

# GCL- NT10/78GDF



**630-650 W**

**Module Monocristallin  
Bifacial à Bi-verre**

**650W**

Puissance de  
Sortie Maximale

**23,3%**

Rendement Maximal  
du Module

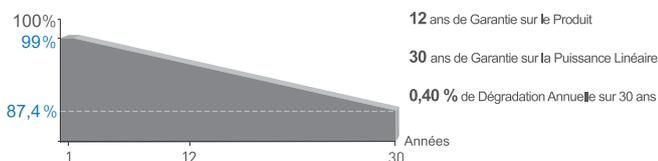
**0~+5W**

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

## Garantie de Performance Linéaire



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



Rendement de conversion élevé grâce à des plaquettes de qualité et à une technologie cellulaire avancée



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.



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)	630	635	640	645	650
Tension en Puissance Maximale	Vmp (V)	48,28	48,48	48,68	48,87	49,06
Courant en Puissance Maximale	Imp (A)	13,05	13,10	13,15	13,20	13,25
Tension en Circuit Ouvert	Voc (V)	56,85	57,00	57,15	57,30	57,45
Courant en Court-Circuit	Isc (A)	13,80	13,85	13,90	13,95	14,00
Rendement du Module	(%)	22,5	22,7	22,9	23,1	23,3

\* Irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, Température de la Cellule 25°C, Masse d'Air 1,5

**Caractéristiques Électriques (NOCT\*)**

Puissance Maximale	Pmax (W)	472,9	476,5	480,1	483,7	487,4
Tension en Puissance Maximale	Vmp (V)	44,91	45,08	45,25	45,42	45,59
Courant en Puissance Maximale	Imp (A)	10,53	10,57	10,61	10,65	10,69
Tension en Circuit Ouvert	Voc (V)	53,49	53,62	53,75	53,88	54,01
Courant en Court-Circuit	Isc (A)	11,14	11,18	11,22	11,26	11,30

\* Irradiation 800W/m<sup>2</sup>, 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)	680,3	686,0	691,3	696,9	702,0
Tension en Puissance Maximale	Vmp (V)	48,28	48,48	48,68	48,87	49,06
Courant en Puissance Maximale	Imp (A)	14,09	14,15	14,20	14,26	14,31
Tension en Circuit Ouvert	Voc (V)	56,85	57,00	57,15	57,30	57,45
Courant en Court-Circuit	Isc (A)	14,90	14,96	15,01	15,07	15,12

**Données Mécaniques**

Nombre de Cellules	156 cellules (6×26)
Dimensions du Module L*L*H (mm)	2465×1134×30mm [97,05×44,65×1,18 pouces]
Poids (kg)	33,7 kg
Verre en Avant	2,0mm [0,08 pouces], Verre solaire à haute transparence
Verre en Arrière	2,0mm [0,08 pouces], Verre renforcé à la Chaleur
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé
Câble	4,0mm <sup>2</sup> , 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 <sub>MAX</sub>	-0,29%/°C

**Valeurs Nominales Maximales**

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

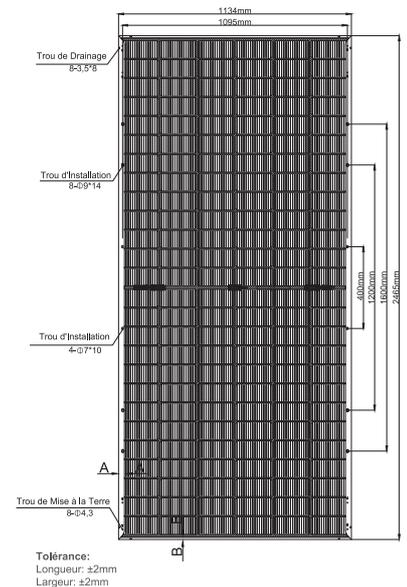
**Optionnel**

Connecteur	<input type="checkbox"/> Original MC4
------------	---------------------------------------

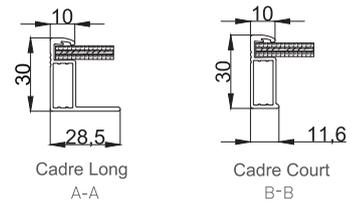
**Configuration de l'Emballage**

Module par boîte	36 pièces
Module par conteneur 40'	576 pièces

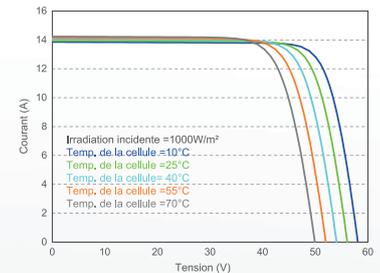
**Dimension du Module**



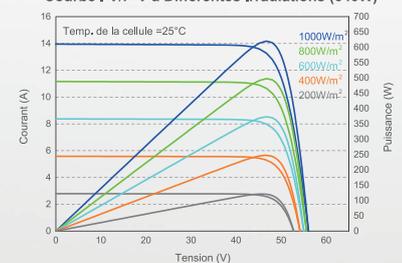
**Vue Arrière**



**Courbe I-V à Différentes Températures (640W)**



**Courbe I-V/P-V à Différentes Irradiations (640W)**



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

Contactez-Nous pour Plus d'Informations

Site web: [www.gclsi.com](http://www.gclsi.com) E-mail: [gclsisaes@gclsi.com](mailto:gclsisaes@gclsi.com)

