

Збирайте сонячне світло

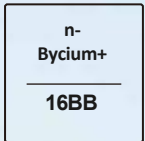
460W 

# JAM54D40 LB

## Преміум-фотоелементи

Чорна рама

Двосторонні модулі з n-type та подвійним склом



Технологія  
MBB Half-Cell

26%



Ефективне  
перетворення енергії

## Преміум-модулі



Вища генерація  
потужності, кращий LCOE



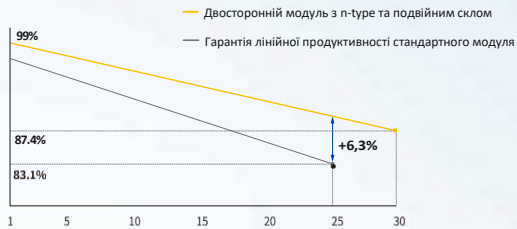
n-type з дуже  
низьким LID



Кращий температурний  
коефіцієнт



Краща чутливість до низької  
інтенсивності випромінювання



1% Деградація за перший рік 0,4% Щорічна деградація протягом 30 років



12 років гарантії  
на продукт



30 років гарантії на  
лінійну потужність

### Комплексні сертифікати

IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730

ISO 9001: 2015 Системи управління якістю

ISO 14001: 2015 Системи екологічного менеджменту

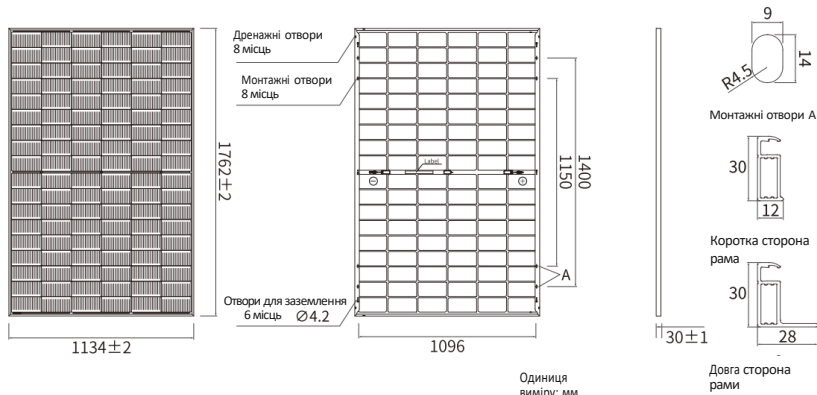
ISO 45001: 2018 Системи управління охороною праці та технікою безпеки

IEC 62941: 2019 Наземні фотоелектричні (PV) модулі - Система якості для виробництва PV-модулів



# JAM54D40 LB

n-type двосторонні модулі з подвійним склом



## МЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Комірки	Моно
Вага	22 кг
Розміри	1762±2 мм x 1134±2 мм x 30±1 мм
Поперечний перетин кабелю	4 мм <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Кількість комірок	108 (6x18)
Розподільна коробка	IP68, 3 діоди
Роз'єм	QC 4.10-351/ MC4-EV02A
Довжина кабелю (з роз'ємом)	1200мм(+)/1200 мм(-)
Переднє скло/заднє скло	1.6 мм/1.6 мм
Упаковка	36 шт./палета, 936 шт./40HQ контейнер

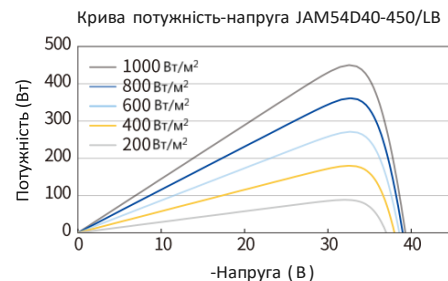
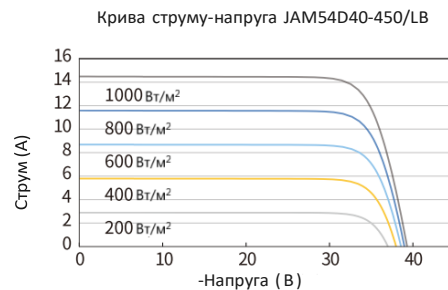
Примітка: колір рами та довжина кабелю доступно за запитом

## ЕЛЕКТРИЧНІ ПАРАМЕТРИ ПРИ STC

МОДЕЛЬ	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40
	-435/LB	-440/LB	-445/LB	-450/LB	-455/LB	-460/LB
Номинальна максимальна потужність (P <sub>max</sub> ) [Вт]	435	440	445	450	455	460
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> ) [В]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
Максимальна напруга живлення (V <sub>mp</sub> ) [В]	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00	33.17
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> ) [А]	14.23	14.31	14.40	14.48	14.56	14.64
Максимальний струм (I <sub>mp</sub> ) [А]	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79	13.87
ККД модуля [%]	21.8	22.0	22.3	22.3	22.8	23.0
Допуск потужності	0~+3%					
Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub> (α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub> (β <sub>Voc</sub> )	-0.250%/°C					
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub> (γ <sub>Pmp</sub> )	-0.290%/°C					
STC	Інтенсивність випромінювання 1000 Вт/м <sup>2</sup> , температура комірки 25 °C, AM1.5G					

Примітка: Електричні параметри, наведені в даному каталозі, не відносяться до конкретного модуля і не входять в комерційну пропозицію. Вони слугують виключно для порівняння різних типів модулів

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 10% РІВНІ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

МОДЕЛЬ	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40	JAM54D40
	-435/LB	-440/LB	-445/LB	-450/LB	-455/LB	-460/LB
Номинальна макс. потужність (P <sub>max</sub> ) [Вт]	470	475	481	486	491	497
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> ) [В]	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50	39.70
Макс. напруга живлення (V <sub>mp</sub> ) [В]	32.29	32.47	32.65	32.82	32.99	33.17
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> ) [А]	15.36	15.46	15.55	15.64	15.73	15.81
Максимальний струм (I <sub>mp</sub> ) [А]	14.55	14.63	14.72	14.81	14.89	14.98
Коеф. опромінення (ззаду/спереду)	10%					

## УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Максимальна напруга системи	1500В DC
Робоча температура	40 °C-
Максимальний номінальний струм	30А
Макс. статичне навантаження спереду	5400 Па (112 фунт/фут)
Макс. статичне навантаження ззаду	2400 Па (50 фунт/фут)
НОСТ	45±2°C
Двосторонність	80%±5%
Клас безпеки	Клас II
Пожежна безпека	UL Тип 38/Клас C