



ULICA SOLAR jest wiodącym producentem ogniw fotowoltaicznych, modułów słonecznych i dostawcą usług integracji systemów solarnych. Firma została wyróżniona przyznaniem Tier 1 przez Bloomberg NEF w pierwszym kwartale 2020 roku, z roczną mocą 800MW i własnymi projektami inwestycyjnymi 300MW. Zastosowanie najnowocześniejszej technologii produkcji krzemowych ogniw słonecznych zapewnia wytwarzanie najwyższej jakości poli- i monokrystalicznych modułów PV. **ULICA SOLAR** jest już na rynku od sierpnia 2005, jego dystrybucją w Polsce zapewnia **SOLAR UNION**.

MONO HALF-CELL | PERC



Tier1 - prestiżowy wyróżnik dla największych, globalnych producentów paneli fotowoltaicznych.



12% więcej mocy niż konwencjonalne moduły.



Niższa degradacja mocy.
 Niższy prąd wewnętrzny.
 Niższa temperatura gorącego punktu.



Ograniczone ryzyko pęknięcia komórki,
 zwiększona niezawodność modułu.



Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne:
 Obciążenie silnym wiatrem 3800 Pa;
 Obciążenie śniegiem 5400 Pa;



Wysoka wydajność przy słabym nasłonecznieniu.
 Dostarcza energii nawet w deszczowe i pochmurne dni.



Wolne od PID.
 Wolne od degradacji indukowanym napięciem



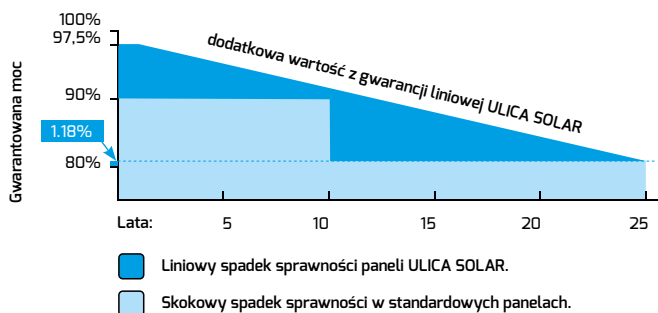
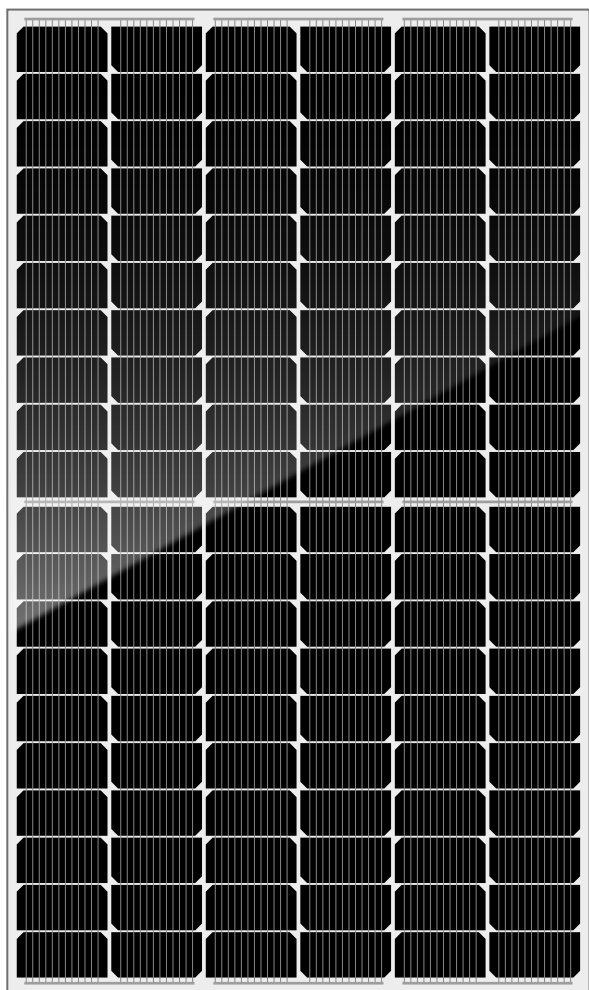
Duża wytrzymałość na ekstremalne warunki.
 Zaliczone wszystkie certyfikowane testy przez TÜV:
 próba korozyjna w mgłę solnej, próba korozyjna w amoniaku,
 próba pyłu i piasku, próba ogniowa.



Dwukrotny test elektroluminescencyjny.
 Panele poddawane dokładnemu, podwójnemu testowi sprawności przed i po laminacji (sprawdzanie pod kątem mikropeknięć oraz niewidocznych defektów) w celu zagwarantowania bezawaryjności modułów.



Prestiżowe ubezpieczenie
 gwarantowane przez globalne firmy ubezpieczeniowe
 CHUBB(USA), Solar Insurance&Finance(Niderlandy)



12 LAT GWARANCJI NA PRODUKTY ULICA SOLAR

25 LAT GWARANCJI NA LINIOWY SPADEK MOCY

CERTYFIKATY:



CHUBB



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

TYP MODUŁU		UL-365M-120	UL-370M-120	UL-375M-120
MOC MAKSYMALNA	P_{mpp} [W]	365	370	375
TOLERANCJA POMIARU MOCY	ΔP_{mpp} [W]	0/+5	0/+5	0/+5
SPRAWNOŚĆ MODUŁU	η_m [%]	19,73	20,00	20,27
NAPIĘCIE MOCY MAKSYMALNEJ	V_{mpp} [V]	34,0	34,1	34,2
PRĄD MOCY MAKSYMALNEJ	I_{mpp} [A]	10,74	10,85	10,96
NAPIĘCIE OBWODU OTWARTEGO	V_{oc} [V]	41,3	41,4	41,5
PRĄD ZWARCIA	I_{sc} [A]	11,30	11,41	11,53

STC: 1000W/m² natężenie promieniowania słonecznego, temperatura modułu 25°C, Współczynnik masy powietrza AM1.5

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

NORMALNA TEMPERATURA PRACY OGNIW	NOCT [°C]	43±2
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY P_{mpp}	γ [%/°C]	-0,360
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY V_{oc}	β_{voc} [%/°C]	-0,290
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY I_{sc}	α_{isc} [%/°C]	+0,049

ZNAMIONOWE PARAMETRY PRACY

MAKSYMALNE NAPIĘCIE W SYSTEMIE	1000V/1500V
MAKSYMALNA WARTOŚĆ ZABEZPIECZENIA	20A
ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH	-40°C - 85°C
MAKS. STATYCZNE OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	5400 Pa
MAKS. STATYCZNE OBCIĄŻENIE WIATREM	3800 Pa
KLASA ZASTOSOWANIA	A

MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

OSŁONA PRZEDNIA (MATERIAŁ / TYP / GRUBOŚĆ)	SZKŁO HARTOWANE O NISKIEJ ZAWARTOŚCI ŻELAZA / 3,2 mm
KOMÓRKA (ILOŚĆ / MATERIAŁ / TYP / WYMIAR)	120 / MONOKRYSTAŁ / 166 X 83 mm
IZOLATOR (MATERIAŁ)	ETYLEN / OCTAN WINYLU (EVA)
RAMA (MATERIAŁ / KOLOR ANODOWANIA)	ANODOWANY STOP ALUMINIUM / SREBRNY LUB CZARNY
PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA (STOPIEŃ OCHRONY)	IP68
PRZEWÓD (DŁUGOŚĆ / PRZEKRÓJ)	0,4 m / 4 mm ²
ZŁĄCZE	KOMPATYBILNE Z MC4

WYMIARY / WAGA

ROZMIAR DL./SZ./WYS.	1765 / 1048 / 35 mm
WAGA	20,2 kg

OPAKOWANIE

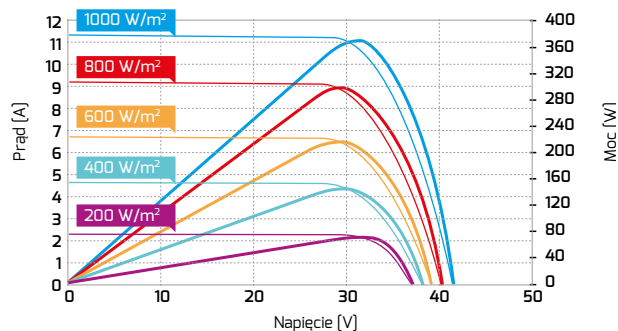
WYMIAR NA PALECIE	1805 / 1120 / 2500 mm
WAGA PALETY	1393 kg
SZT. NA PALECIE	30 szt.
SZT. W KONTENERZE	790 szt.

CERTYFIKATY

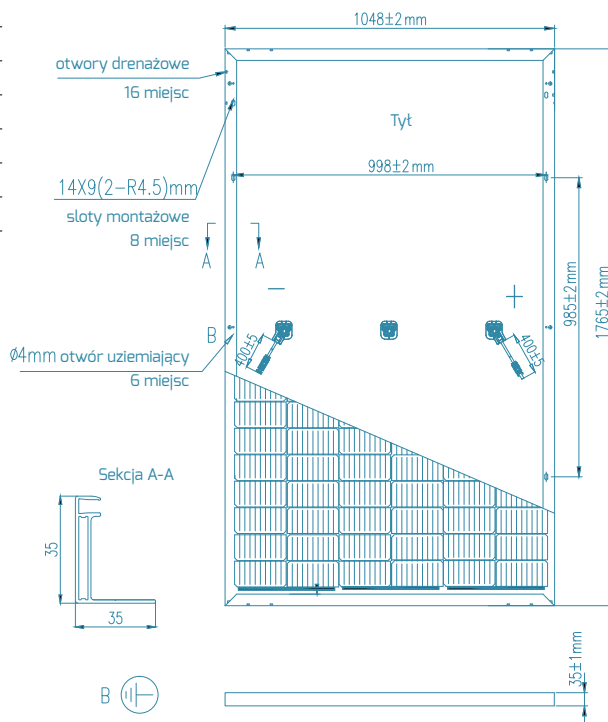
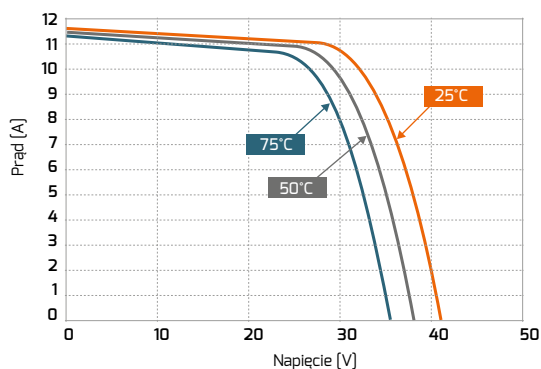
TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS / ISO9001:2015 / ISO14001:2015 / BS OHSAS 18001:2007

I-V CHARAKTERYSTYKI

CHARAKTERYSTYKI PRĄDOWO NAPIĘCIOWE DLA RÓŻNEGO STOPNIA NAPROMIENIOWANIA



CHARAKTERYSTYKI PRĄDOWO NAPIĘCIOWE DLA RÓŻNYCH TEMPERATUR



Przed rozpoczęciem instalacji proszę zapoznać się z załączoną instrukcją Ulica Solar. Ze względu na ciągłe badania i rozwój specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.