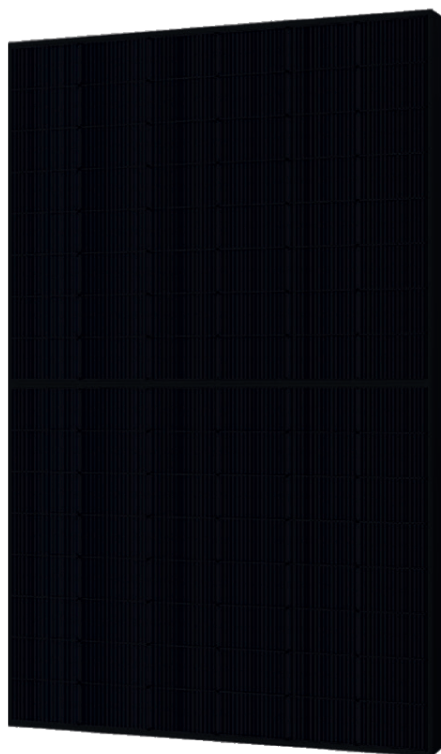


JLSDG108RGxxxW
490 - 505
 FullBlack - Bifacial

0~+3W Tolérance de puissance positive | **22,72%** 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+ 490-505Wc 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 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 22,72 %, 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 22,72 % 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.

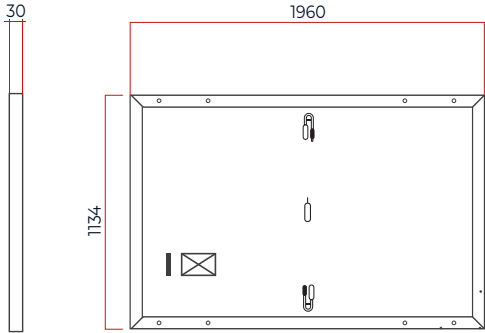


Nos panneaux sont testés et certifiés pour résister à des conditions environnementales extrêmes : charges de vent (2400 Pa) et charges de neige (5400 Pa).

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1960x1134x30mm (avec cadre)
Poids	26.6kg
Cellules	108 cells, N type Mono-Crystalline, 182.2mm×105mm
Verres	Avant : 2.0mm Anti-Reflection Coating 2.0mm Heat Strengthened Glass
Boîte de jonction	P68, 3 bypass diodes
Câble	4mm², longueurs symétriques 1100mm
Connecteur	MC4 Compatible IP68
Nombre de cellules	108 cellules (demi-cellule)

DIMENSIONS



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

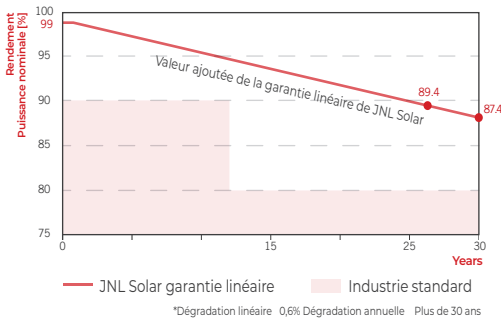
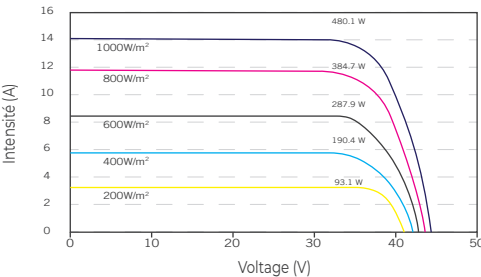
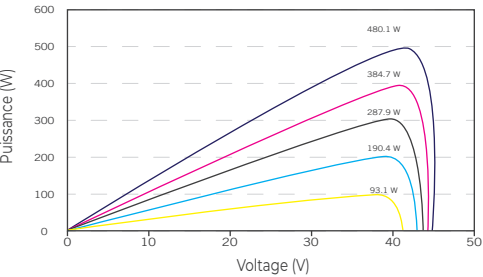
CLASSES DE PUISSANCES		490W		495W		500W		505W	
		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximale	P_{max}	490	370	495	374	500	378.1	505	382.2
Tension de puissance max.	V_{mp}	32.91	30.9	33.14	31.1	33.38	31.4	33.5	31.6
Courant de puissance max.	I_{mp}	14.89	11.97	14.94	12.01	14.98	12.04	15.03	12.08
Tension de circuit ouvert	V_{oc}	39.49	37.4	39.75	37.6	40.01	37.9	40.24	38.1
Courant de court-circuit	I_{sc}	15.75	12.68	15.79	12.72	15.83	12.75	15.88	12.79
Rendement du module	%	22.05%	22.05%	22.27%	22.27%	22.50%	22.5%	22.72%	22.72%
Tolérance de puissance		0~+5W							
Tension maximale du système		DC 1500V (TUV) / 1500V (UL)							
Calibre maximal du fusible de série		30A							

STC (Paramètres électriques aux conditions d'essai standard — STC : AM = 1,5, 1000 W/m², température des cellules 25°C)
NMOT (Irradiance 800W/m², température ambiante 20°C, AM 1,5, vitesse du vent 1m/s)

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

Puissance maximale	P_{max}	563.5	569.25	575	580.75
Tension de puissance max.	V_{mp}	32.91	33.14	33.38	33.60
Courant de puissance max.	I_{mp}	17.12	17.18	17.23	17.28
Tension de circuit ouvert	V_{oc}	39.49	39.75	40.01	40.24
Courant de court-circuit	I_{sc}	18.11	18.16	18.20	18.26

CARACTÉRISTIQUES À DIFFÉRENTES INTENSITÉS



COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température I_{sc}	0.045%/°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	45±2°C

INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Conteneur	40 HQ
Quantité / palette	37 pieces
Palettes / Conteneur	24 pieces
Quantité / conteneur	888 pieces

CERTIFICATIONS



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

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.