

# Harvest the Sunshine 465 W

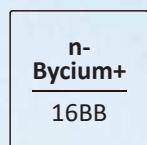


JA SOLAR  
Version préliminaire

## JAM54D40 LB

Cadre noir  
Panneaux biverres bifaciaux de type n

### Cellules Premium

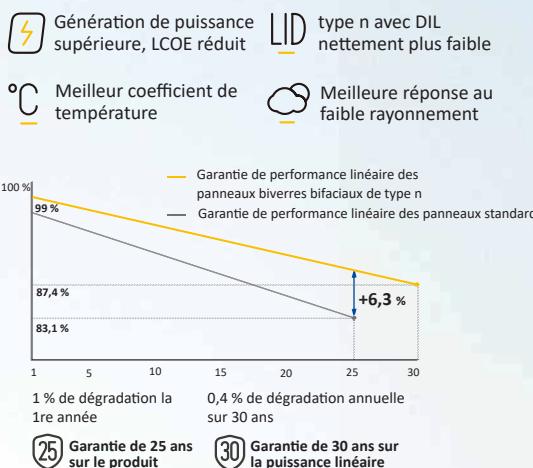


26 %  
Jusqu'à

Technologie demi-cellules MBB

Rendement de conversion des cellules

### Panneaux Premium



### NOMBREUSES CERTIFICATIONS

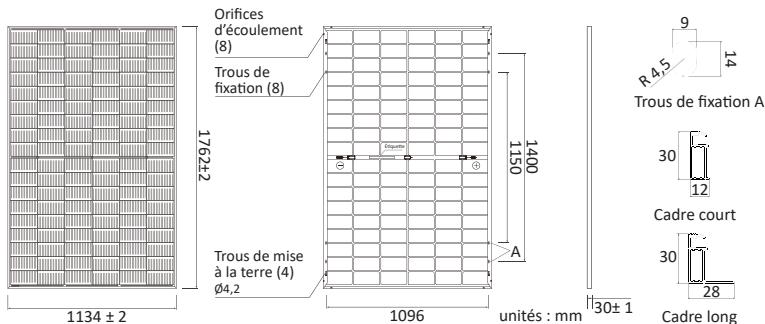
- CEI 61215, CEI 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001:2015, Systèmes de management de la qualité
- ISO 14001:2015 Systèmes de management environnemental
- ISO 45001:2018 Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail
- CEI 62941:2019 Panneaux photovoltaïques (PV) terrestres - système de qualité pour la fabrication de panneaux PV



DEEP BLUE 4.0 Pro

# JAM54D40 LB

Panneaux biverres bifaciaux de type n



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellule	Mono
Poids	24,8 kg
Dimensions	1762±2 mm × 1134±2 mm × 30±1 mm
Section des câbles	4 mm <sup>2</sup> (CEI), 12 AWG (UL)
Nombre de cellules	108(6×18)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Connecteur	QC 4.10-351 / MC4-EVO2A
Longueur des câbles	Vertical : 300 mm (+)/400 mm (-) (connecteur inclus)
	Horizontal : 1200 mm (+)/1200 mm (-)
Épaisseur verre avant/ arrière	2,0 mm/2,0 mm
Configuration d'emballage	36 unités/palette, 936 unités/ conteneur 40HQ

Remarque : couleur du cadre et longueur de câble personnalisées sur demande

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DANS LES CONDITIONS DE TEST STANDARD

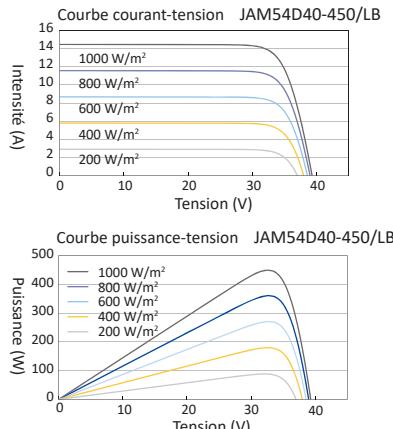
TYPE	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB	JAM54D40 -465/LB
Puissance nominale maximale (Pmax) [W]	440	445	450	455	460	465
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70	40,20
Tension au point de puissance maximale (Vm <sub>p</sub> ) [V]	32,47	32,65	32,82	33,00	33,17	33,50
Courant de court-circuit (Isc) [A]	14,31	14,40	14,48	14,56	14,64	14,65
Intensité au point de puissance maximale (I <sub>m</sub> <sub>p</sub> ) [A]	13,55	13,63	13,71	13,79	13,87	13,88
Rendement par panneau [%]	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0	23,3
Tolérance de puissance			0~+3 %			
Coefficient de température d'Isc ( $\alpha_{Isc}$ )			+0,045 % / °C			
Coefficient de température de Voc ( $\beta_{Voc}$ )			-0,250 % / °C			
Coefficient de température de Pmax ( $\gamma_{Pmp}$ )			-0,290 % / °C			
Conditions d'essais normalisées (STC)	Rayonnement 1000 W/m <sup>2</sup> , température des cellules 25 °C et masse d'air (AM = 1,5 G)					

Remarque : les caractéristiques électriques de ce catalogue ne concernent pas un panneau unique et ne font pas partie de l'offre.  
Elles sont fournies uniquement à titre de comparaison entre différents types de panneaux.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC UN TAUX DE RAYONNEMENT SOLAIRE DE 10 %

TYPE	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB	JAM54D40 -465/LB
Puissance nominale maximale (Pmax) [W]	475	481	486	491	497	502
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70	40,20
Tension au point de puissance maximale (Vm <sub>p</sub> ) [V]	32,47	32,65	32,82	32,99	33,17	33,50
Courant de court-circuit (Isc) [A]	15,46	15,55	15,64	15,73	15,81	15,82
Intensité au point de puissance maximale (I <sub>m</sub> <sub>p</sub> ) [A]	14,63	14,72	14,81	14,89	14,98	14,99
Taux de rayonnement (face arrière/ face avant)			10 %			

## CARACTÉRISTIQUES



## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension maximale du système	1500 Vcc
Température de fonctionnement	-40 °C~+85 °C
Calibre maximal du fusible en série	30 A
Charge statique avant maximale	5400 Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> )
Charge statique arrière maximale	2400 Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
Température nominale d'utilisation des cellules (NOCT)	(45 ± 2) °C
Bifacialité	80 % ± 5 %
Classe de sécurité	Classe II
Résistance au feu	UL Type 29/Classe C