

ULICA 450M-144HV

455M-144HV

460M-144HV



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



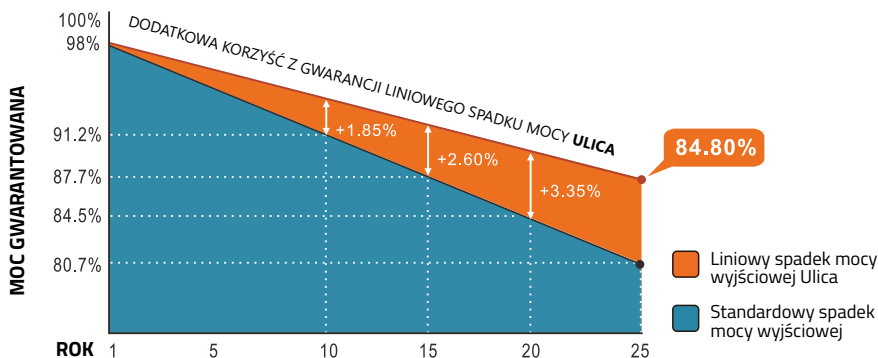
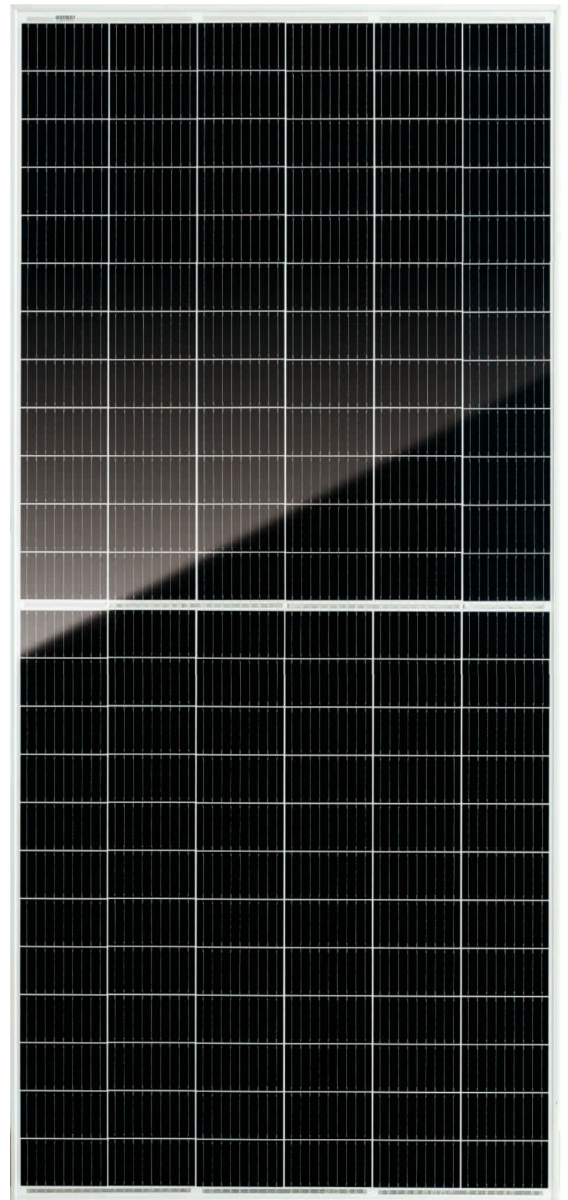
Anty-PID (ochrona przed degradacją indukowanym napięciem)  
Pozytywny wynik badania anty-PID 85% odporności na wilgoć, przy wilgotności względnej 85% przez 96 godzin



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



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



Adres: No. 181 Shanshan Roa, Wangchun Industrial District, Ningbo, China  
Tel: + 86-574-28828978 Fax: +86-574-28828997  
Email: [ulicasales@ulsolar.com.cn](mailto:ulicasales@ulsolar.com.cn) [www.ulicasolar.com](http://www.ulicasolar.com)

ulica solar

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA | STC\*

Typ modułu	UL-450M-144	UL-455M-144	UL-460M-144
Moc wyjściowa W Pmax	450	455	460
Tolerancja mocy Δ Pmax W	0/+5W		
Napięcie przy Pmax (Vmp) V	41.0	41.2	41.4
Prąd przy Pmax (Imp) A	10.98	11.04	11.11
Napięcie jałowe (V <sub>oc</sub> ) V	49.8	50.0	50.2
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> ) A	11.55	11.62	11.69
Sprawność modułu %	20.37	20.6	20.82

\* STC: 1000W/m<sup>2</sup> 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 anodyzowany srebrny/czarny
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Przewody	400mm/4mm <sup>2</sup>
Złącza	MC4 kompatybilne

## Wymiar

Wymiar	2108/1048/35mm
Waga	24kg

## Pakowanie

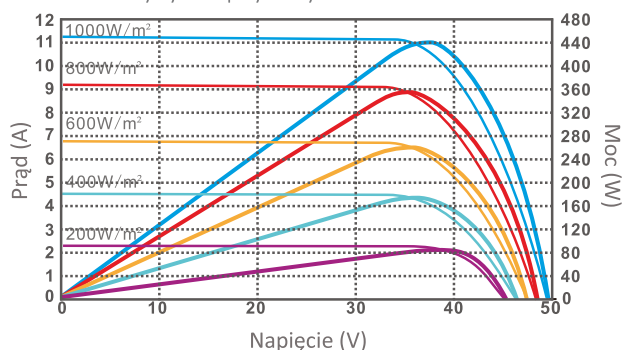
Paleta	2150/1120/2490 mm
Waga	1636 kg
Ilość w paletce	62+2 szt.
Ilość w kontenerze	704 szt.

## 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

