Harvest the Sunshine

510 W

JA SOLAR

JAM60D41 LB

Cadre noir
Panneaux bifaciaux biverre de type n

Cellules Premium

n-Bycium+
16BB

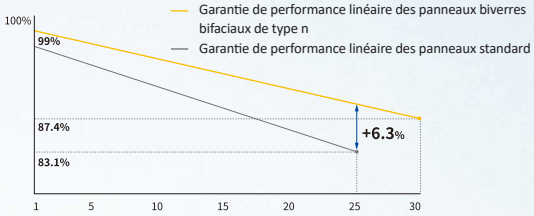
Technologie demi-cellules MBB

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**

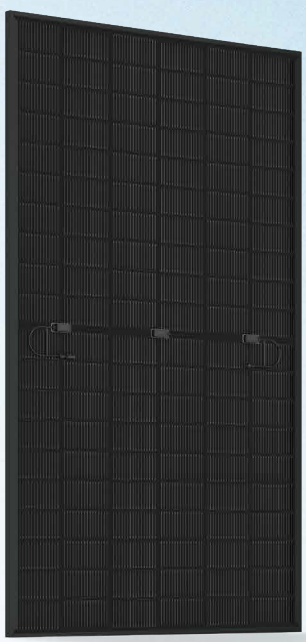


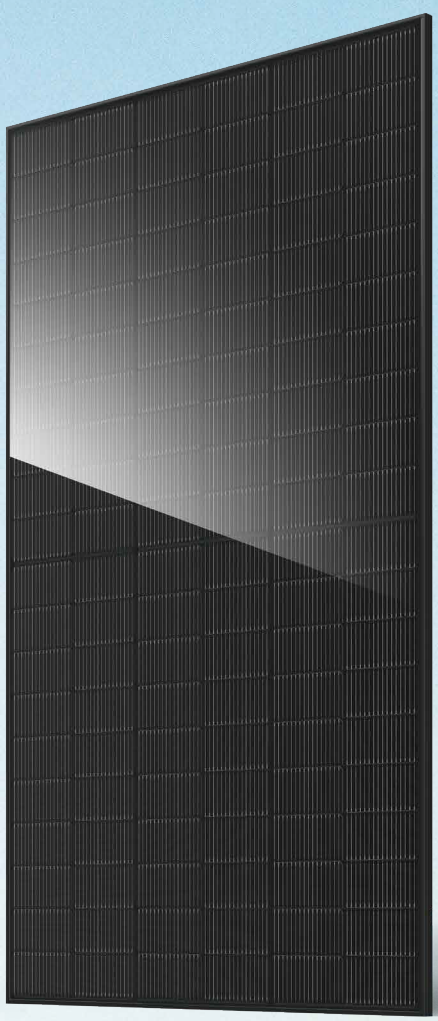
1 % de dégradation la 1re année

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

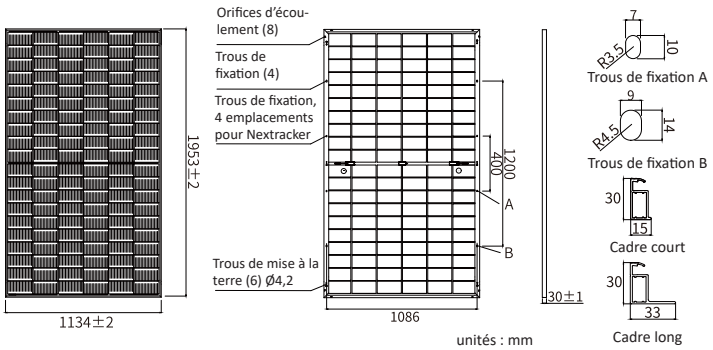
- CEI 61215, CEI 61730
- ISO 9001:2015, Systèmes de management de la qualité
- ISO 14001:2015 Systèmes de management environnemental
- ISO 45001:2018 Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail
- CEI 62941:2019 Panneaux photovoltaïques (PV) terrestres - système de qualité pour la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

DEEP BLUE 4.0 Pro

JAM60D41 LB

Panneaux bifaciaux biverre de type n

DEEP BLUE 4.0 Pro



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellule	Mono
Poids	27,3 kg
Dimensions	1953 ± 2 mm × 1134 ± 2 mm × 30 ± 1 mm
Section des câbles	4 mm² (CEI), 12 AWG (UL)
Nombre de cellules	120 (6 × 20)
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 mm (+)/1200 mm (–)
Épaisseur verre avant/ arrière	2,0 mm/2,0 mm
Configuration d'emballage	36 unités/palette, 864 unités/conteneur 40 HQ

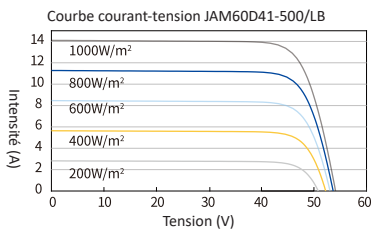
Remarque : couleur du cadre et longueur de câble personnalisées sur demande

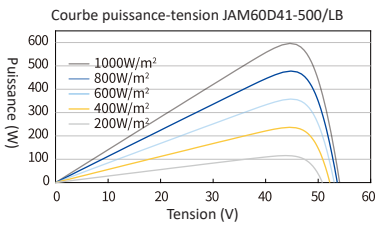
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DANS LES CONDITIONS DE TEST STANDARD

TYPE	JAM60D41 -485/LB	JAM60D41 -490/LB	JAM60D41 -495/LB	JAM60D41 -500/LB	JAM60D41 -505/LB	JAM60D41 -510/LB
Puissance nominale maximale (Pmax) [W]	485	490	495	500	505	510
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	44,40	44,60	44,80	45,00	45,20	45,40
Tension de puissance maximale (Vmp) [V]	37,75	37,91	38,08	38,26	38,43	38,59
Courant de court-circuit (Isc) [A]	13,90	13,95	14,00	14,05	14,10	14,15
Intensité au point de puissance maximale (Imp) [A]	12,85	12,93	13,00	13,07	13,14	13,22
Rendement par panneau [%]	21,9	22,1	22,4	22,6	22,8	23,0
Tolérance de puissance	-5 W à +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	JAM60D41 -485/LB	JAM60D41 -490/LB	JAM60D41 -495/LB	JAM60D41 -500/LB	JAM60D41 -505/LB	JAM60D41 -510/LB
Puissance nominale maximale (Pmax) [W]	524	529	535	540	545	551
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	44,40	44,60	44,80	45,00	45,20	45,40
Tension au point de puissance maximale (Vmp) [V]	37,75	37,91	38,08	38,26	38,43	38,59
Courant de court-circuit (Isc) [A]	15,01	15,07	15,12	15,17	15,23	15,28
Intensité au point de puissance maximale (Imp) [A]	13,88	13,96	14,04	14,12	14,19	14,28
Taux de rayonnement (face arrière/face avant)	10 %					

* Pour les installations Nextracker, la charge statique maximale est indiquée dans le courrier d'approbation de compatibilité entre JA Solar et Nextracker.

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 % ± 10 %
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-20241204A