

JLSDG120R500W
470 - 500
FullBlack - Bifacial

0~+3W Tolérance de puissance positive | **22,55%** Efficience maximale



JNL SOLAR, UN MODULE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE GRÂCE À SA CONCEPTION HAUTE PERFORMANCE

S'appuyant sur son expertise en matière de technologie solaire et sur son engagement en faveur de l'innovation permanente, JNL Solar est fière de présenter le module OptimaX+ 500Wc FullBlack. Ce module bénéficie de notre processus de fabrication avancé, garantissant une qualité optimale à chaque étape, de l'assemblage au produit fini. L'OptimaX 500Wc FullBlack intègre la technologie bifaciale avec une conception à double verre, ce qui lui confère une durabilité et des performances exceptionnelles. Son esthétique entièrement noire en fait le choix idéal pour les installations où le design est primordial. Conçu pour être polyvalent et durable, ce module garantit une efficacité énergétique supérieure à 22,55 %, avec d'excellentes performances en basse lumière, prêt à exceller dans toutes les conditions.



Un design épuré et élégant qui s'intègre parfaitement à la toiture - un module photovoltaïque entièrement noir.



Efficace et nécessitant peu d'entretien : Notre module JNL augmente l'énergie grâce à une bifacialité et à un verre autonettoyant



Performance garantie : Nos modules conservent un rendement énergétique de 89,4 % pendant 25 ans et de 87,4 % pendant 30 ans.



Fiabilité et efficacité élevées : Composants de type N avec une atténuation LID/LETID réduite, une efficacité de 22,55 % et des performances améliorées en basse lumière.



Rendement de conversion élevé grâce à des modules de haute qualité et à une technologie cellulaire avancée.



Résistance et protection PID améliorées : Notre processus de production rigoureux minimise le risque de PID et protège contre les points chauds, avec une tolérance de puissance de 0 à +3%.



Idéal pour les installations privées ou commerciales. La puissance de sortie élevée réduit les coûts d'installation.



Grande fiabilité grâce à un contrôle de qualité rigoureux. Plus de 30 tests internes (UV, HF, et bien d'autres). Nos tests vont au-delà des exigences de certification.



Nos panneaux sont testés et certifiés pour résister à des conditions environnementales extrêmes : charges de vent (2400 Pa) et charges de neige (5400 Pa).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1955×1134×35mm (avec cadre)
Poids	26.5kg
Cellules	N type Mono-Crystalline, 182x93.4mm
Verres	Avant : 2,0 mm à haute trans., verre renforcé à la chaleur avec rev. AR Arrière : 2,0 mm à haute trans., verre renforcé à la chaleur avec rev. AR
Boîte de jonction	IP68
Câble	4mm ² , longueurs symétriques 1100mm
Connecteur	MC4 Compatible IP68
Nombre de cellules	120 cellules (demi-cellule)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (paramètres dans des conditions d'essai standard)

CLASSES DE PUISSANCES	470W	475W	480W	485W	490W	495W	500W	
Puissance maximale	P _{max}	470	475	480	485	490	495	500
Tension de puissance max.	V _{mp}	35,56	35,72	35,88	36,04	36,19	36,35	36,53
Courant de puissance max.	I _{mp}	13,22	13,30	13,38	13,46	13,54	13,62	13,69
Tension de circuit ouvert	V _{oc}	43,00	43,15	43,29	43,43	43,57	43,72	43,87
Courant de court-circuit	I _{sc}	13,77	13,85	13,94	14,02	14,09	14,17	14,25
Rendement du module	%	21,20%	21,43%	21,65%	21,88%	22,10%	22,33%	22,55%
Tolérance de puissance		0~+5W						
Tension maximale du système		DC 1500V (TUV) / 1500V (UL)						
Calibre maximal du fusible de série		30A						

(STC:AM=1.5, 1000W/m², Cells Temperature 25°C)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES avec 15% de gain de puissance à l'arrière

CLASSES DE PUISSANCES	470W	475W	480W	485W	490W	495W	500W	
Puissance maximale	P _{max}	540.50	546.25	552	557.75	563.50	569.25	575
Tension de puissance max.	V _{mp}	35.56	35.72	35.88	36.04	36.19	36.35	36.53
Courant de puissance max.	I _{mp}	15.20	15.29	15.38	15.48	15.57	15.66	15.74
Tension de circuit ouvert	V _{oc}	43.00	43.15	43.29	43.43	43.57	43.72	43.87
Courant de court-circuit	I _{sc}	15.84	15.93	16.03	16.12	16.20	16.30	16.39

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DANS LES CONDITIONS D'ESSAI DU NMOT

CLASSES DE PUISSANCES	470W	475W	480W	485W	490W	495W	500W	
Puissance maximale	P _{max}	540.50	546.25	552	557.75	563.50	569.25	575
Tension de puissance max.	V _{mp}	35.56	35.72	35.88	36.04	36.19	36.35	36.53
Courant de puissance max.	I _{mp}	15.20	15.29	15.38	15.48	15.57	15.66	15.74
Tension de circuit ouvert	V _{oc}	43.00	43.15	43.29	43.43	43.57	43.72	43.87
Courant de court-circuit	I _{sc}	15.84	15.93	16.03	16.12	16.20	16.30	16.39

(Irradiance 800W/m², Ambient Temperature 20, AM 1.5, Wind Speed 1m/s)

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

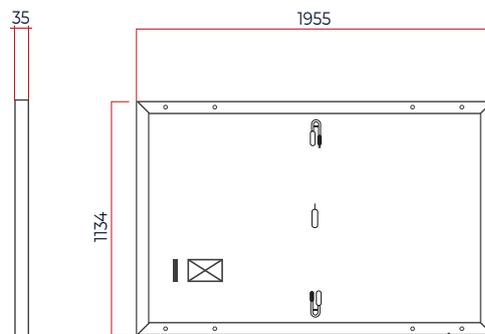
Coefficient de température I _{sc}	0.046%/°C
Coefficient de température V _{oc}	-0.25%/°C
Coefficient de température P _{max}	-0.30%/°C
Température Opérationnelle	-40±85°C
Température nominale de fonctionnement du module	42±2°C

CERTIFICATIONS

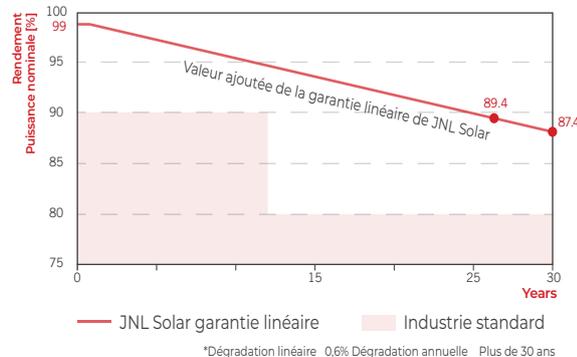
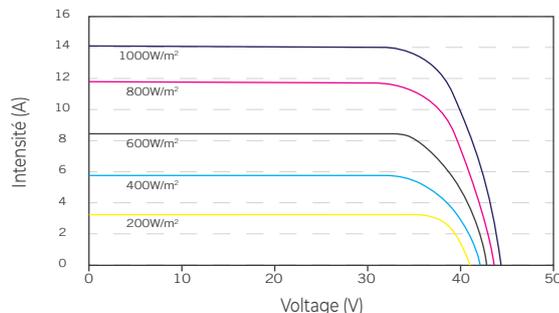
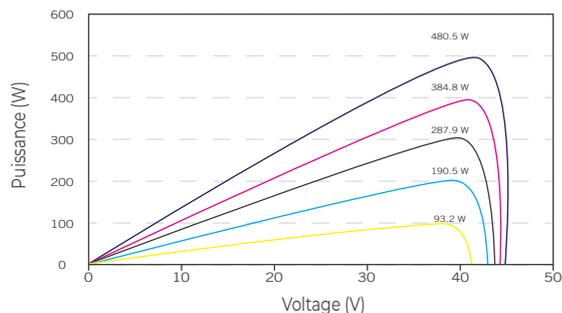


IEC 61215-1:2021 / IEC 61215-1-1:2021 / IEC 61215-2:2021
IEC 61730-1:2023 / IEC 61730-2:2023

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES À DIFFÉRENTES INTENSITÉS



INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Conteneur	40 HQ
Quantité / palette	31 pieces
Palettes / Conteneur	24 pieces
Quantité / conteneur	744 pieces

REVENDEUR AUTORISÉ

ATTENTION : Lire les instructions relatives aux installations de sécurité avant d'utiliser le produit JNLSolar (Tous droits réservés) © 2023. Les spécifications incluses dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.