

# Harvest the Sunshine

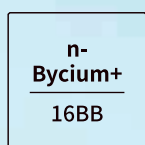
# JA SOLAR

# 510W



## JAM60D41 LB Dwustronny moduł szkło-szkło z ogniwami typu N

### Ogniwa PREMIUM



Technologia  
połówkowa MBB

# 26%



Efektywność  
konwersji ogniw

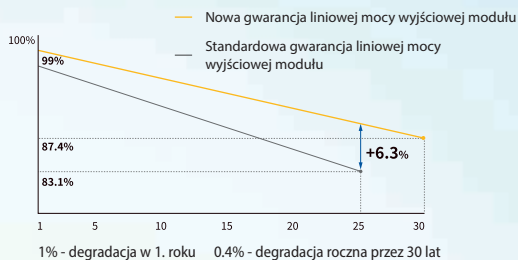
### Moduły PREMIUM

Wyższa moc wyjściowa,  
lepsze LCOE

Ogniw typu N  
eliminujące zjawisko LID

Niższy współczynnik  
temperaturowy

Lepsza wydajność przy  
słabym nasłonecznieniu



15 lat gwarancji  
na produkt

30 lat gwarancji na liniową moc  
wyjściową

### Kompleksowa certyfikacja

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systemy zarządzania jakością
- ISO 14001: 2015 Systemy zarządzania środowiskiem
- ISO 45001: 2018 Systemy zarządzania BHP
- IEC 62941: 2019 Moduły fotowoltaiczne (PV) do zastosowań naziemnych - wytyczne dotyczące wzmocnionej kwalifikacji konstrukcji oraz homologacji typu modułów fotowoltaicznych



## DEEP BLUE 4.0

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR: emiternet

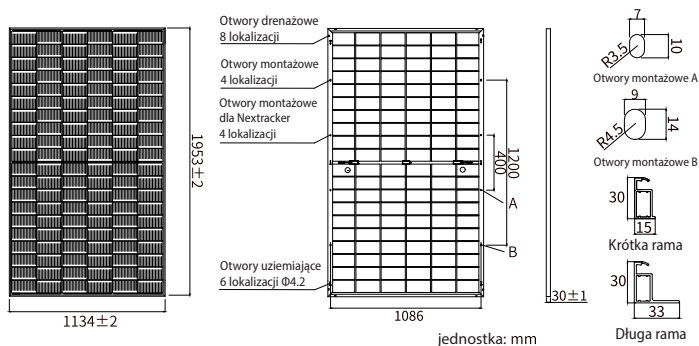
PORCELANOWA 27  
40-241 KATOWICE

emiter@emiter.net.pl  
+48 32 730 34 00

www.emiter.net.pl

# JAM60D41 LB

Dwustronny moduł bifacjalny z podwójnym szkłem typu N



## PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwo	Mono, N-type, 16-BB
Waga	27.3kg
Wymiary	1953±2mm × 1134±2mm × 30±1mm
Przekrój poprzeczny kabla	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
Liczba ogniw	120(6×20)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Złącze	MC4-EVO2A
Długość kabla (ze złączem)	1200mm(+)/1200mm(-)
Szyba przednia/szyba tylna	2.0mm/2.0mm
Konfiguracja opakowania	36 szt./paleta, 864 szt./kontener

Uwaga: niestandardowy kolor ramki i długość kabla dostępne na zamówienie.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

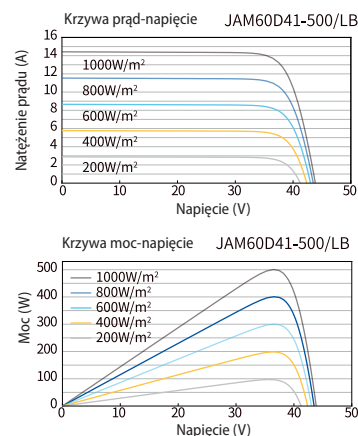
TYP	JAM60D41 -485/LB	JAM60D41 -490/LB	JAM60D41 -495/LB	JAM60D41 -500/LB	JAM60D41 -505/LB	JAM60D41 -510/LB
Moc maksymalna znamionowa (Pmax) [W]	485	490	495	500	505	510
Napięcie jałowe (Voc) [V]	43.25	43.45	43.65	43.85	44.05	44.25
Maksymalne napięcie zasilania (Voc) [V]	36.28	36.49	36.70	36.91	37.11	37.31
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	14.24	14.30	14.36	14.42	14.48	14.54
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	13.37	13.43	13.49	13.55	13.61	13.67
Sprawność modułu [%]	21.9	22.1	22.4	22.6	22.8	23.0
Tolerancja mocy	0~+3%					
Współczynnik temperaturowy Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
Współczynnik temperaturowy Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0.250%/°C					
Współczynnik temperaturowy Pmax (γ <sub>Pmax</sub> )	-0.290%/°C					
STC	Natężenie promieniowania 1000W/m <sup>2</sup> , temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1.5 G					

**Uwaga:** dane elektryczne zawarte w tej karcie katalogowej nie odnoszą się do pojedynczego modułu i nie są częścią oferty. Służą jedynie do porównywania różnych typów modułu.

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE PRZY UWZGLĘDNIENIU 10% WSPÓŁCZYNNIKA ODBICIA PROMIENIOWANIA

TYP	JAM60D41 -485/LB	JAM60D41 -490/LB	JAM60D41 -495/LB	JAM60D41 -500/LB	JAM60D41 -505/LB	JAM60D41 -510/LB
Moc maksymalna znamionowa (Pmax) [W]	524	529	535	540	545	551
Napięcie jałowe (Voc) [V]	43.25	43.45	43.65	43.85	44.05	44.25
Maksymalne napięcie pracy (Vmp) [V]	36.28	36.49	36.70	36.91	37.11	37.31
Prąd zwarcioowy (Isc) [A]	15.38	15.44	15.51	15.57	15.64	15.70
Maksymalny pobór prądu (Imp) [A]	14.44	14.50	14.57	14.63	14.70	14.76
Współczynnik odbicia promieniowania	10%					

## CHARAKTERYSTYKA



## WARUNKI PRACY

Maksymalne napięcie układu	1500V DC
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika w połączeniach szeregowych	30A
Maksymalne obciążenie statyczne, przód*	5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> )
Maksymalne obciążenie statyczne, tył*	2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Dwustronność**	80%±10%
Klasa bezpieczeństwa	Class II
Odporność modułu na ogień	UL Typ 29/klasa C