

Harvest the Sunshine

520W

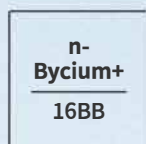


JA SOLAR

JAM54D44 LR

Module bi-verre monofacial de type n

## Cellules Premium



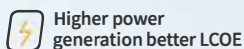
Technologie  
demi-cellules MBB

26%

Up To

Rendement  
de conversion  
des cellules

## Premium Modules



Higher power  
generation better LCOE



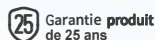
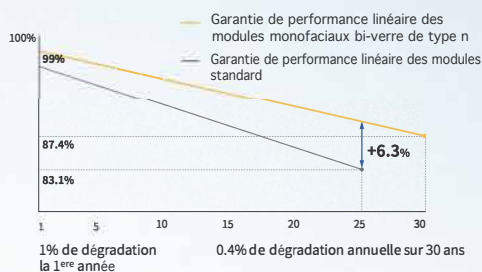
n-type with very  
Lower LID



Better Temperature  
Coefficient



Better low irradiance  
response



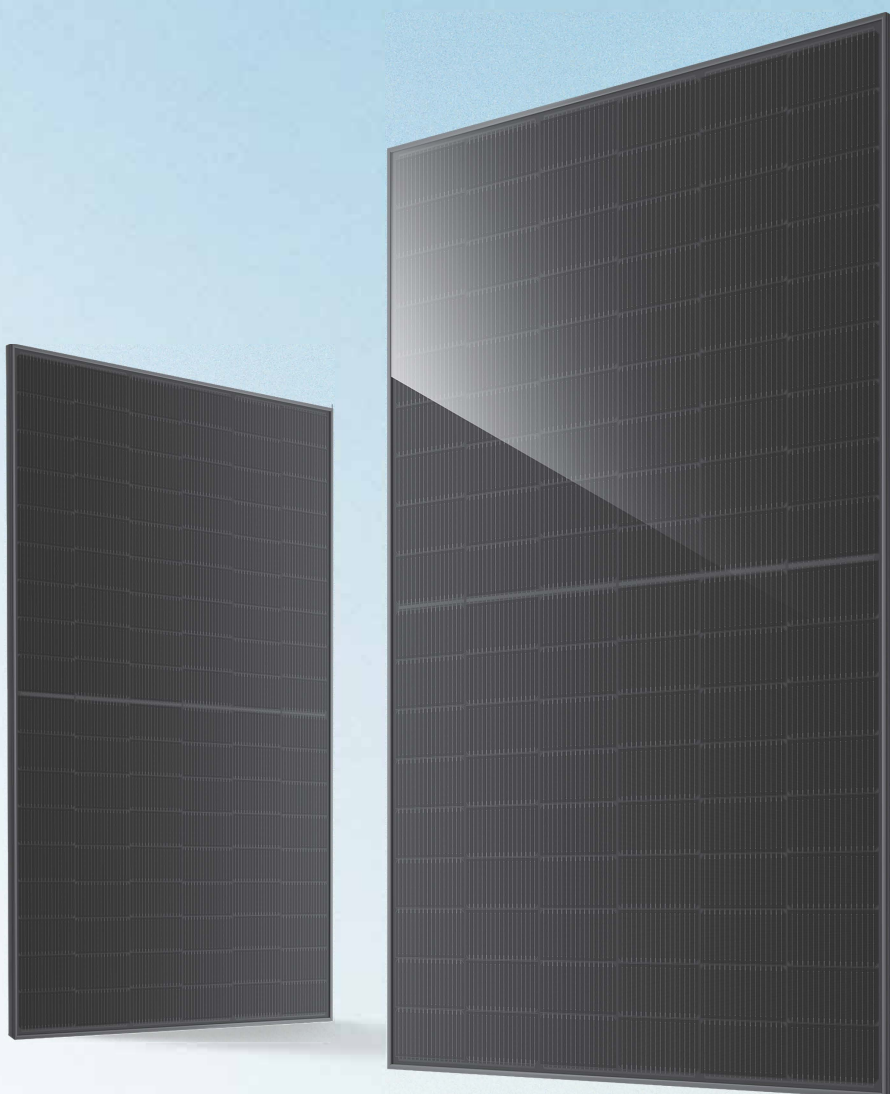
Garantie produit  
de 25 ans



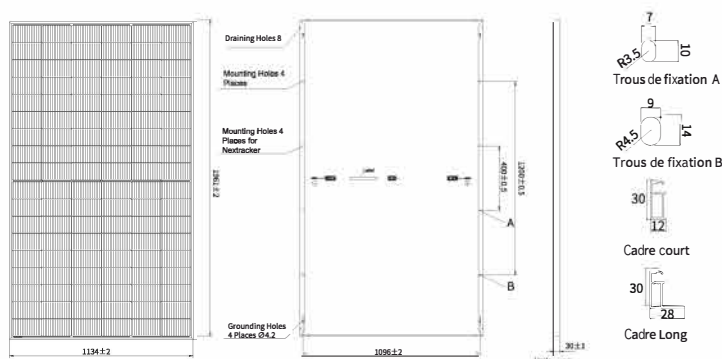
Garantie de 30 ans sur  
la puissance linéaire

## Certifications

- IEC 61215, IEC 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
- IEC 62941: 2019 Panneaux photovoltaïques (PV) terrestres - système de qualité pour la fabrication de panneaux PV



DEEP BLUE 4.0 Pro



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Cellules	Mono
Poids	27.6kg
Dimensions	1961±2mm × 1134±2mm × 30±1mm
Section des câbles	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
Nombre de cellules	108(6×18)
Boîte de jonction	IP68, 3diodes
Connecteur	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Longueur des câbles (Connecteurs inclus)	Portrait: 400mm(+)/200mm(-) Paysage: 1200mm(+)/1200mm(-)
Épaisseur verre avant/ arrière	2.0mm/2.0mm
Configuration emballage	36pcs/palette, 864pcs/Conteneur 40HQ

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

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DANS LES CONDITIONS DE TEST STANDARD

TYPE	JAM54D44 -495/LR	JAM54D44 -500/LR	JAM54D44 -505/LR	JAM54D44 -510/LR	JAM54D44 -515/LR	JAM54D44 -520/LR
Puissance Nominale maximale (Pmax) [W]	495	500	505	510	515	520
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	40.13	40.28	40.43	40.58	40.73	40.88
Tension au point de puissance maximale (Vmp) [V]	32.93	33.18	33.42	33.66	33.90	34.14
Courant de court-circuit (Isc) [A]	15.75	15.79	15.83	15.87	15.91	15.95
Intensité au point de puissance maximale (Imp) [A]	15.03	15.07	15.11	15.15	15.19	15.23
Efficacité des modules [%]	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2	23.4
Tolérance des modules	0~+3%					
Coefficient de température de Isc(a_Isc)	+0.045%/°C					
Coefficient de température de Voe(β_Voe)	-0.250%/°C					
Coefficient de Température Pmax(γ_Pmp)	-0.290%/°C					
STC	Irradiance 1000W/m <sup>2</sup> , température de cellule 25°C, AMLSG					

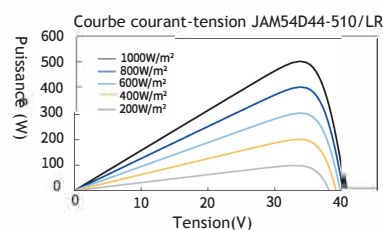
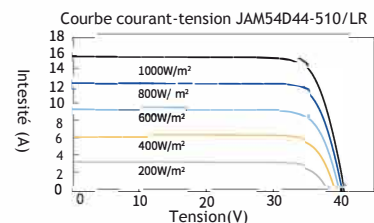
Remarque : les caractéristiques électriques de ce catalogue ne concernent pas un panneau unique et ne font pas partie de l'offre. Elles sont fournies uniquement à titre de comparaison entre différents types de panneaux.

## PARAMÈTRES ELECTRIQUES NOCT

TYPE	JAM54D44 -495/LR	JAM54D44 -500/LR	JAM54D44 -505/LR	JAM54D44 -510/LR	JAM54D44 -515/LR	JAM54D44 -520/LR
Puissance Nominale maximale (Pmax) [W]	373	377	381	384	388	392
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	38.12	38.26	38.40	38.54	38.69	38.83
Tension au point de puissance maximale (Vmp) [V]	31.19	31.39	31.57	31.74	31.91	32.11
Courant de court-circuit (Isc) [A]	12.71	12.75	12.78	12.81	12.84	12.87
Intensité au point de puissance maximale (Imp) [A]	11.96	12.01	12.07	12.10	12.16	12.21
Paramètres NOCT	Irradiance 800W/m <sup>2</sup> , ambient temperature 20 °C, wind speed 1m/s, AMLSG					

\* Pour les installations NexTracker, concernant la charge statique maximale, veuillez vous référer à la lettre d'approbation de compatibilité entre JA Solar et NexTracker.

## CARACTÉRISTIQUES



## CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Tension nominale Système	1500V DC
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Fusible	30A
Charge statique maximale, avant*	5400Pa(112 lb/ft <sup>2</sup> )
Charge statique maximale, arriere*	2400Pa(50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Safety Class	Class II
Classement Feu	UL Type 38/Class C