

# ZXP6-LD60 Series

ZNSHINE SOLAR 5BB LIGHT-WEIGHT

Polikrystaliczny Panel Fotowoltaiczny Double Glass



60

Mono Poly Solutions

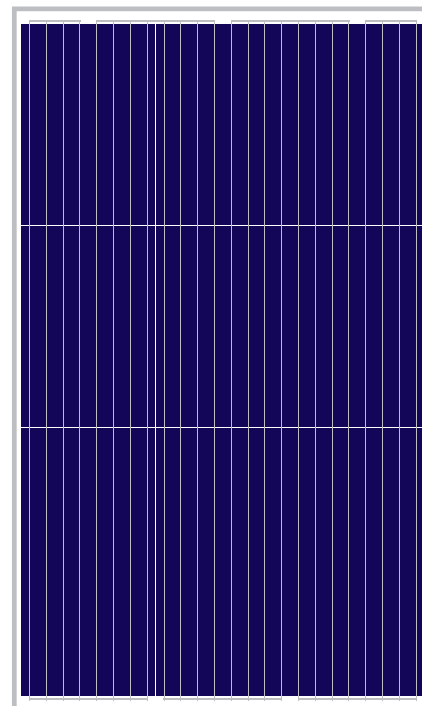
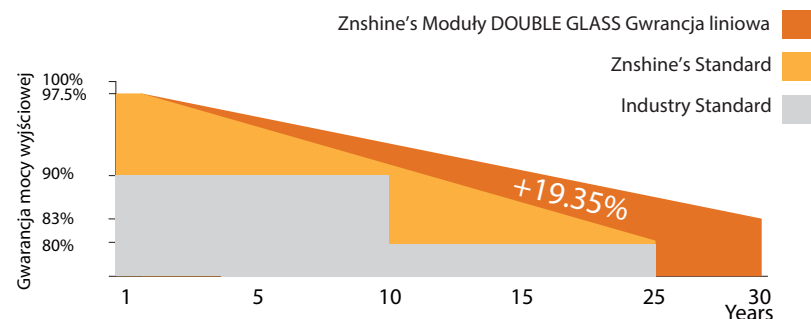
270W | 275W | 280W | 285W | 290W | 295W

Wykonane z wyselekcjonowanych materiałów i komponentów, aby zapewnić jakość, trwałość, wydajność paneli. Moduły fotowoltaiczne **ZXP6-LD60** z **DOUBLE GLASS** od producenta **ZNSHINE SOLAR** posiadają funkcje dekoracyjne i cieniujące. Stanowią idealny wybór do stosowania na budynkach mieszkalnych i obiektach produkcyjnych. Pozwala to na produkcję czystej energii jednocześnie zmniejszając rachunki za energię.

Moduły słoneczne **ZXP6-LD60** z **DOUBLE GLASS** od firmy **ZNSHINE SOLAR** są przetestowane i zatwierdzone przez uznane międzynarodowe laboratoria, to oznacza że możemy zaoferować naszym klientom niezawodny i zoptymalizowany produkt pod względem jakości i ceny.

15 lat - gwarancji na produkt / 30 lat gwarancji na moc

Roczna degradacja przez 30 lat - 0.5%



## Technologia Half-Cell

Moduł RS zmniejsza się, ff wzrasta, przyrost mocy mocy jest stabilny powyżej 2% i może być zwiększony o 5~10W.



## Wysoka wydajność

Powłoka grafenowa może zwiększyć o około 2W sprawność modułu poprzez zwiększenie przepuszczalności światła o około 0,5%.



## Ograniczona degradacja mocy

Ograniczona degradacja mocy **ZXM6-HLD120** modułu spowodowana efektem PID jest gwarantowana w ramach ścisłych warunków testowania dla masowej produkcji.



## Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

Niższy współczynnik temperaturowy i szerokie spektrum reakcji, wyższa moc wyjściowa, nawet przy niskim nasłonecznieniu.



## Łatwe w instalacji

Moduły są lekkie, więc ich instalacja jest łatwiejsza, a koszty transportu są dużo niższe.



## Powłoka grafenowa

Moduły powłok grafenowych mogą zwiększyć wytwarzanie energii oraz są samoczyszczące się, co obniża koszty utrzymania instalacji.



## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | SWT\*

Typ modułu	ZXP6-LD60 -270/P	ZXP6-LD60 -275/P	ZXP6-LD60 -280/P	ZXP6-LD60 -285/P	ZXP6-LD60 -290/P	ZXP6-LD60 -295/P
Moc nominalna Pmax (W)	270	275	280	285	290	295
Tolerancja mocy wyjściowej Pmax(%)	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3	0~+3
Maksymalne napięcie Vmp(V)	31.0	31.2	31.4	31.6	31.8	32.0
Prąd w mocy nominalnej Imp(A)	8.71	8.82	8.92	9.02	9.12	9.22
Napięcie obwodu otwartego Voc(V)	38.6	38.8	39.0	39.2	39.4	39.6
Prąd zwarcia Isc(A)	9.07	9.16	9.25	9.34	9.42	9.51
Wydajność modułu (%)	16.42	16.72	17.02	17.33	17.63	17.94

\* SWT (standardowe warunki testowe): nasłonecznienie 1000 W / m<sup>2</sup>, Temperatura modułu 25 °C, AM 1,5  
\* Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami.

## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE | NTPM\*

Moc maksymalna Pmax(Wp)	199.7	203.8	207.4	211.2	215.0	219.1
Maksymalne napięcie Vmpp(V)	29.0	29.3	29.5	29.7	29.8	30.1
Maksymalny prąd mocy Imp(A)	6.88	6.96	7.04	7.11	7.21	7.27
Napięcie otwartego obwodu Voc(V)	35.6	35.7	35.9	36.1	36.3	36.5
Prąd zwarcia Isc(A)	7.34	7.42	7.49	7.56	7.63	7.70

\* NTPM(nominalna temperatura pracy modułu): nasłonecznienie 800 W / m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20 °C, AM 1,5, prędkość wiatru 1 m / s  
\* Powyższe dane służą wyłącznie jako odniesienie, a rzeczywiste dane są zgodne z praktycznymi testami.

## OCENA TEMPERATURY

NTPM	45°C ±2°C
Współczynnik temperatury Pmax	-0.40%/°C
Współczynnik temperatury Voc	-0.31%/°C
Współczynnik temperatury Isc	0.06%/°C

\* Nie podłączaj bezpiecznika z dwoma lub więcej obwodami połączonymi równolegle.

## WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie instalacji	1500 V DC
Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalny bezpiecznik szeregowy	15 A
Maksymalne obciążenie (śnieg / wiatr)	5400 Pa / 2400 Pa

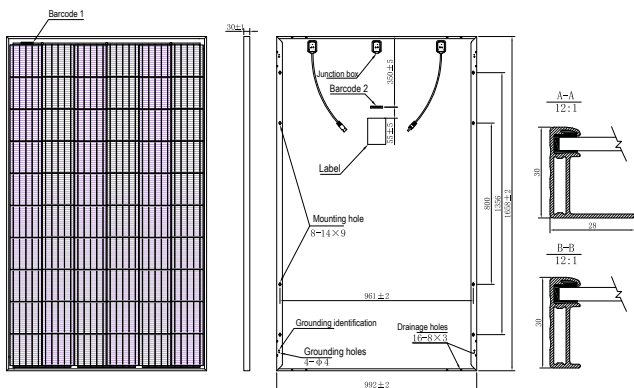
## DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Poly 156.75×156.75 mm
Orientacja ogniw	60 (6×10)
Wymiary modułu	1658x992x30mm (z ramką)
Waga	21.5kg
Szkló	2.0mm+2.0mm szkło wzmacniane termicznie
Skrzynka przyłącz.	IP 68, 3 diody
Kable	4 mm <sup>2</sup> , 350 mm
Złącza	MC4

## INFORMACJE O OPAKOWANIU

Rodzaj opakowania	40'HQ
Sztuk / Opakowanie	36
Sztuk / Kontener	1008

## WYMIARY PANELU FOTOWOLTAICZNEGO (mm)



## WYKRES MOCY PANELU

