

GCL- NT10R/54GDF

435-455W

**Module Monocristallin
Bifacial à Bi-verre**



455W

Puissance de
Sortie Maximale

22,8%

Rendement Maximal
du Module

0~+5W

Garantie de
Puissance de Sortie

GCL Offre des Performances Fiables dans le Temps

- Fabricant de classe mondiale de modules photovoltaïques en silicium cristallin
- Installation entièrement automatique et technologie de classe mondiale
- Contrôle de qualité rigoureux pour répondre aux normes les plus élevées: ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001
- Testé pour les environnements difficiles (brouillard salin, corrosion à l'ammoniac et test de soufflage de sable: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Tests de fiabilité à long terme
- 2x100% d'inspection EL garantissant des modules sans défaut



Le verre autonettoyant très transparent apporte un rendement supplémentaire et facilite l'entretien.



Choix idéal pour les installations au sol à grande échelle

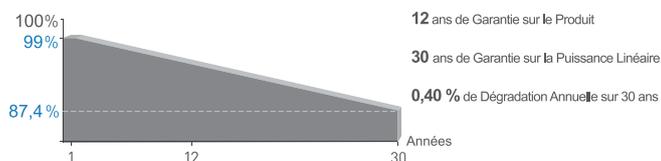


Technologie de type N: le module de type N présente une meilleure fiabilité et un taux de LID/LETID plus faible.



Test de soufflage de sable, test de brouillard salin et test d'ammoniac réussis pour résister aux environnements difficiles.

Garantie de Performance Linéaire



*Veuillez vous référer à la garantie standard de GCL pour plus de détails



Un matériau d'encapsulation sélectionné et un contrôle rigoureux du processus de production garantissent une haute résistance aux PID du produit et sans effet de traces d'escargots



Une technologie spéciale de découpe et de soudure permet de réduire le risque de points chauds

Assurance Complémentaire Garantie par Swiss RE

* Veuillez vous référer à GCL pour plus de détails



Caractéristiques Électriques (STC*)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance Maximale | Pmax (W) | 435 | 440 | 445 | 450 | 455 |
| Tension en Puissance Maximale | Vmp (V) | 31,82 | 32,03 | 32,23 | 32,42 | 32,60 |
| Courant en Puissance Maximale | Imp (A) | 13,67 | 13,74 | 13,81 | 13,88 | 13,96 |
| Tension en Circuit Ouvert | Voc (V) | 38,30 | 38,46 | 38,62 | 38,78 | 38,94 |
| Courant en Court-Circuit | Isc (A) | 14,39 | 14,46 | 14,53 | 14,59 | 14,66 |
| Rendement du Module | (%) | 21,8 | 22,0 | 22,3 | 22,5 | 22,8 |

* Irradiation 1000W/m², Température de la Cellule 25°C, Masse d'Air 1,5

Caractéristiques Électriques (NOCT*)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance Maximale | Pmax (W) | 329,5 | 333,1 | 336,7 | 340,3 | 343,9 |
| Tension en Puissance Maximale | Vmp (V) | 29,93 | 30,09 | 30,25 | 30,41 | 30,57 |
| Courant en Puissance Maximale | Imp (A) | 11,01 | 11,07 | 11,13 | 11,19 | 11,25 |
| Tension en Circuit Ouvert | Voc (V) | 36,10 | 36,25 | 36,40 | 36,55 | 36,70 |
| Courant en Court-Circuit | Isc (A) | 11,61 | 11,67 | 11,73 | 11,79 | 11,85 |

* Irradiation 800W/m², Température Ambiante 20°C, Vitesse du Vent 1m/s

Caractéristiques électriques avec différents niveaux de puissance (référence au ratio d'irradiation de 10%)

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Puissance Maximale | Pmax (W) | 469,7 | 475,3 | 480,5 | 486,0 | 491,6 |
| Tension en Puissance Maximale | Vmp (V) | 31,82 | 32,03 | 32,23 | 32,42 | 32,60 |
| Courant en Puissance Maximale | Imp (A) | 14,76 | 14,84 | 14,91 | 14,99 | 15,08 |
| Tension en Circuit Ouvert | Voc (V) | 38,30 | 38,46 | 38,62 | 38,78 | 38,94 |
| Courant en Court-Circuit | Isc (A) | 15,54 | 15,62 | 15,69 | 15,76 | 15,83 |

Données Mécaniques

| | |
|---------------------------------|---|
| Nombre de Cellules | 108 cellules (6×18) |
| Dimensions du Module L*L*H (mm) | 1762×1134×30mm (69,37×44,65×1,18 pouces) |
| Poids (kg) | 21,5 kg |
| Verre en Avant | 1,6mm [0,06 pouces], Verre solaire à haute transparence |
| Verre en Arrière | 1,6mm [0,06 pouces], Verre renforcé à la Chaleur |
| Cadre | Alliage d'aluminium anodisé |
| J-Box | Classé IP68 |
| Câble | 4,0mm², Portrait: +300/-200mm longueur personnalisable |
| Nombre de diodes | 3 |
| Charge de Vent/de Neige | 2400Pa/ 5400Pa* |
| Connecteur | Compatible MC |
| Bifacialité | 80±5% |

* Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'installation de GCLSI.

Températures Nominales

| | |
|---|------------|
| Température Nominale de Fonctionnement de la Cellule (NOCT) | 45±2°C |
| Coefficient de Température de Isc | +0,045%/°C |
| Coefficient de Température de Voc | -0,25%/°C |
| Coefficient de Température de P _{MAX} | -0,29%/°C |

Configuration de l'Emballage

| | |
|--------------------------|------------|
| Module par boîte | 36 pièces |
| Module par conteneur 40' | 936 pièces |

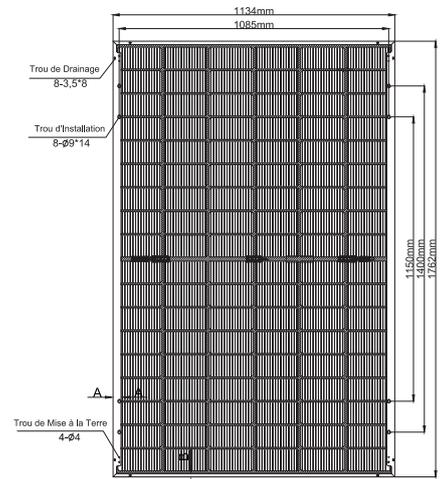
Valeurs Nominales Maximales

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Température de Fonctionnement | -40~+85°C |
| Tension Maximale du Système | 1500V CC |
| Fusible Max. de la Série | 30A |

Optionnel

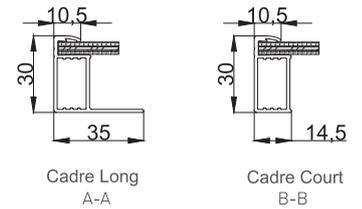
Connecteur Original MC4

Dimension du Module

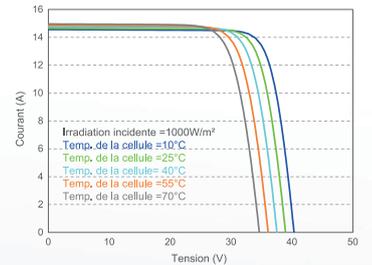


Tolérance:
Longueur: ±2mm
Largeur: ±2mm

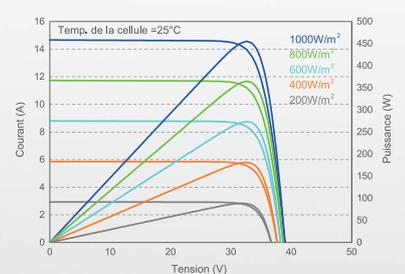
Vue Arrière



Courbe I-V à Différentes Températures (455W)



Courbe I-V/P-V à Différentes Irradiations (455W)



ATTENTION: VEUILLEZ LIRE LE MANUEL D'INSTALLATION AVANT D'UTILISER LE PRODUIT

Contactez-Nous pour Plus d'Informations

Site web: www.gclsi.com E-mail: gclsisales@gclsi.com

