

0~+5W Tolérance de puissance positive | 22,02% Efficience maximale

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

Une grande expérience de la technologie, une innovation constante et une optimisation durable constituent la base de la performance de nos modules de haute qualité. JNL Solar assure toutes les étapes de la construction sur son site de production, nous permettant de garantir à nos clients une qualité optimale pour chaque étape, du montage à la finition.

Nos modules sont extrêmement polyvalents dans leur utilisation. Ils offrent des solutions adéquates pour toute installation et une performance durable à travers le monde.



Un design soigné et élégant, pour une intégration parfaite sur la toiture un module photovoltaïque entièrement noir de la cellule au cadre.



Rendement supplémentaire et entretien facile grâce au verre autonettoyant hautement transparent.



Une sécurité durable et une performance de pointe garantie. 25 ans de garantie performance et 25 ans de garantie produit.



Une face avant équipée d'un revêtement antireflet.



Un rendement de conversion élevé grâce à des modules de haute qualité et une technologie avancée de cellule.



Résistance PID et protection contre les hotspots vérifiée et processus de production rigoureux.



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



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

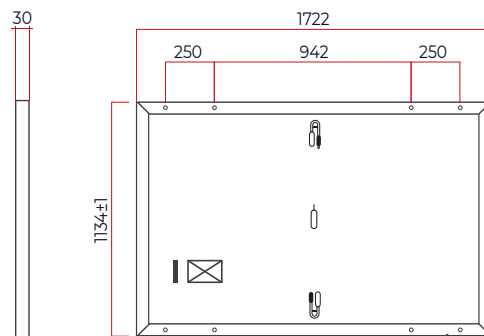


Nos panneaux sont testés et certifiés pour résister à des conditions environnementales extrêmes : charges de vent (2400 Pa) et charges de neige (5400 Pa).



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

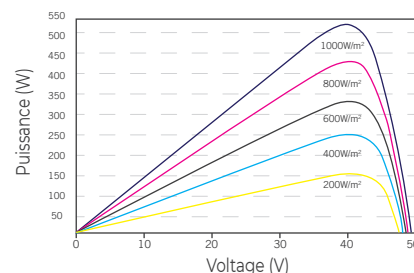
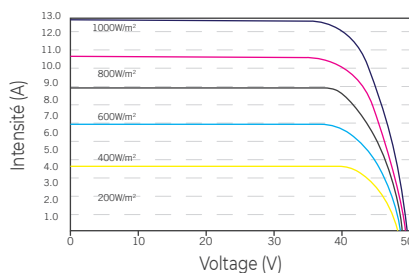
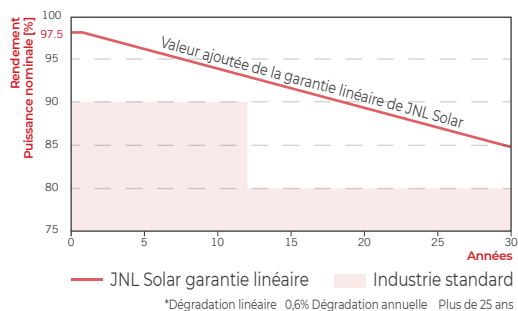
|                   |   |
|-------------------|---|
| Dimensions        | 1722 mm x 1134mm x 30mm (avec cadre)    |
| Poids             | 21,5 kg                                 |
| Cellules          | N type Mono-Crystalline, 16BB, 182x91mm |
| Face avant        | 3,2mm                                   |
| Cadre             | Anodized Aluminium Alloy                |
| Boîte de jonction | MC4 compatible IP68                     |
| Câble             | 4mm <sup>2</sup> , 1100mm               |
| Connecteur        | MC4 Compatible                          |
| Wind/Snow Load    | ≤ 5400 Pa                               |



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| CLASSES DE PUISSANCES                    |           | 410                         | 415    | 420    | 425    | 430    |
|--|-----------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Puissance au point de puissance maximale | $P_{max}$ | 410                         | 415    | 420    | 425    | 430    |
| Tension à vide                           | $U_{oc}$  | 37,94                       | 38,04  | 38,13  | 38,24  | 38,34  |
| Tension au point de puissance maximale   | $U_{mpp}$ | 31,25                       | 31,37  | 31,49  | 31,64  | 31,79  |
| Courant de court-circuit                 | $I_{sc}$  | 13,85                       | 13,96  | 14,07  | 14,16  | 14,25  |
| Courant au point de puissance maximale   | $I_{mp}$  | 13,12%                      | 13,23% | 13,34  | 13,44  | 13,53  |
| Rendement du module                      | $N_m$     | 21,00%                      | 21,25% | 21,51% | 21,76% | 22,02% |
| Tolérance de puissance                   |           | 0~+5W                       |        |        |        |        |
| Tension maximale du système              |           | DC 1500V (TUV) / 1500V (UL) |        |        |        |        |
| Calibre maximal du fusible de série      |           | 25A                         |        |        |        |        |

STC : Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5



## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

|                                      |           |  |          |
|--------------------------------------|-----------|--|----------|
| Coefficient de température $I_{sc}$  | 0.046%/°C | Température Opérationnelle                       | -40±85°C |
| Coefficient de température Voc       | -0.25%/°C | Température nominale de fonctionnement du module | 45±2°C   |
| Coefficient de température $P_{max}$ | -0.30%/°C |  |          |

## INFORMATIONS D'EMBALLAGE

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Conteneur            | 40 HQ      |
| Quantité / palette   | 72 pièces  |
| Palettes / Conteneur | 13 pièces  |
| Quantité / conteneur | 936 pièces |

## REVENDEUR AUTORISÉ

[www.energreen.be](http://www.energreen.be)

Tel: 010 45 13 73

Fax: 010 45 90 73

info@energreen.be

Av. Franklin 5C

1300 Wavre

## CERTIFICATIONS :



IEC 61215-1:2016 - IEC 61215-1-1:2016 - IEC 61215-2:2016 - IEC 61730-1:2016 - IEC 61730-2:2016 - EN 61215-1:2016 - EN 61215-1-1:2016 - EN 61215-2:2017 - EN IEC 61730-1:2018 - EN IEC 61730-1:2018/AC:2018-06 - EN IEC 61730-2:2018 - EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-0

ATTENTION : Lire les instructions relatives aux installations de sécurité avant d'utiliser le produit JNLSolar (Tous droits réservés) © 2022. Les spécifications incluses dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.