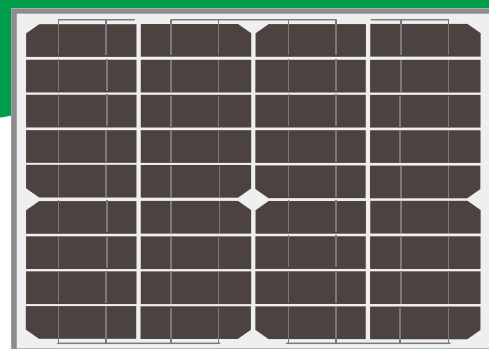


# 10W

Cellule de 78 mm - 36 cellules



Module Qualité Française

Fondé en 2008, VS solar est un fabricant français de panneaux solaires photovoltaïques et distribue désormais ses modules photovoltaïques dans plus de 60 pays à travers le monde. Les modules solaires mono sont fabriqués uniquement avec des cellules de grade A pour une production d'énergie maximale, un LCOE le plus bas et une durée de vie de plus de 25 ans.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



Technologie des cellules PERC



Réduction du LCOE et BOS



Protection anti PID/Low LID



Moins d'effets d'ombrage des points chauds



Coefficient de température inférieur

## 36-Cellule

MODULE MONOCRISTALLIN

**11.43%**

EFFICACITÉ MAXIMALE

**0~+5W**

TOLÉRANCE DE PUISSANCE POSITIVE

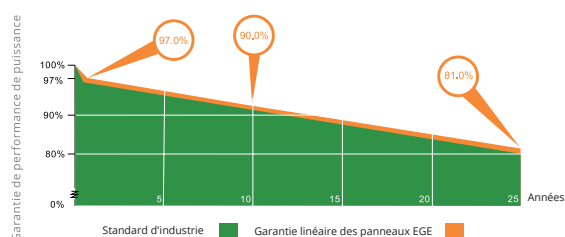
**GRADE A**

CELLULES GARANTIES



## GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

12 ans de garantie produit - 25 ans de garantie linéaire de puissance



## CERTIFICAT COMPLET

IEC 61215/ IEC 61730 / IEC 61701 / UL 61730  
ISO 9001 : Systèmes de gestion de la qualité

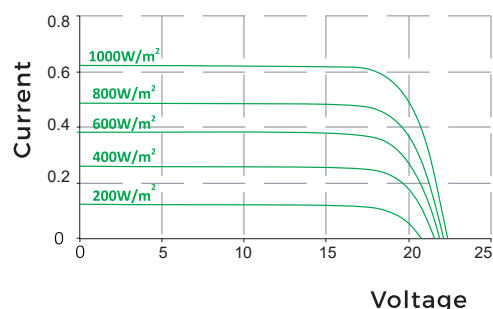


## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES EN STC\*

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Puissance maximale (Pmax)            | 10 W    |
| Tolérance de puissance               | 0~+3 %  |
| Rendement module (%)                 | 11.43%  |
| Tension à puissance maximale (Vmp)   | 18.61 V |
| Intensité à puissance maximale (Imp) | 0.54 A  |
| Tension circuit ouvert (Voc)         | 23.9V   |
| Intensité de court-circuit (Isc)     | 0.58 A  |

\*Conditions standards de test (STC) : Irradiance : 1000 W/m<sup>2</sup> · Température de cellule : 25 °C · AM : 1,5

## COURBES I-V

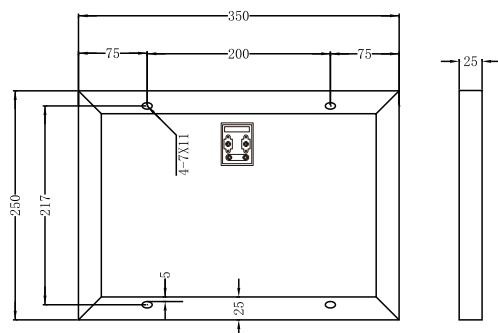


## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOCT\*

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Puissance maximale (Pmax)            | 7.46 W  |
| Tension à puissance maximale (Vmp)   | 16.92 V |
| Intensité à puissance maximale (Imp) | 0.44 A  |
| Tension circuit ouvert (Voc)         | 20.67 V |
| Courant de court-circuit (Isc)       | 0.49 A  |

\*Température nominale d'utilisation des cellules : Irradiance : 800 W/m<sup>2</sup> · Température de cellule : 20 °C · AM : 1,5 · Vitesse du vent : 1 m/s

## Dimension du module PV (mm)



## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

|                             |                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Type de cellule             | Monocristallin (78x20 mm)                                                 |
| Nombre de cellules          | 36                                                                        |
| Dimensions                  | 350x250x25mm                                                              |
| Poids                       | 1.0 kg                                                                    |
| Verre                       | Verre trempé de 3,2 mm, transmission élevée (>94%), revêtement antireflet |
| Cadre                       | Alliage d'aluminium anodisé                                               |
| Boîte de jonction           | IP65                                                                      |
| Max front load (e.g.: snow) | 5400 Pa                                                                   |
| Max back load (e.g.: wind)  | 2400 Pa                                                                   |

## CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| NOCT                               | 45 °C ±2 °C |
| Coefficient de température de Pmax | -0.41%/°C   |
| Coefficient de température de Voc  | -0.31%/°C   |
| Coefficient de température de Isc  | +0.06%/°C   |

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Température de fonctionnement (°C)    | -45 °C ~+85 °C                |
| Tension maximale du système           | 1500V/DC(IEC)<br>1500V/DC(UL) |
| Calibrage maximal des fusibles séries | 10 A                          |

## EMBALLAGE (350x250x25mm)

| Type            | Pcs          | Poids  |
|-----------------|--------------|--------|
| Par palette     | 5 pièces     | 6 kg   |
| Conteneurs 40HQ | 21500 pièces | 25.8 t |