – 330w
Mono-Crystalline Photovoltaic Modules

Electrical Performance @STC*1					
Maximum Output	Pmax[Wp]	315	320	325	330
Power Tolerance*2		+0%~3%			
Solar Cell Type		Mono-crystalline 6"			
Number of Solar Cells		60(6x10)			
Maximum Power Voltage	Vmp[V]	32.07	32.30	32.53	32.82
Maximum Power Current	Imp[A]	9.82	9.91	9.99	10.05
Open Circuit Voltage	Voc[V]	39.27	39.58	39.88	40.12
Short Circuit Current Isc	Isc[A]	10.35	10.43	10.52	10.61
Module Efficiency	[%]	Conversion efficiency 21% (typ), 23% max.			

*1 STC: Irradiance level 1000W/m², Spectral AM1.5; Temperature 25deg C
*2 Power tolerance can be adjusted upon request

Mechanical Characteristics	
Dimension of the Module (WxHxD) (mm)	1696 x 1022 x 40
Weight of the Module (kg)	21
Junction box	IP67 or above with 3 bypass diodes; cables 1M/ ø 4mm²
Series fuse rating inside junction box	15A

S672 Series 365w – 375w
Mono-Crystalline Photovoltaic Modules

Electrical Performance @STC*1				
Maximum Output	Pmax[Wp]	365	370	375
Power Tolerance*2		+0%~3%		
Solar Cell Type		Mono-crystalline 6"		
Number of Solar Cells		72(6x12)		
Maximum Power Voltage	Vmp[V]	39.72	40.01	40.24
Maximum Power Current	Imp[A]	9.19	9.25	9.32
Open Circuit Voltage	Voc[V]	47.74	47.95	48.54
Short Circuit Current Isc	Isc[A]	9.93	10.02	10.03
Module Efficiency	[%]	Conversion efficiency 21% (min)		

*1 STC: Irradiance level 1000W/m², Spectral AM1.5; Temperature 25deg C
*2 Power tolerance can be adjusted upon request

Mechanical Characteristics	
Dimension of the Module (WxHxD) (mm)	1948 x 995 x 40
Weight of the Module (kg)	22.5
Junction box	IP68 or above with 3 bypass diodes; cables 1M/ ø 4mm²
Series fuse rating inside junction box	15A

Water Purification System

Save lives, improve health
Make access to clean drinking water

Powered Water Purification System

Pump-650W
Pump-280W

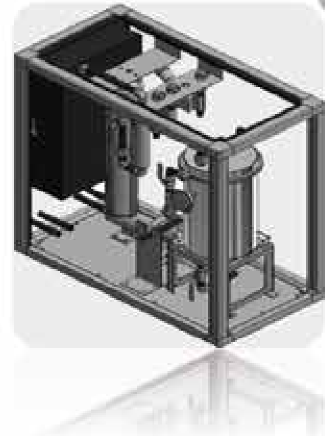
- Two pumps in-line operation for achieving 30LPM of water production
  - CPS0510/DC24V, Lift35m, for water production under positive system pressure
  - CPA3510/DC24V, Lift18m, for water production under negative system pressure

Clean pure water, sanitation and hygiene supply for domestic/service water use

Three years of warranty provision
No consumable parts needed for replacement
Filter clean maintenance by month is recommended
A more frequent cleaning and maintenance service is required in the poor water quality areas

Water production Control board

- Auto on/off, including backwash function, stainless enclosure
  - operate with pump * 2pcs, NO solenoid valve *3pcs, NC solenoid valve *2pcs



Water Production Capability

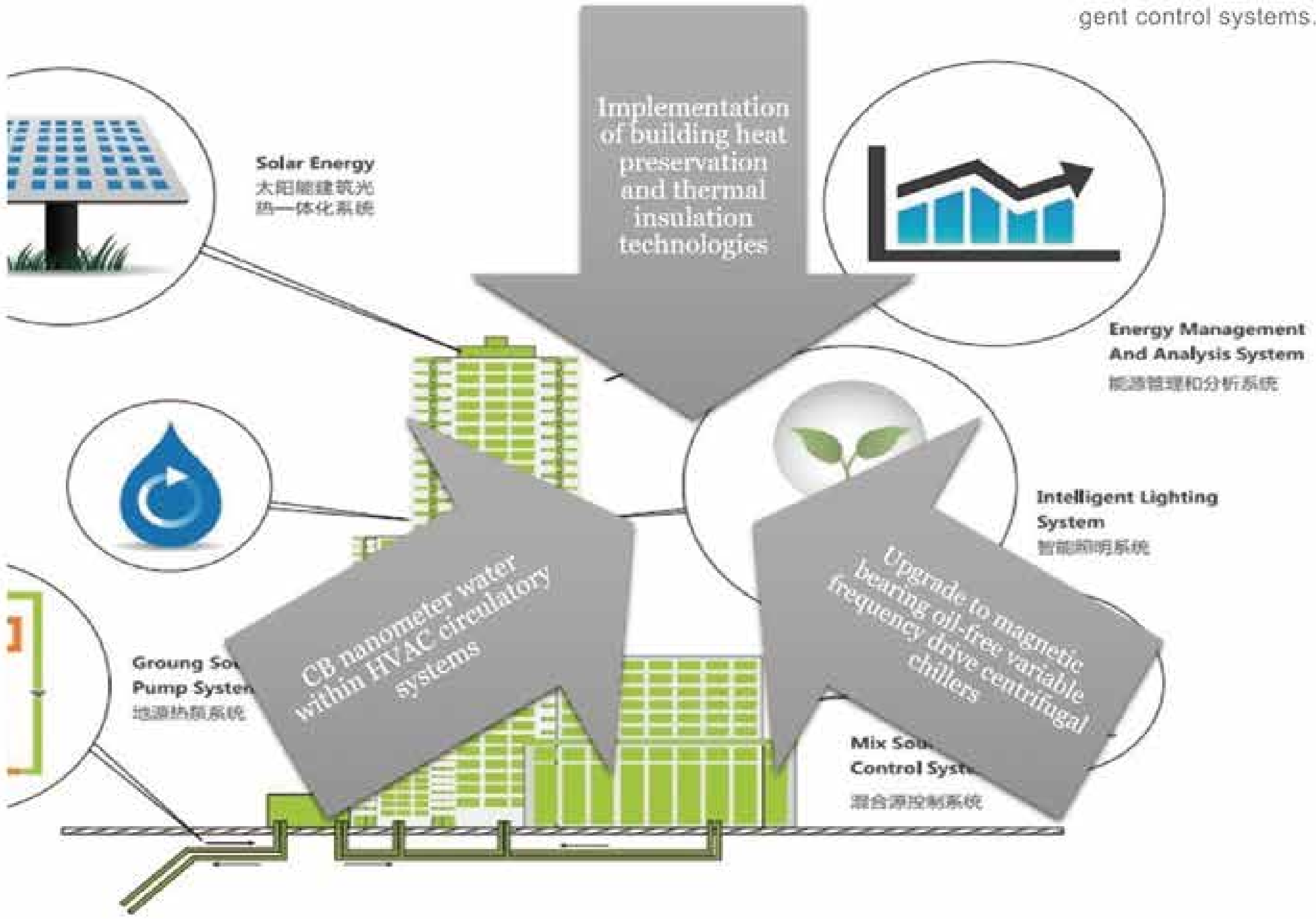
Model	Cylinder tank	Flow rate Liter/min
162103002	6"/150mm	2
162148006	6"/150mm	6
235195030	6"/250mm	30
365213120	6"/400mm	120
Note		
☐ Working pressure:0.8~7kg/cm² Minimum pressure 3kg/ cm² required to		

Make Clean and Safe Drinking Water
Immediate Accessible to All Puples
King of Monks School, Cambodia

Solar Energy Pumping System
Gravity Water Purification System

Implementation of New Energy-Saving Technologies

The deploying of feasible reliable technologies with commercially viable operation is benefited by energy conservation and efficient performance in optimal utilization of new advanced equipment and intelligent control systems.

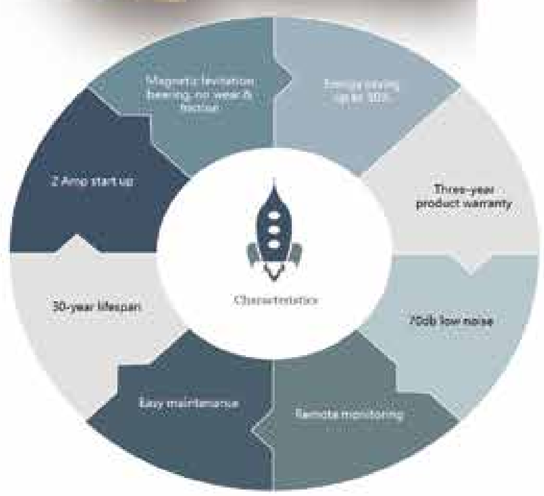


Upgrade to magnetic bearing oil-free variable frequency drive centrifugal chillers

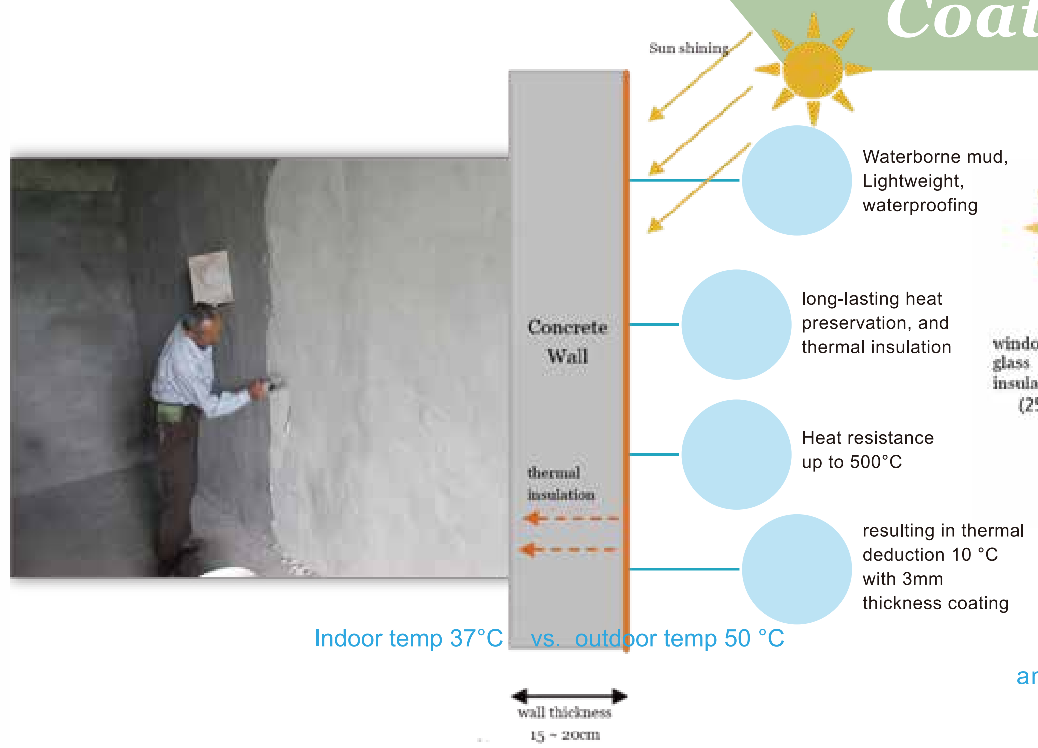
Employ the chiller units of energy label higher than the bureau of energy conservation announced, to effectively reduce energy consumption

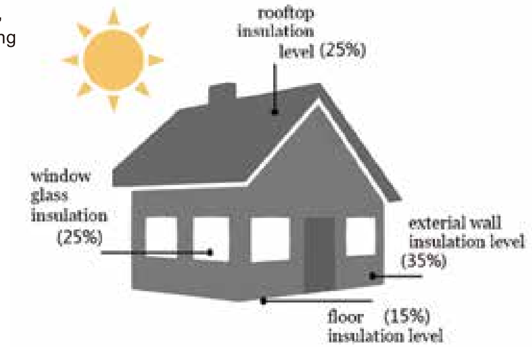
Utilize centrifugal chiller units with variable frequency controls; Using well-performed chillers at partial (25~75%) load operation is required, which chillers maintain high running efficiency continuously.

Coefficient of performance (COP) at full road and Integrated part load value, IPLV are both considering factors with chillers operation cycle.



Thermal Insulation Coating On Wall



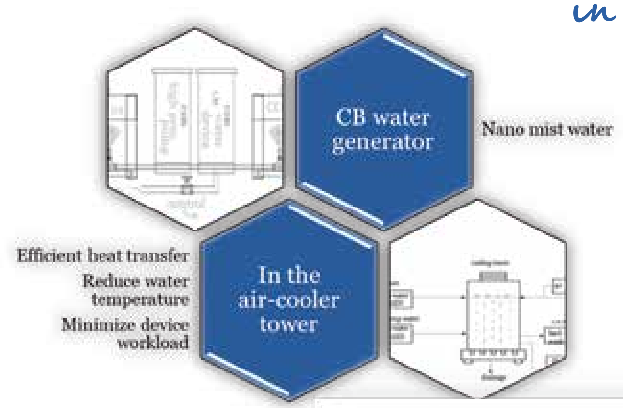


Window Insulation Film

Reflecting the infra-red components and absorbing the UV component >90%

Reducing indoor temperature 3 ~ 6°C

CB nano water generator system operates in the cooling tower intaking system



CB water generator creates nano mist water that produces highest surface contact areas in the air-cooler tower, operates efficient heat transfer to reduce water temperature at entering into next circulatory system.

Cold water out temperature at exiting tower needs to be lowest possible to minimize workload of next chiller device

Reducing energy use by 8~12% with a CB nano water generator building in place