



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-CUT FULL BLACK



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.



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



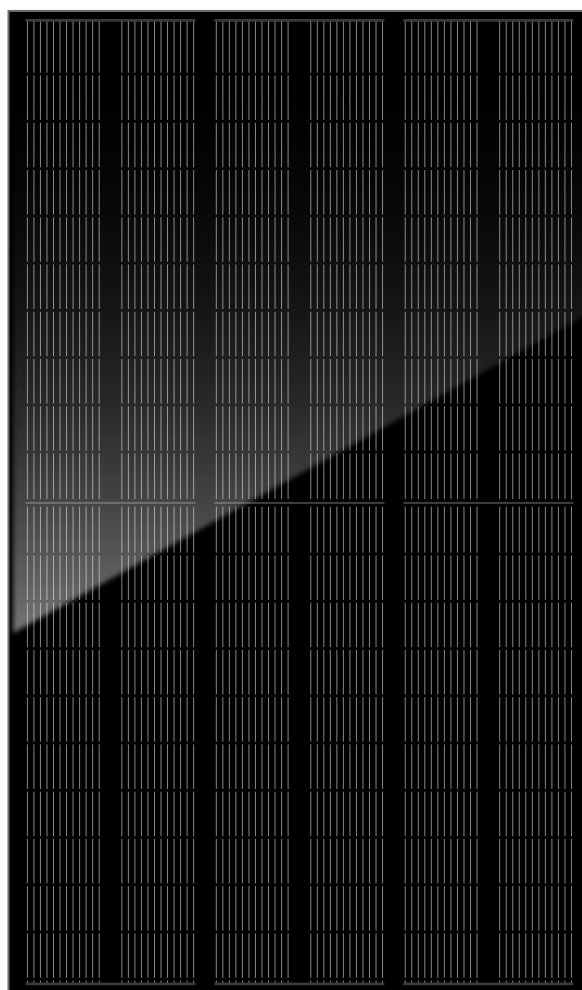
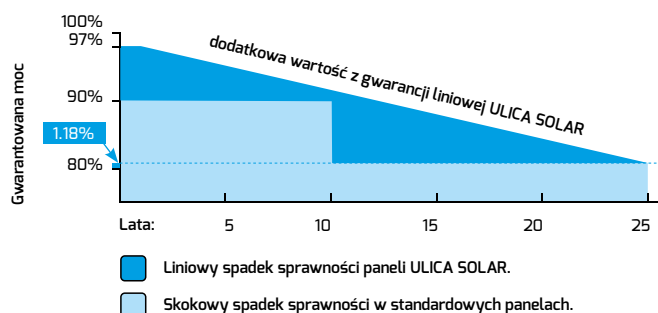
Wolne od PID.
Wolne od degradacji indukowanym napięciem



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.



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-350M-120	UL-355M-120	UL-360M-120
MOC MAKSYMALNA	P_{mpp} [W]	350	355	360
TOLERANCJA POMIARU MOCY	ΔP_{mpp} [W]	0/+5	0/+5	0/+5
SPRAWNOŚĆ MODUŁU	η_m [%]	18,92	19,19	19,46
NAPIĘCIE MOCY MAKSYMALNEJ	V_{mpp} [V]	33,7	33,8	33,9
PRĄD MOCY MAKSYMALNEJ	I_{mpp} [A]	10,39	10,50	10,62
NAPIĘCIE OBWODU OTWARTEGO	V_{oc} [V]	41,0	41,1	41,2
PRĄD ZWARCIA	I_{sc} [A]	10,95	11,06	11,18

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

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

NORMALNA TEMPERATURA PRACY OGNIW	NOCT [°C]	45±2
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY P_{mpp}	γ [%/°C]	-0,360
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY V_{oc}	β_{voc} [%/°C]	-0,330
WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY I_{sc}	α_{isc} [%/°C]	+0,049

ZNAMIONOWE PARAMETRY PRACY

MAKSYMALNE NAPIĘCIE W SYSTEMIE	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)	ETYLENU OCTANU WINYLU (EVA)
RAMA (MATERIAŁ / KOLOR ANODOWANIA)	ANODOWANY STOP ALUMINIUM / SREBRNY LUB CZARNY
PUSZKA PRZYŁĄCZENIOWA (STOPIEŃ OCHRONY)	IP68
PRZEWÓD (DŁUGOŚĆ / PRZEKRÓJ)	1,1m / 4mm ²
ZŁĄCZE	KOMPATYBILNE Z MC4

WYMIARY / WAGA

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

OPAKOWANIE

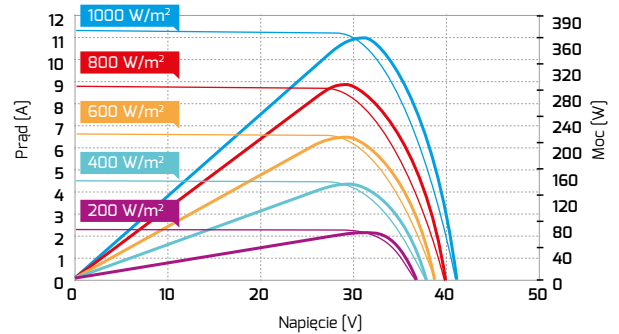
WYMIAR NA PALECIE	1805 / 1120 / 2500 mm
WAGA PALETY	1352 kg
SZT. NA PALECIE	30 szt.
SZT. W KONTENERZE	806 szt.

CERTYFIKATY

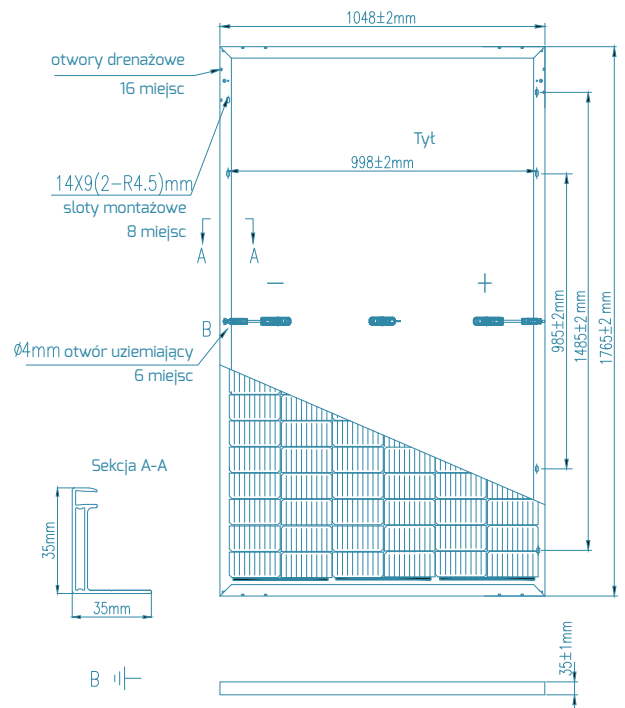
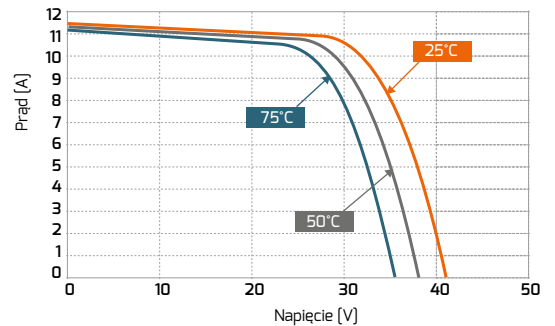
IEC 61215, IEC 61730 / ISO9001:2015 / ISO14001:2015 / OHSAS 18001:2015

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.