

Ulica Solar jest częścią koncernu Shanshan Co. Ltd., który znajduje się w TOP 500 przedsiębiorstw w Chinach. Ulica Solar projektuje i produkuje panele fotowoltaiczne od kwietnia 2005 roku, a od stycznia 2020 jest producentem "Tier 1" wg. Bloomberg New Energy Finance. Asortyment produktów Ulica Solar obejmuje zarówno panele polikrystaliczne jak i monokrystaliczne. Nadają się one do zastosowania we wszystkich typach projektów - zarówno dla klientów indywidualnych, jaki i dla firm oraz na farmy fotowoltaiczne.

12 lat gwarancji

25 lat gwarancji wydajnościowej



Producent ze światowej listy Tier 1



12% więcej mocy niż klasyczne moduły



Niższa degradacja mocy
Niższy prąd wewnętrzny
Niższa temperatura hotspotów



Znakomita wytrzymałość na obciążenia mechaniczne
Obciążenie wiatrem 3800 Pa, obciążenie śniegiem 5400 Pa



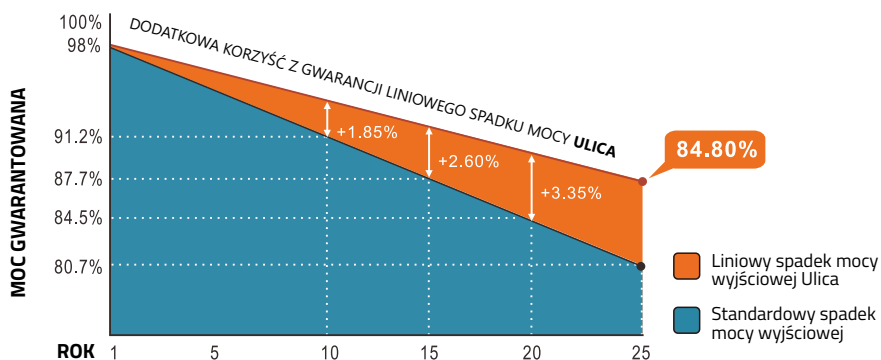
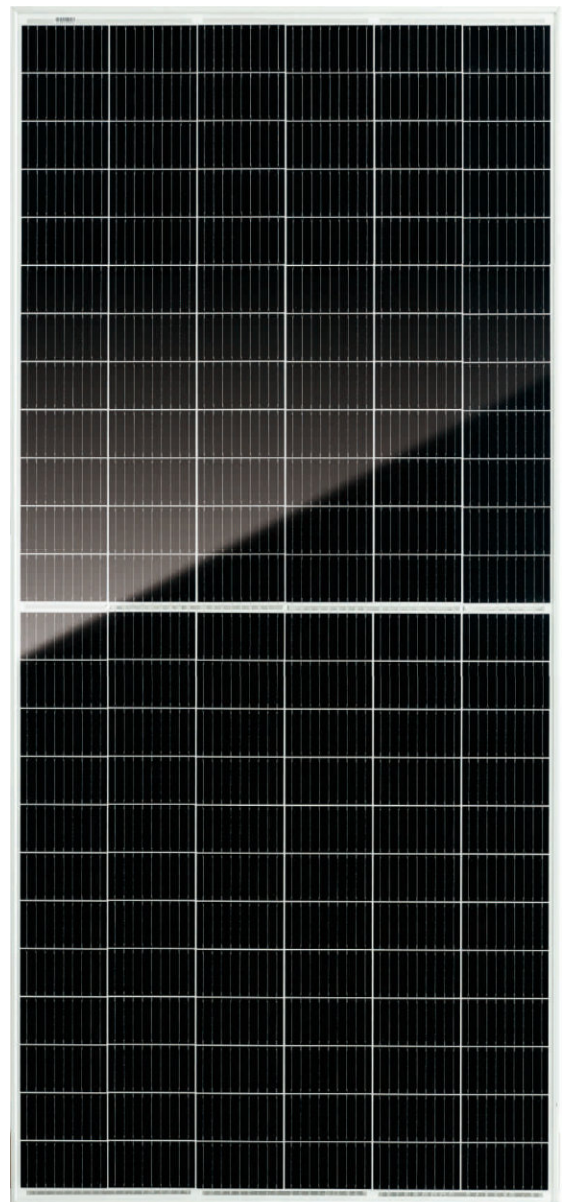
Anty-PID (ochrona przed degradacją indukowanym napięciem)
Pozytywny wynik badania anty-PID 85% odporności na wilgoć, przy wilgotności względnej 85% przez 96 godzin



Znakomita odporność na ekstremalne warunki
Pozytywne wyniki certyfikowanych przez TÜV badań odporności na korozję od mgły solnej, amoniaku, działanie pyłu, piasku i ognia



Światowej klasy ubezpieczenie
CHUBB (USA), Solar Insurance & Finance (Netherlands)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | STC*

Typ modułu	UL-440M-144	UL-445M-144	UL-450M-144
Moc wyjściowa W Pmax	440	445	450
Tolerancja mocy Δ Pmax W	0/+5W		
Napięcie przy Pmax (Vmp) V	40.8	40.9	41.0
Prąd przy Pmax (Imp) A	10.78	10.88	10.98
Napięcie jałowe (V _{oc}) V	49.6	49.7	49.8
Prąd zwarciovy (I _{sc}) A	11.34	11.45	11.55
Sprawność modułu %	19.92	20.14	20.37

* STC: 1000W/m² nasłonecznienia, temperatura modułu 25°C, AM 1.5

CHARAKTERYSTYKA TERMICZNA

Nominalna temperatura robocza ogniwa (NOCT)	43±2°C
Współczynnik temperaturowy Pmax γ	-0.36%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc β	-0.33%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc α	+0.049%/°C

KONSTRUKCJA

Front (materiał/grubość)	Nisko żelazowe szkło hartowane/ 3.2mm
Ogniwa (ilość/typ/wymiar)	144/monokrystaliczne/166x83mm
Zamknięcie (materiał)	EVA
Rama (materiał/kolor)	Profil aluminiowy anodizowany srebrny/czarny
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Przewody	400mm/4mm ²
Złącza	MC4 kompatybilne

Wymiar

Wymiar	2108/1048/35mm
Waga	24kg

Pakowanie

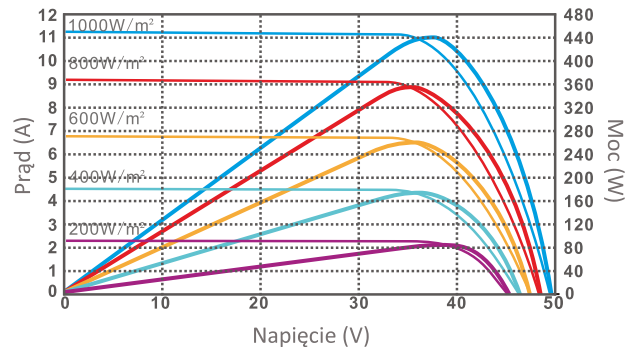
Paleta	2150/1120/2490mm
Waga	1588kg
Ilość w paletce	60+2szt.
Ilość w kontenerze	682szt.

Certyfikaty

IEC 61215, IEC 61730; ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; OHSAS 18001:2015

Przed przeniesieniem, instalacją i uruchomieniem modułów Ulica Solar przeczytaj całą instrukcję obsługi. Ze względu na ciągłe innowacje, badania i ulepszenia, specyfikacja ta może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Charakterystyki I-V przy różnym nasłonecznieniu



Charakterystyki I-V w różnych temperaturach

