Harvest the Sunshine

460 W

JA SOLAR

JAM54D40 LB

Cadre noir
Panneaux bifaciaux biverre de type n

Cellules Premium

n-Bycium+
16BB

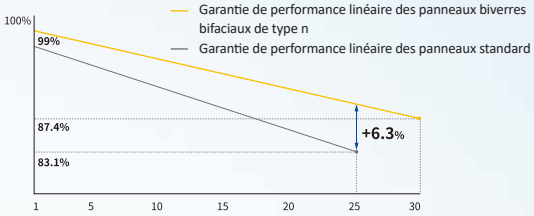
Technologie demi-cellules MBB

26%
Jusqu'à

Rendement de conversion des cellules

Panneaux Premium

- Génération de puissance supérieure, LCOE réduit
- type n avec DIL nettement plus faible
- Meilleur coefficient de température
- Meilleure réponse au faible rayonnement



1 % de dégradation la 1re année

0,4 % de dégradation annuelle sur 30 ans

25 Garantie de 25 ans sur le produit

30 Garantie de 30 ans sur la puissance de sortie linéaire

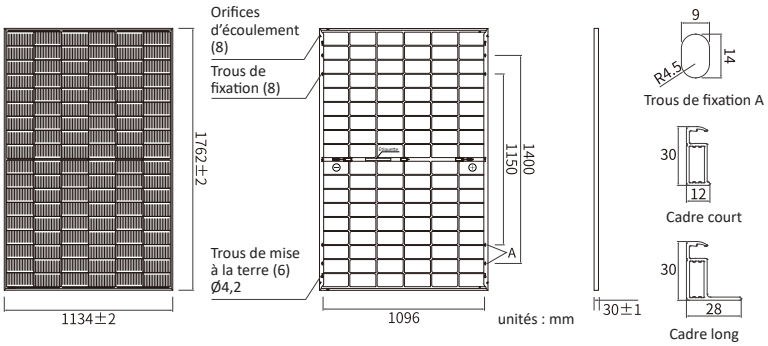
Nombreuses certifications

- CEI 6125, CEI 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Systèmes de gestion de la qualité
- ISO 14001: 2015 Systèmes de gestion environnementale
- ISO 45001: 2018 Systèmes de gestion 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 bifaciaux biverre de type n

DEEP BLUE 4.0 Pro



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellule	Mono
Poids	24,8 kg
Dimensions	1762 ± 2 mm × 1134 ± 2 mm × 30 ± 1 mm
Section des câbles	4 mm2 (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 (connecteur inclus)	Vertical : 300 mm (+)/400 mm (-) Horizontal : 1200 m (+)/1200 mm(-)
Épaisseur verre avant/ arrière	2,0 mm/2,0 mm
Configuration d'emballage	36 unités/palette, 936 unités/conteneur 40 HQ

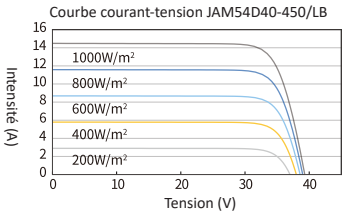
Remarque : couleur du cadre et longueur de câble personnalisées sur demande

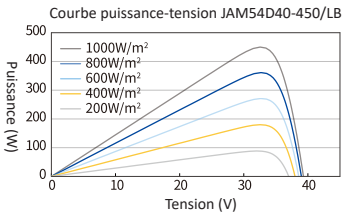
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DANS LES CONDITIONS DE TEST STANDARD

TYPE	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Puissance nominale maximale (Pmax) [W]	435	440	445	450	455	460
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Tension de puissance maximale (Vmp) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	33,00	33,17
Courant de court-circuit (Isc) [A]	14,23	14,31	14,40	14,48	14,56	14,64
Intensité au point de puissance maximale (Imp) [A]	13,47	13,55	13,63	13,71	13,79	13,87
Rendement par panneau [%]	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0
Tolérance de puissance	0~+3 %					
Coefficient de température d'Isc (α_Isc)	+0,045 %/°C					
Coefficient de température de Voc (β_Voc}	+0,250 %/°C					
Coefficient de température de Pmax(γ_Pmp)	+0,290 %/°C					
Conditions d'essais normalisées (STC)	Rayonnement 1000 W/m², température des cellules 25 °C, 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





CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC UN TAUX DE RAYONNEMENT SOLAIRE DE 10 %

TYPE	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Puissance nominale maximale (Pmax) [W]	470	475	481	486	491	497
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Tension au point de puissance maximale (Vmp) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	32,99	33,17
Courant de court-circuit (Isc) [A]	15,36	15,46	15,55	15,64	15,73	15,81
Intensité au point de puissance maximale (Imp) [A]	14,55	14,63	14,72	14,81	14,89	14,98
Taux de rayonnement (face arrière/face avant)	10 %					

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension maximale du système	1500 Vcc
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Calibre maximal du fusible en série	30 A
Charge statique avant maximale	5400 Pa (112 lb/ft²)
Charge statique arrière maximale	2400 Pa (50 lb/ft²)
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

JA SOLAR

Siège

No. 8 Building, Nuode Center, No.l Courtyard, East Auto Museum Road, Fengtai District, Pékin
Tél. : +8610 63611888 Fax : +8610 63611999
E-mail : sales@jasolar.com marketing@jasolar.com www.jasolar.com

Les caractéristiques sont sujettes à des modifications techniques et des tests. JA Solar se réserve le droit d'interprétation finale.

Numéro de version : Global 1-EN-20241105A