

DOUBLE GLASS N-TYPE TOPCON BIFACIAL 580W-BG



580 W

Maximum Power Output
ให้พลังงานสูงสุด 580 วัตต์

144 CELLS

Maximum Cells
เซลล์มากถึง 144 เซลล์

16 BB

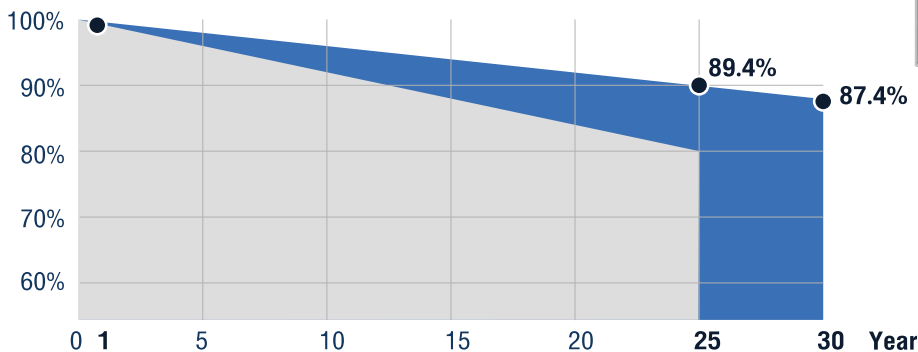
Solar Cell N-Type 16BB
เซลล์คุณภาพ 16 ปี

IP68

Dustproof and Waterproof
กันฝุ่น กันน้ำ

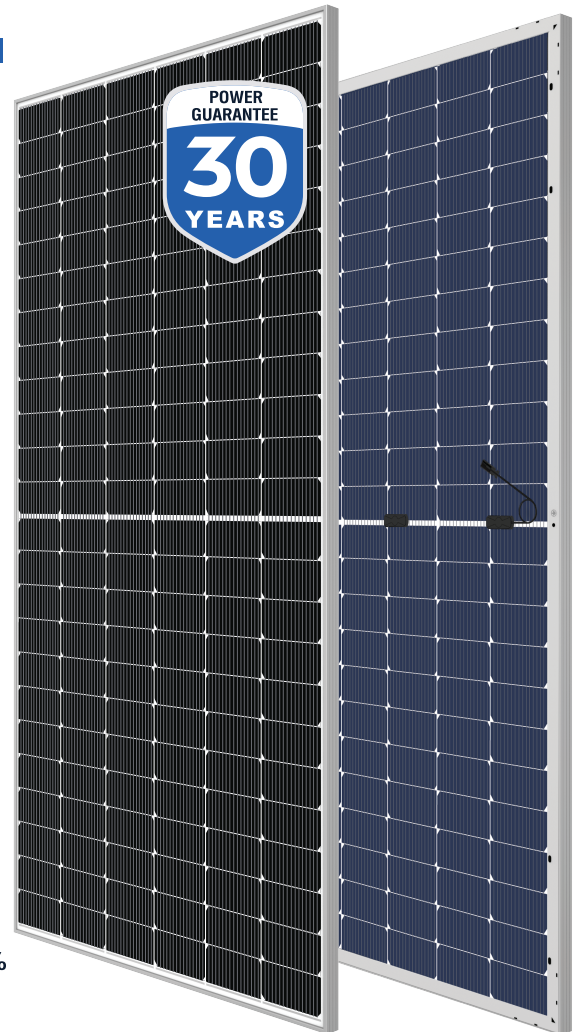
- Double glass
- Silver frame
- White mesh

Linear Performance



PSI Double Glass Standard performance warranty

- 25 Years : 89.4% power output
- 30 Years : 87.4% power output



30 YEARS

Performance Power Guarantee
ประสิทธิภาพการทำงาน 30 ปี

12 YEARS

Product Warranty
สินค้ารับประกัน 12 ปี



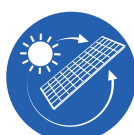
ประสิทธิภาพการทำงาน
กำลังไฟขาออก

25 ปี : กำลังไฟขาออก 89.4%
30 ปี : กำลังไฟขาออก 87.4%



ความทนทานเมื่อมีลม
กระหน่ำหลังคา

ลม : 2400Pa



รับแสงได้สองด้าน

เพิ่มประสิทธิภาพการรับพลังงานและ
การผลิตไฟฟ้าได้มากกว่าแผงด้านเดียว



การวิจัยและการผลิต

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สำหรับ Bifacial เพื่อเพิ่มการผลิตกำลังไฟมากกว่า 80%
- กระบวนการตัดแผ่นเซลล์และการออกแบบ Multi Busbar ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง



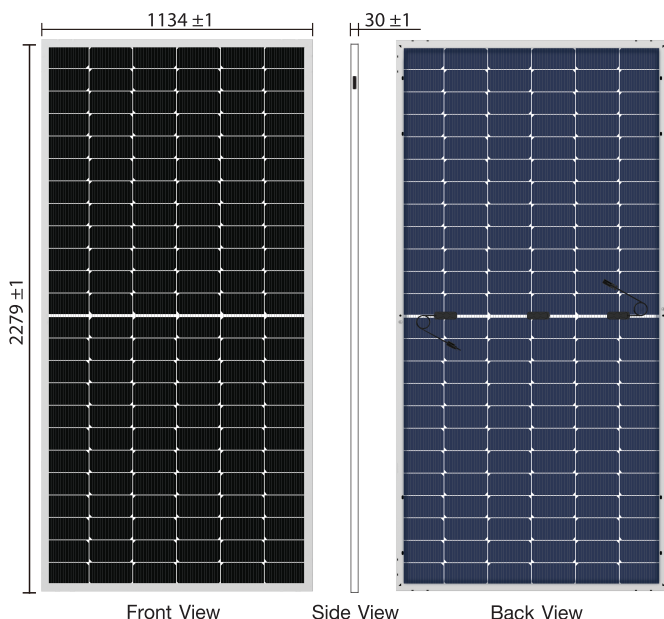
Service Center

ศูนย์บริการเพื่อเอสไอ ดูแลทั่วถึง
ทุกพื้นที่ทั่วประเทศ พร้อมบริการ
Customer Service โทร.1247

DOUBLE GLASS N-TYPE TOPCON BIFACIAL 580W-BG



DIMENSIONS AND STRUCTURE



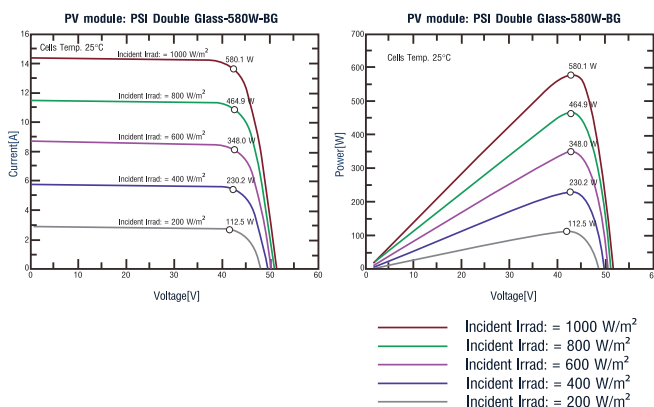
MECHANICAL DATA

Dimensions	2279 x 1134 x 30 mm
Weight	32 kg
Glass	(F) 2.0mm ultra clear embossed double layer colorless glass (B) 2.0mm white mesh glazed tempered glass
Output cables	4mm ² , symmetrical lengths 1300mm
Connectors	MC4 compatible IP68
Cell type	Mono-Crystalline, N type Bifacial, 182x91mm
Number of cells	144cells (Half-Cell)
Frame	Aluminium oxide

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Temp.Coeff.of Isc(TK Isc)	0.046%/ °C
Temp.Coeff.of Voc(TK Voc)	-0.25%/ °C
Temp.Coeff.of Pmax(TK Pmax)	-0.30%/ °C
Operating temperature	-40~+85 °C
Normal operating cell temperature	45±2°C

I-V CHARACTERISTICS AT DIFFERENT IRRADIATION



TESTS, CERTIFICATIONS AND WARRANTIES

Standard tests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042
System certs	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Certifications	TÜV, CE, CEC, UL, WEEE
Extreme wind and snow loads testing	Withstand extreme wind(2400 Pascal) and snow loads(5400 Pascal)
Power tolerance	0~+5W
Junction box	IP68
Warranties	12 years product warranty and 30 years 87.4% of power

TYPICAL TYPE	UNIT	STC*	NOCT**
Max power(Pmax)	W	580	436.7
Max power Voltage (Vmp)	V	42.56	40.1
Max power current (Imp)	A	13.63	10.90
Open circuit voltage (Voc)	V	51.43	48.5
Short circuit current (Isc)	A	14.34	11.56
Module Efficiency	%	22.44	-
Max system voltage	A	DC 1500V (TÜV,UL)	-
Maximum series Fuse Rating	A	30A	-

* STC : Irradiance 1000W/m², AM 1.5, and cell Temperature of 25 °C

* NOCT : Irradiance 800W/m², AM 1.5, ambient Temperature 20 °C, Wind Speed 1m/s