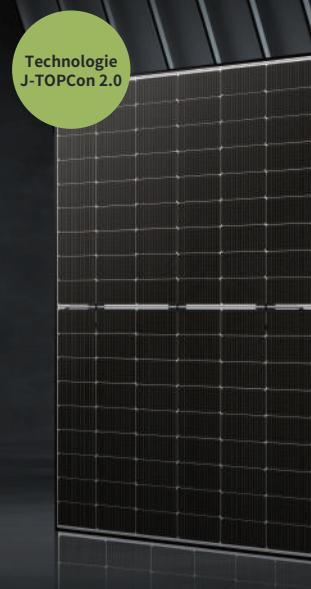


# JW-HD108N

Module Bifacial N-type

415-440W



440W	22.53%	0~+5W
Puissance de sortie	Rendement maximal du module	Tolérance de puissance

IEC61215(2021), IEC61730(2016) | ISO9001:2015: Gestion de la qualité du système | ISO14001:2015: Gestion environnementale  
ISO45001:2018: Gestion de la santé et de la sécurité au travail | IEC62941: 2019: Système de qualité pour la fabrication de modules PV



### 10 à 30 % de Production d'Énergie Supplémentaire

Les 30 ans de durée de vie du module apportent 10 à 30% de génération d'énergie supplémentaire par rapport aux modules P-type



### Meilleures Performances Sous Faible Luminosité

Puissance de sortie supérieure même en cas de faible luminosité comme les jours nuageux ou brumeux



### ZERO LID (dégradation induite par la lumière)

Les cellules N-type n'ont pas de risques de LID, ce qui augmente la production d'énergie



### Meilleur Coefficient de Température

Production d'énergie plus élevée grâce à la technologie de contact passivant des cellules



### Fiabilité Supérieure

Sûreté maximale grâce à la dernière technologie J-TOPCon2.0 de Jolywood : pas d'enroulement de polysilicium, isolation électrique complète, courant de fuite nul, etc.



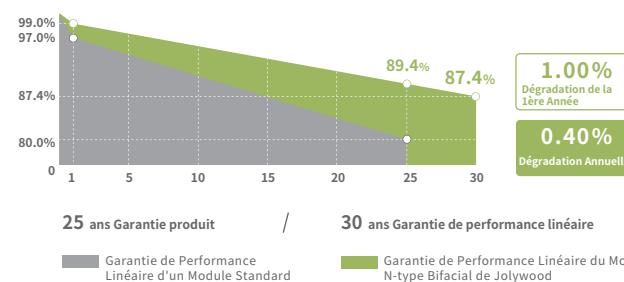
### Plus de Scénarios d'Applications

Plus d'applications tels que le BIPV, le solaire vertical, les environnements neigeux, humide, venteux ou poussiéreux

## Jolywood Offre Des Performances Fiables Dans Le Temps

- Leader dans la fabrication des modules bifaciaux N-type
- Fabrication entièrement automatique avec des technologies de pointe
- Durabilité et fiabilité inégalées
- Tier One BNEF

## Garantie de Performance Linéaire



\*Sous réserve des termes et conditions contenus dans la déclaration de garantie limitée de Jolywood Solar. La garantie produit de 25 ans est disponible uniquement pour les produits installés et fonctionnant sur des toits résidentiels dans certaines régions.



## Données électriques | STC\*

Conditions de test	Face avant					
Puissance crête (Pmax) (W)	415	420	425	430	435	440
Tension MPP (Vmp) (V)	31.7	31.9	32.1	32.3	32.5	32.7
Courant MPP (Imp) (A)	13.10	13.17	13.24	13.32	13.39	13.46
Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	37.7	37.9	38.1	38.3	38.4	38.6
Intensité de court-circuit (Isc) (A)	13.91	13.98	14.05	14.12	14.18	14.25
Rendement du module (%)	21.25	21.51	21.76	22.02	22.27	22.53

\*STC : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules de 25°C, AM1.5. Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement et les données réelles sont conformes aux tests pratiques Tolérance de mesure de puissance ±3 %

## Données électriques | NOCT\*

Conditions de test	Face avant					
Puissance crête (Pmax) (W)	315	318	322	326	330	334
Tension MPP (Vmp) (V)	29.8	30.0	30.2	30.3	30.5	30.7
Courant MPP (Imp) (A)	10.56	10.62	10.67	10.74	10.82	10.88
Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	36.0	36.2	36.4	36.6	36.8	37.0
Intensité de court-circuit (Isc) (A)	11.22	11.27	11.33	11.38	11.44	11.49

\*NOCT : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C, vitesse du vent 1 m/s

## Propriétés de fonctionnement

Température de fonctionnement (°C)	-40°C~+85°C
Tension maximale du système (V)	1500V DC (IEC)
Fusibles en série max (A)	30
Tolérance de puissance	0~+5W
Bifacialité*	80%
Charge statique avant	Charge de neige max 5400Pa, charge du vent max 2400Pa
* Bifacialité = Pmax arrière (STC)/Pmax avant (STC), tolérance de bifacialité : ± 5 %	

## Coefficient de température

Coefficient de température de Pmax*	-0.300%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.250%/°C
Coefficient de température d'Isc	+0.045%/°C
Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	42±2°C
* Coefficient de température de Pmax ± 0,03 %/°C	

## Données mécaniques

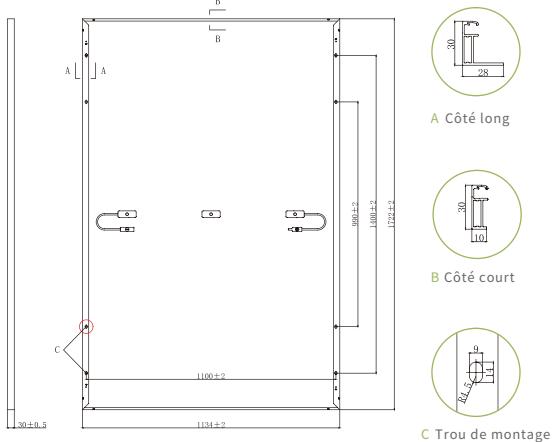
Dimensions des cellules	182.00mm*91.00mm
Nombre de cellules	108pcs (6*18)
Dimensions du module	1722mm*1134mm*30mm
Poids	24.5kg
Verre avant/arrière*	2.0mm/2.0mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Boîte de jonction	IP68 (3 diodes)
Câbles	4.0mm <sup>2</sup> , 1200mm (la longueur du câble peut être personnalisée)

\* Verre renforcé à la chaleur

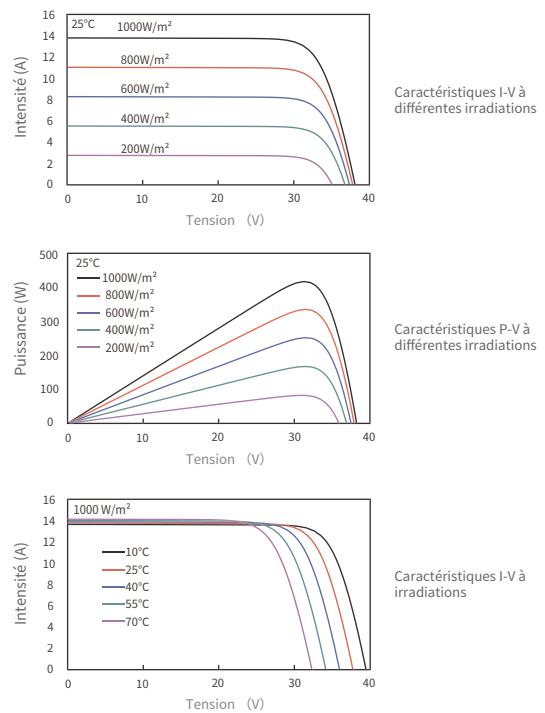
## Différents gains de puissance bifaciaux (Module 415 W)

Gain de puissance (%)	Puissance crête (Pmax) (W)	Tension MPP (Vmp) (V)	Courant MPP (Imp) (A)	Tension de circuit ouvert (Voc) (V)	Intensité de court-circuit (Isc) (A)
10	448	31.7	14.13	37.7	14.99
15	465	31.7	14.65	37.7	15.54
20	481	31.7	15.17	37.7	16.08
25	498	31.7	15.69	37.7	16.62
30	515	31.8	16.20	37.8	17.16

## Dessin technique (unité : mm)



## Courbes de caractéristiques | HD108N-415



## Conditionnement

Type de conteneur	20'GP	40'GP	40'HQ
Pièces/Palette		36	
Palettes/Conteneur	6	13	26
Pièces/Conteneur	216	468	936

\*Les spécifications et les principales caractéristiques décris dans cette fiche technique peuvent différer légèrement et ne sont pas garanties. En raison de l'innovation continue, de l'amélioration de la R&D, Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. se réserve le droit d'apporter tout ajustement aux informations décrites présentes à tout moment sans préavis. Veuillez toujours obtenir la version la plus récente de la fiche technique qui doit être dûment incorporé dans le contrat conclu par les parties régissant tous transactions liées à l'achat et à la vente des produits décrits dans cette fiche technique.

