

# Harvest the Sunshine

# JA SOLAR

# 500W



## JAM60D41 LB Modules full black Modules N-type biverre et bifacial

### Cellules Premium



Technologie de  
demi-cellule MBB

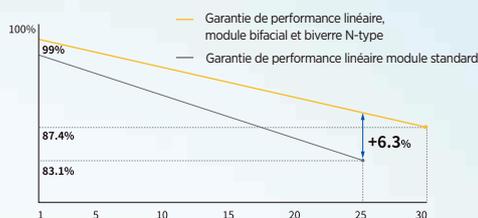
# 26%

Efficacité de  
conversion  
de la cellule

### Modules Premium

Production d'électricité plus élevée, meilleur LCOE N-type avec très faible LID

Meilleur coefficient de température Meilleure réponse en cas de faible irradiation



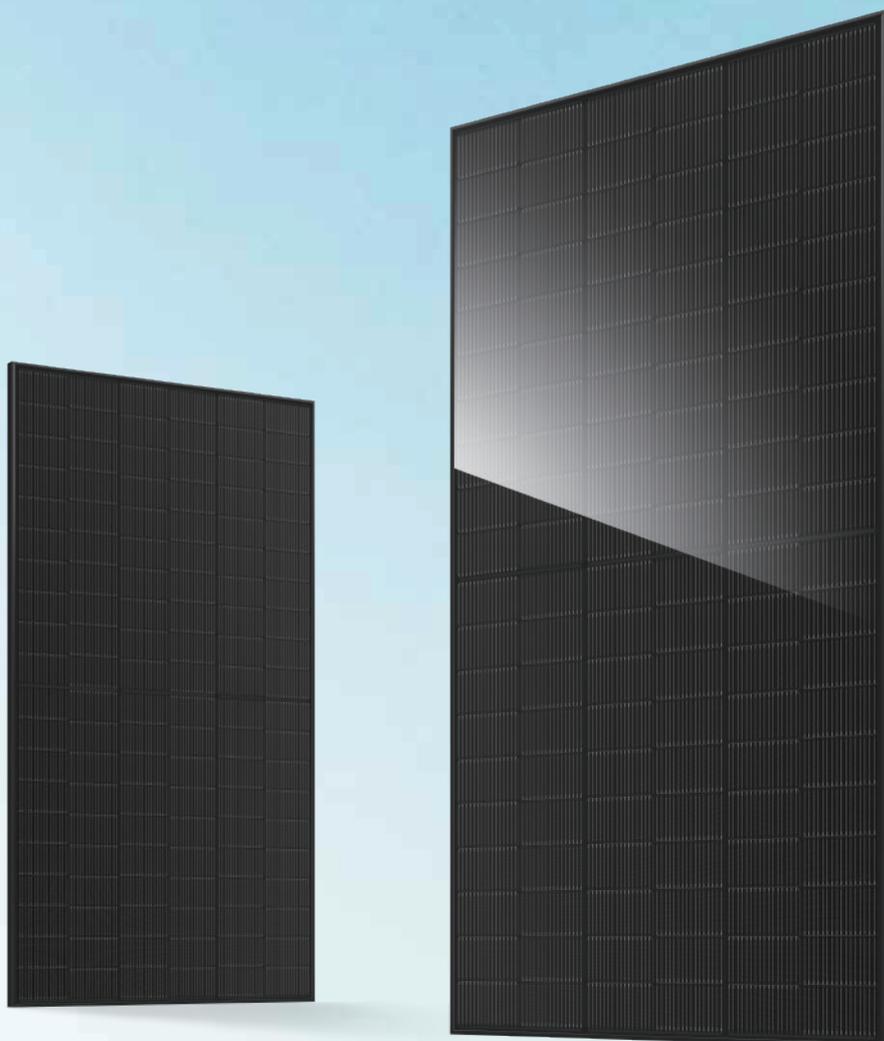
1% de dégradation la première année 0,4 % de dégradation annuelle sur 30 ans

Garantie produit 25 ans

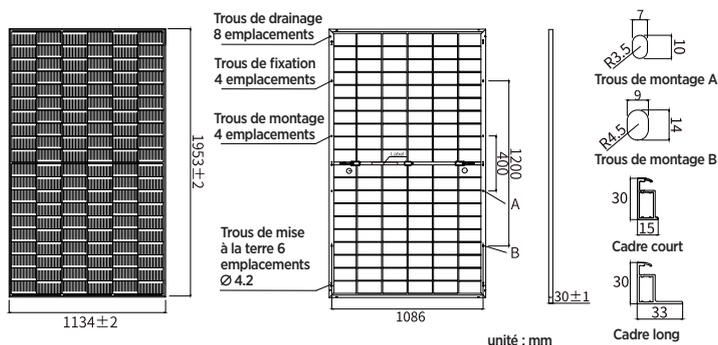
Garantie puissance de sortie linéaire 30 ans

### Comprehensive Certificates

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001 : 2015 Systèmes de gestion de la qualité
- ISO 14001 : 2015 Systèmes de gestion de l'environnement
- ISO 45001 : 2018 Systèmes de gestion de la santé et de la sécurité au travail
- IEC 62941 : 2019 Modules photovoltaïques terrestres (PV) - système de qualité pour la fabrication de modules PV



## DEEP BLUE 4.0 Pro



### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Cellule                               | Mono  |
| Poids                                 | 27.3kg  |
| Dimensions                            | 1953±2mm × 1134±2mm × 30±1mm                                |
| Taille de la section du câble         | 4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)                          |
| Nombre de cellules                    | 120(6×20)   |
| Boîte de jonction                     | IP68, 3diodes   |
| Connecteur                            | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A                                      |
| Longueur du câble (connecteur inclus) | Portrait: 300mm(+)/400mm(-)<br>Paysage: 1200mm(+)/1200mm(-) |
| Face avant / face arrière             | 2.0mm/2.0mm   |
| Packaging                             | 36pcs/Palette, 864pcs/40HQ Container                        |

Remarque : la couleur du cadre et la longueur du câble peuvent être personnalisées sur demande.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AT STC

| TYPE                                    | JAM60D41<br>485/LB  | JAM60D41<br>490/LB | JAM60D41<br>495/LB | JAM60D41<br>500/LB | JAM60D41<br>505/LB | JAM60D41<br>510/LB |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Puissance maximale nominale (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              |
| Courant puissance maximale (Imp) [A]    | 12.85   | 12.93              | 13.00              | 13.07              | 13.14              | 13.22              |
| Éfficacité des modules [%]              | 21.9  | 22.1               | 22.4               | 22.6               | 22.8               | 23.0               |
| Tolérance de puissance                  | -5W~+3%   |                    |                    |                    |                    |                    |
| Coefficient de température Isc          | +0.045%/°C  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Coefficient de température Voc          | -0.250%/°C  |                    |                    |                    |                    |                    |
| Coefficient de température Pmax         | -0.290%/°C  |                    |                    |                    |                    |                    |
| STC                                     | Rayonnement 1000W/m <sup>2</sup> température de cellule 25°, AM1.5G |                    |                    |                    |                    |                    |

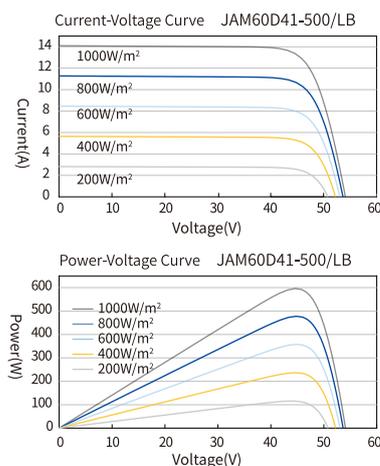
Remarque : les données électriques de ce catalogue ne se réfèrent pas à un seul module et ne font pas partie de l'offre. Elles servent uniquement à comparer les différents types de modules.

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC TAUX D'IRRADIATION SOLAIRE DE 10%

| TYPE                                    | JAM60D41<br>485/LB | JAM60D41<br>490/LB | JAM60D41<br>495/LB | JAM60D41<br>500/LB | JAM60D41<br>505/LB | JAM60D41<br>510/LB |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Puissance maximale nominale (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 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              |
| Courant puissance maximale (Imp) [A]    | 13.88              | 13.96              | 14.04              | 14.12              | 14.19              | 14.28              |
| Rapport d'irradiation (arrière/avant)   | 10%                |                    |                    |                    |                    |                    |

\*Bifacialité = Pmax, arrière/ Pmax, avant

### CARACTÉRISTIQUES



### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Tension maximale du système           | 1500V DC                        |
| Température de fonctionnement         | -40°C~+85°C                     |
| Fusible série maximum                 | 30A                             |
| Charge statique maximale, à l'avant   | 5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| Charge statique maximale, à l'arrière | 2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| NOCT                                  | 45±2°C                          |
| Bifacialité                           | 80%±10%                         |
| Classe de sécurité                    | Classe II                       |
| Performance en cas d'incendie         | UL Type 29/Classe C             |