



**VOLTEC**  
solar



# TARKA

## 126 VSMD

385W **ONYX** 

Panneau photovoltaïque monocristallin



Faible impact environnemental



Verre anti-éblouissement



Recyclable en France



Elégant et performant



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

\*Garanties selon conditions générales et particulières de vente



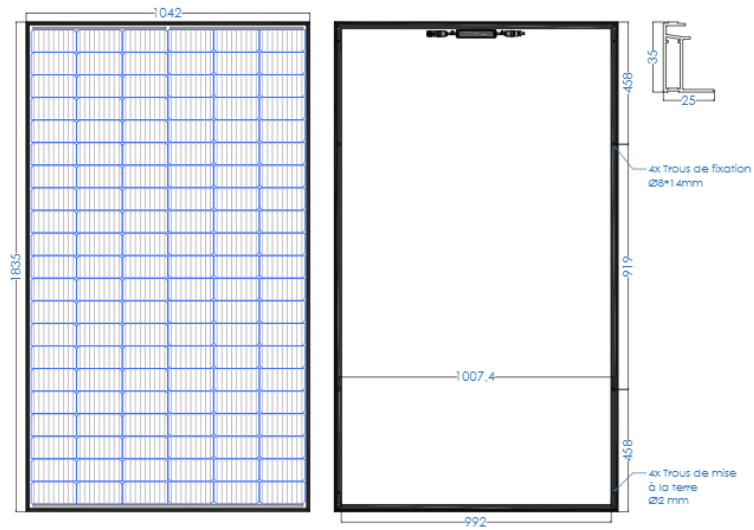
Cellules haut rendement



### CARACTÉRISTIQUES DES PANNEAUX

Dimensions <sup>1</sup>	1835 x 1042 x 35 mm
Poids <sup>2</sup>	20,6 kg
Type de cellules	Monocristallin Type P M6-9BB
Quantité par panneau	126 demi-cellules
Verre solaire	Verre trempé 3,2mm Anti-éblouissement (Lv°10) <20 000 c d/m <sup>2</sup>
Connecteurs	Staubli MC4-EVO2
Longueur des câbles	2 x 1,2m
Cadre	Aluminium anodisé noir
Couleur de backsheet	Blanche
Températures d'utilisation	-40 °C à +85 °C
Charge maximum vent/neige	2400 Pa
Sécurité électrique	Classe II, IP 68
Tension maximale du système (V)	1000
Courant inverse max IRM (A)	30

### PLAN DU MODULE



<sup>1</sup>Tolérance de 2mm sur longueur et largeur; <sup>2</sup>Tolérance de ±0,7kg sur le poids du module; <sup>3</sup>Standard Test Conditions, 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM1,5; <sup>4</sup>Normal operating cell temperature, 800 W/m<sup>2</sup>, 45°; Tolérance sur Pmax: 0/+5W. Incertitude de mesure sur les caractéristiques électriques: ±3%

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS STC<sup>3</sup>

	380	385	390
Gamme de puissance (Wc)	380	385	390
Rendement surfacique	19,87%	20,14%	20,40%
Tensions à puissance max. V <sub>pmax</sub>	24,41	24,61	24,81
Intensité à puissance max. I <sub>pmax</sub>	15,58	15,68	15,78
Tension circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	29,06	29,21	29,36
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	16,35	16,43	16,51

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AUX CONDITIONS NOCT<sup>4</sup>

	284	288	292
Puissance au NOCT	284	288	292
Intensité au NOCT. I <sub>pmax</sub>	12,01	12,10	12,19
Tension au NOCT. V <sub>pmax</sub>	23,65	23,80	23,95

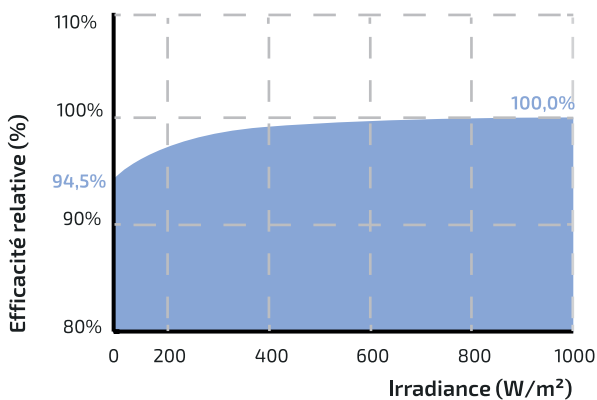
### VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE

Température nominale cellule (NOCT)	45°C
Coefficient de temp. sur P <sub>max</sub> (%/°C)	-0,345
Coefficient de temp. sur V <sub>oc</sub> (%/°C)	-0,273
Coefficient de temp. sur I <sub>sc</sub> (%/°C)	0,044

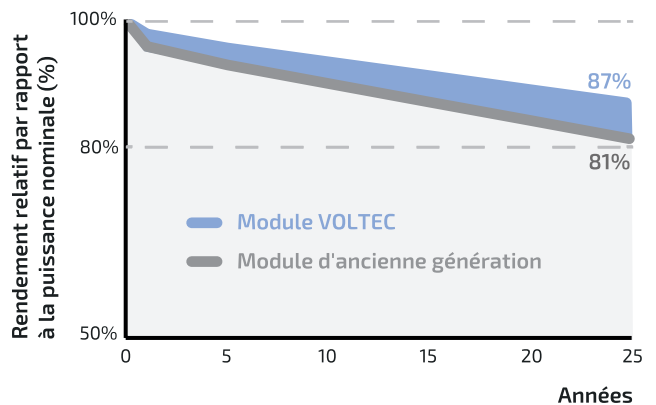
### CONDITIONNEMENT

Dimension de la palette	1860 x 1060 x 1271 mm
Modules par palette	32
Palettes par camion	28
Poids de la palette	713 kg

### EFFICACITÉ À BASSE IRRADIANCE



### GARANTIE DE PERFORMANCE



Dégradation de la puissance nominale de 0,5 % par an au maximum.  
La performance des modules est ainsi d'au moins 98 % de la puissance nominale la première année, d'au moins 93,7 % après 10 ans et d'au moins 87 % après 25 ans.

FABRIQUÉ EN FRANCE



### 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.

### CERTIFICATIONS



IEC : 61215 et 61730  
IEC : 61701

## NOTIFICATION IMPORTANTE

Il appartient à l'Acheteur de s'assurer de la conformité des caractéristiques des modules par rapport au cahier des charges de la DGAC (produit et installation).

Les valeurs de luminance communiquées sont rappelées ci-après :

Angle d'incidence en °	Luminance max en Cd/m <sup>2</sup> pour une intensité lumineuse de 100 000 lx (tolérance +/- 5%)
10	11 800
20	13 000
30	17 000
40	24 000
50	46 000
60	120 000
70	470 000

**Nr.:** VTEC2210200J

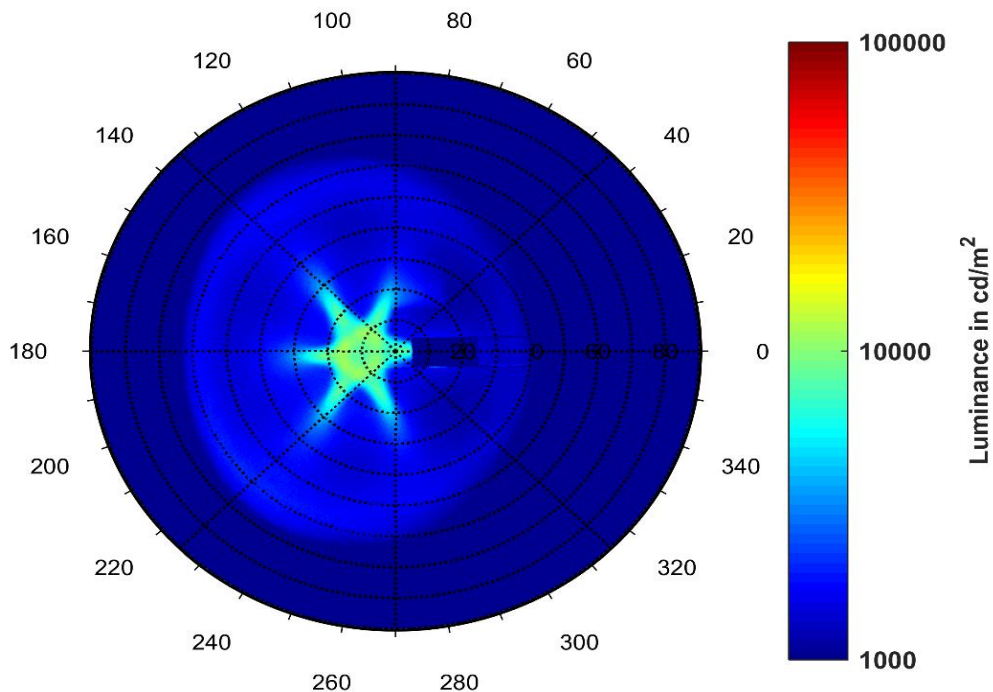
**Commissioner** Voltec-Solar  
1 Rue des Prés  
67190 Dinsheim sur Bruche  
France

**Test Material** Modul 1836x1042mm, Center of Waver  
Anl. 14.10.2022

**Test Method** BRDF

**Results** Reflected luminance at bright sunshine\*:  $L_{V,10^\circ} = 11'800 \text{ cd/m}^2$   
(near normal incidence of 100'000 lx)

**Scattering plot for bright sunshine (100'000 lx) for an incident angle of 10°:**



\* 20'000 cd/m<sup>2</sup> allowed for airport installations: "Certification Specifications and Guidance Material for Aerodromes Design", CS-ADR-DSN, Issue 2, 29 January 2015

# Annex of Test Report: VTEC2210200J

Luminance at bright sunlight (100'000 lx) for different incidence angles:

