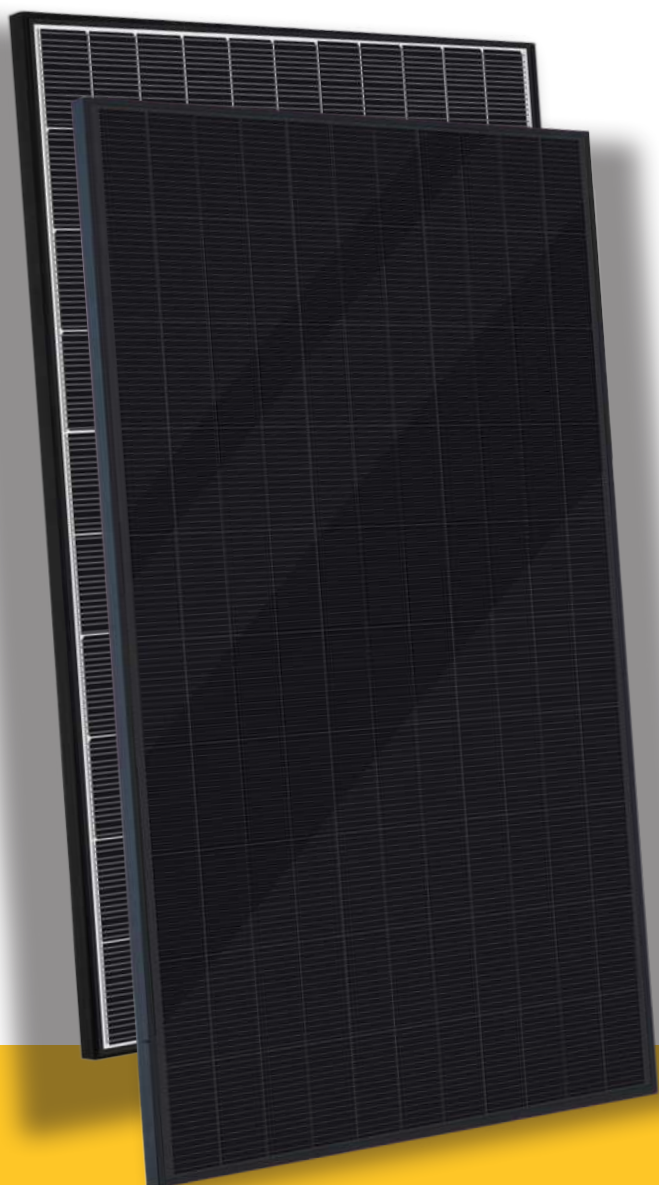
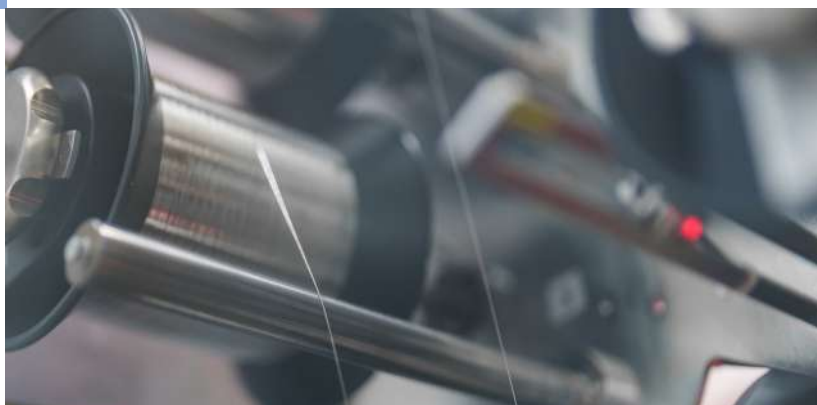




# TARKA **L**

## 110R VSMP

### 500-530W

Disponible en gamme Standard,  
DIAMANT (RG5) et Anti-éblouissement

Panneau photovoltaïque monocristallin



Plus puissant  
2 demi-cellules de plus que le module standard



Plus durable



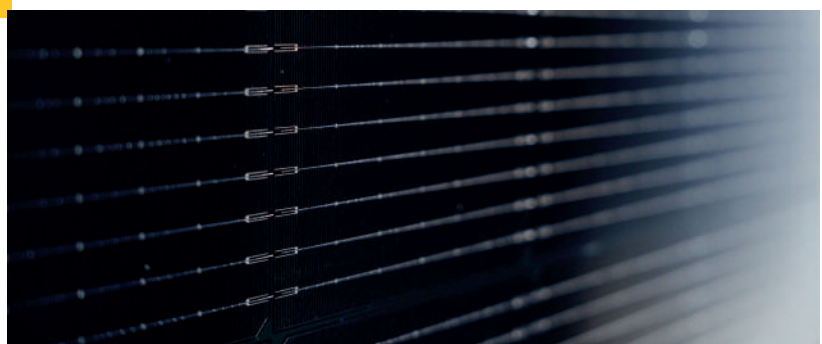
Plus résistant



Les meilleures garanties



\*Garanties selon conditions générales et particulières de vente.  
Suggestions de présentation. Photos non contractuelles.

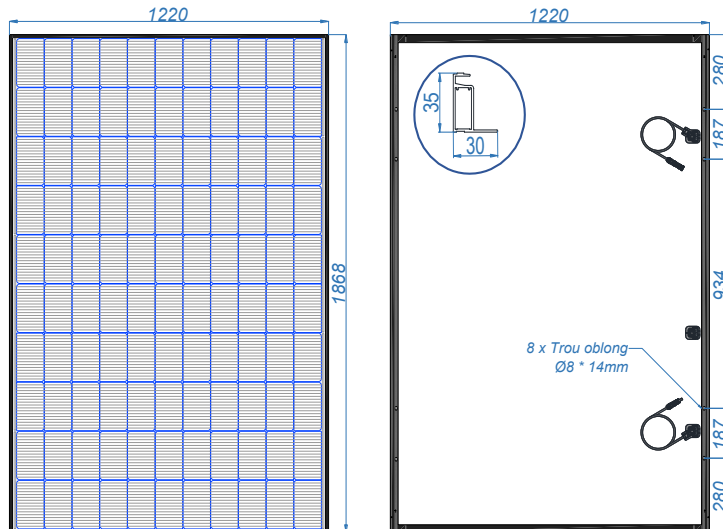


Cellules haut rendement

### CARACTERISTIQUES DES PANNEAUX

|                                    |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions <sup>1</sup>            | 1868 x 1220 x 35 mm                                                                            |
| Poids                              | 23,8 kg ± 3%                                                                                   |
| Type de cellules                   | Monocristallin Type N                                                                          |
| Quantité par panneau               | 110 demi-cellules                                                                              |
| Epaisseur du verre solaire         | Verre trempé 3,2 mm ±0,2mm                                                                     |
| Connecteurs                        | Stäubli MC4-Evo2 original                                                                      |
| Longueur des câbles                | 4mm <sup>2</sup> • 2 x 1,6 m                                                                   |
| Cadre                              | Aluminium anodisé                                                                              |
| Structure <sup>2</sup>             | Verre/Encapsulants/Feuille arrière                                                             |
| Températures d'utilisation         | -40 °C à +85 °C                                                                                |
| Charge maximum pression/aspiration | Essai : 8100/3000 Pa<br>Conception : 5400/2000 Pa                                              |
| Sécurité électrique                | Classe II, IP 68                                                                               |
| Tension maximale du système (V)    | 1500V                                                                                          |
| Courant inverse max. IRM (A)       | 35                                                                                             |
| Essai de grêle                     | Gamme standard : Grêlon   ø45mm   105 km/h<br>Option gamme DIAMANT : Grêlon   ø55mm   116 km/h |

### PLAN DU MODULE



1.Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; 2. Options disponibles en verre anti-grêle DIAMANT et verre ANTI-ÉBLOUISSEMENT, options cumulables. 3.Standard Test Conditions,1000W/m<sup>2</sup>,25°C, AM1,5; 4.Normal operating cell temperature, 800 W/m<sup>2</sup>, 45°; 5.Tolérances de mesure ±3% (Pmax, Isc, Voc). Tolérance commerciale sur Pmax 0/+3% en gamme standard.

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES CONDITIONS STC <sup>3</sup> et NOCT <sup>4</sup>

|                                  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  | STC   | NOCT  |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gamme de puissance (Wc)          | 500   | 380   | 505   | 384   | 510   | 388   | 515   | 392   | 520   | 396   | 525   | 400   | 530   | 403   |
| Rendement surfacique             | 22,0% |       | 22,2% |       | 22,4% |       | 22,6% |       | 22,9% |       | 23,1% |       | 23,3% |       |
| Tensions à puissance max. Vpmax  | 33,90 | 31,95 | 34,07 | 32,11 | 34,25 | 32,28 | 34,42 | 32,44 | 34,59 | 32,60 | 34,76 | 32,76 | 34,92 | 32,91 |
| Intensité à puissance max. Ipmax | 14,75 | 11,91 | 14,82 | 11,97 | 14,89 | 12,02 | 14,96 | 12,08 | 15,03 | 12,13 | 15,11 | 12,20 | 15,18 | 12,26 |
| Tension circuit ouvert Voc (V)   | 40,50 | 38,56 | 40,65 | 38,70 | 40,80 | 38,84 | 40,94 | 38,97 | 41,09 | 39,12 | 41,24 | 39,26 | 41,39 | 39,40 |
| Courant de court-circuit Isc (A) | 15,60 | 12,47 | 15,64 | 12,50 | 15,68 | 12,53 | 15,72 | 12,56 | 15,76 | 12,60 | 15,80 | 12,63 | 15,84 | 12,66 |

### VALEURS NOMINALES DE TEMPERATURE

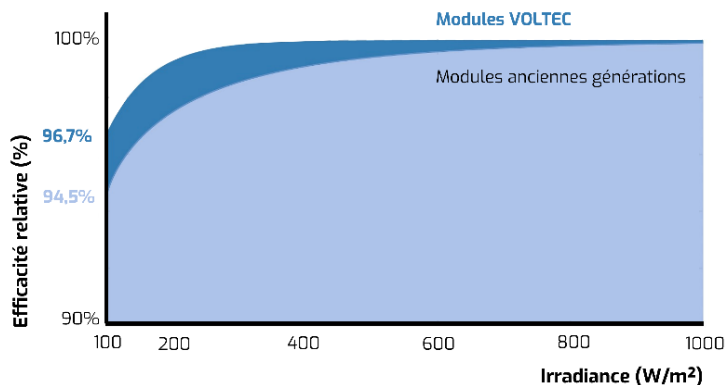
|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Température nominale cellule (NOCT)  | 45°C  |
| Coefficient de temp. sur Pmax (%/°C) | -0,26 |
| Coefficient de temp. sur Voc (%/°C)  | -0,24 |
| Coefficient de temp. sur Isc (%/°C)  | 0,046 |

### CONDITIONNEMENT

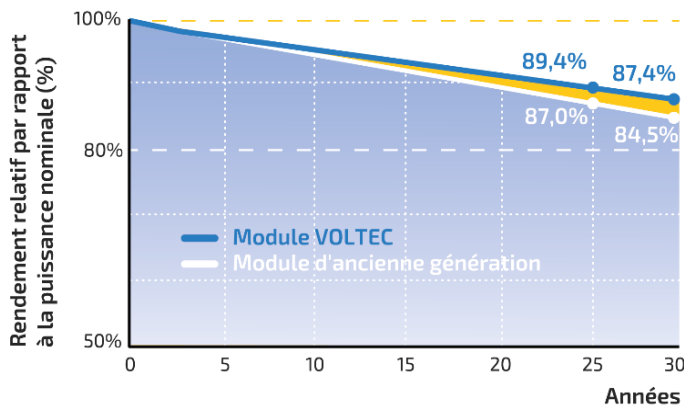
| Nombre de modules par palette | Dimensions de la palette | Palettes par camion                | Poids de la palette |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 32                            | 1890 x 1240 x 1276 mm    | 20 <sup>4</sup> ou 28 <sup>5</sup> | 820 kg              |

4.Palettes Tarka L 110R uniquement; 5.Chargement mixte 14 palettes Tarka S 100R et 14 palettes Tarka L 110R

### EFFICACITE A BASSE IRRADIANCE



### GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégradation de la puissance nominale de 0.4 % par an au maximum.  
La performance des modules est ainsi d'au moins 99 % de la puissance nominale la première année, d'au moins 95 % après 10 ans et d'au moins 87 % après 30 ans.



### DÉCLARATION

Au fur et à mesure de l'évolution des technologies, il peut exister un écart entre les paramètres techniques des futurs produits de Voltec Solar et les paramètres techniques dans ces spécifications, Voltec Solar se réserve le droit d'ajuster les paramètres techniques à tout moment sans notifications préalables, Voltec Solar se réserve le droit final d'interprétation des données fournies. Attention, des références différentes peuvent exister pour un même produit (variations esthétiques). Attention de bien installer les mêmes références sur un même chantier.

### CERTIFICATIONS



IEC : 61215 • 61730 • 61701 • 62716  
NF EN 13501-1 (test method 6)