

# Panneau photovoltaïque monocristallin CPS-Black 185W



Le modèle CPS-Black 185 Watts est fabriqué à partir de matériaux de haute qualité sélectionnés pour leur durabilité et leur performance. Nos panneaux photovoltaïques sont certifiés CE, TUV et IEC, pour une utilisation essentiellement réservée aux installations résidentielles, les centrales solaires et les systèmes autonomes. Le Noir Intégral permet de respecter un parfait esthétisme harmonie de votre installation.

## Caractéristiques électriques

Puissance maximale (Wp)	185Wp
Tolérance de puissance	+/-3%
Tension à puissance max. (Vpm)	36.90V
Courant à puissance max. (Ipm)	5.01A
Tension de circuit ouvert (Voc)	44.50V
Intensité de circuit ouvert (Isc)	5.31A
Rendement des cellules	17.3%

Standard test conditions : irradiation 1000W/m<sup>2</sup> spectre AM 1.5 et température à 25° C

## Caractéristiques mécaniques

Taille du module	1580*808*40mm
Nombres de cellules	72
Taille des cellules	125*125mm
Poids	14.8Kg
Type de cellules	Monocristallin
Encadrement	Aluminium noir
Boite de jonction	Certifiée TUV
Encapsulant	EVA
Face arrière	TPT noir
Face avant	Verre trempé
Longueur des câbles	900mm

## Coefficients de température

Puissance (Pm)	$-(0.5 \pm 0.05) / ^\circ\text{C}$
Tension à puissance max. (Vpm)	$-0.38\% / ^\circ\text{C}$
Intensité à puissance max. (Ipm)	$+0.1\% / ^\circ\text{C}$
Tension de circuit ouvert (Voc)	$-(0.3 \pm 0.05)\% / ^\circ\text{C}$
Intensité de circuit ouvert (Isc)	$(0.065 \pm 0.015)\% / ^\circ\text{C}$

## Limites techniques

Tension maximale du système	1000V
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Charge maximale	2400 Pa

## Les garanties et certificats

- => Garanties usine de **10 ans**
- => 90% de la puissance garantie 20 ans  
80% de la puissance garantie 25 ans
- => Possibilité de vérification des performances par un bureau qualité indépendant, avant l'embarquement
- => Certifié CE, TUV & IEC
- => Responsabilité Civile Européenne :
  1. Responsabilité Civile Exploitation
  2. Responsabilité Civile Produits Livrés

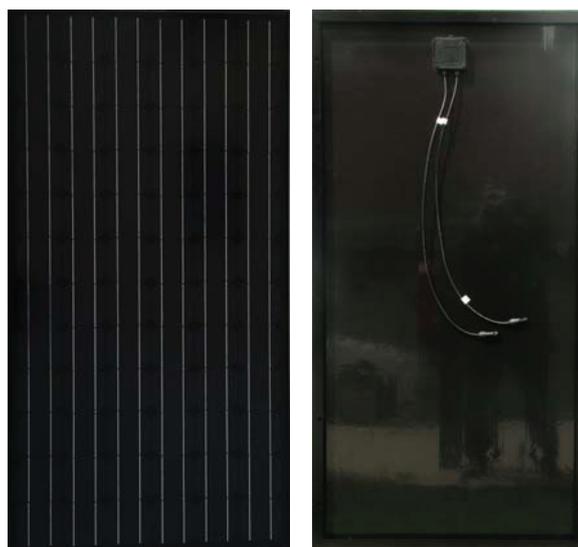
## CP-SOLAR, LA PERFORMANCE AVANT TOUT

**Rendement des cellules 17.3%**. Sélection des meilleures cellules afin d'optimiser l'efficacité au m<sup>2</sup>.

**Diodes by-pass** permettant de minimiser les chutes de puissance dues à l'ombre.

**Limitation de réflexion** des rayons lumineux grâce à l'EVA.

**Cadre aluminium indéformable** avec son système unique d'emboîtement.



CP-SOLAR by Eco sun energy"  
contact@ecosunenergy.fr