讓建築擁抱更多可能
GLASSBEYONDTOMORROW

GOOPV

SoliArc™ Glass

光效建材玻璃規格書

PRODUCTSPECIFICATION

Building-Integrated
Light-Energy Glass

一面玻璃 綜合採光 隔熱 與潔淨能源

A SMARTER BUILT ENVIRONMENT



REAR / INTERIOR
背面 / 室內側
採光

FRONT / EXTERIOR
正面 / 室外側
質感

模組尺寸系列
MODULE DIMENSIONS



本表內容僅供產品型錄參考，實際規格可能因產品設計、玻璃組成、客製需求與專業案件而有所差異，請以本公司最新正式文件為準。

01 模組名稱與尺寸 MODULENAMES&DIMENSIONS

GOOPV-02X2A-050BGM	GOOPV-02X3A-080BGM	GOOPV-03X2A-080BGM	GOOPV-03X3A-125BGM	GOOPV-03X4A-165BGM	GOOPV-03X5A-210BGM
2 × 2	2 × 3	3 × 2	3 × 3	3 × 4	3 × 5
784 × 984 mm	784 × 1454 mm	1154 × 984 mm	1154 × 1454 mm	1154 × 1924 mm	1154 × 2394 mm

02 基本規格 BASICSPECIFICATIONS

項目	單位	2 × 2	2 × 3	3 × 2	3 × 3	3 × 4	3 × 5
模組尺寸（W×H）	mm	784 × 984	784 × 1454	1154 × 984	1154 × 1454	1154 × 1924	1154 × 2394
含接線盒尺寸（W×H）	mm	784 × 994	784 × 1464	1154 × 994	1154 × 1464	1154 × 1934	1154 × 2404
重量（約）	kg	27	40	40	59	78	120
強化玻璃厚度（前 / 後） 可客製	mm	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	8 / 8
中空層寬度 可客製	mm	12 mm					
接線盒	–	IP68 防護等級					
線材	–	4.0 mm² (IEC) / 12 AWG (UL)					
連接器	–	MC4 相容連接器					
抗風壓	–	最大瞬間風速 > 56.1 m/s (> 202 km/h) (抗17級風壓)					
系統操作條件	–	最大系統電壓：1000 VDC / 最大逆向電流：15A / 工作溫度：-40 ~ +85°C					

※ 強化玻璃厚度可依需求客製化

03 發電特性（STC 標準測試條件） POWERGENERATION

項目	單位	2 × 2	2 × 3	3 × 2	3 × 3	3 × 4	3 × 5
電池效率	%	11 %					
電池有效發電面積功率	W/m²	≥ 100 (模組單位面積發電功率 ≥ 70 W/m²)					
最大輸出功率 (Pmax)	W	50	80	80	125	165	210
短路電流 (Isc)	A	0.84	1.26	2.83	4.41	5.82	7.41
開路電壓 (Voc)	V	105.20	105.20	51.50	51.50	51.50	51.50
最大功率電流 (Imp)	A	0.71	1.08	2.21	3.45	4.56	5.80
最大功率電壓 (Vmp)	V	70.70	70.70	36.20	36.20	36.20	36.20
短路電流溫度係數 (Isc)	%/°C	- 0.006					
開路電壓溫度係數 (Voc)	%/°C	- 0.083					
最大功率溫度係數 (Pmax)	%/°C	+ 0.094					

04 光學與隔熱特性 OPTICAL&THERMALPERFORMANCE

項目	單位	規格值	測試標準
可見光透過率 (VLT)	%	10% ± 2%	ISO 9050
可見光反射率 (VLR)	%	< 5%	ISO 9050
遮蔽係數（SC）	–	≤ 0.13	ISO 9050 / Sc=SHGC/0.88
熱傳透率 (U-value)	W/m²·K	≤ 1.2	ISO 10292

本表內容僅供產品型錄參考，實際規格可能因產品設計、玻璃組成、客製需求與專業案件而有所差異，請以本公司最新正式文件為準。