



## *SOLON Black 280/11*

Modules solaires monocristallins.

- › Qualité SOLON reconnue par l'ensemble de la profession
- › Modules résistants avec d'excellents rendements
- › Rendements élevés pendant des dizaines d'années
- › Excellente performance même par faible luminosité
- › 10 ans de garantie produit et 25 ans de garantie de puissance
- › Assurance solaire SOLON

# SOLON Black 280/11

## Caractéristiques techniques:

- Cellules monocristallines ultra performantes
- Rendement jusqu'à 14,7 %
- Excellente performance même par faible luminosité
- Résistance maximale grâce au verre solaire de 4 mm d'épaisseur et du cadre en profilé creux

## Avantages SOLON:

- Assurance solaire SOLON offerte pour installations sur toiture <sup>1)</sup>
- 10 ans de garantie produit et 25 ans de garantie de puissance
- Recyclage gratuit des modules

## Données électriques – typiques

		290 Wc	285 Wc	280 Wc	275 Wc	270 Wc	265 Wc	260 Wc
Puissance nominale ( $\pm 3\%$ ) $P_{max}$		290 Wc	285 Wc	280 Wc	275 Wc	270 Wc	265 Wc	260 Wc
Rendement du module		14,65 %	14,39 %	14,14 %	13,89 %	13,64 %	13,38 %	13,13 %
Tension nominale $U_{mpp}$		35,10 V	34,80 V	34,40 V	33,90 V	33,60 V	33,40 V	33,00 V
Courant nominal $I_{mpp}$		8,25 A	8,20 A	8,15 A	8,10 A	8,05 A	7,95 A	7,90 A
Tension en circuit ouvert $U_{oc}$		43,10 V	42,8 V	42,50 V	42,20 V	41,50 V	41,20 V	41,00 V
Courant de court circuit $I_{sc}$		9,10 A	9,05 A	8,95 A	8,85 A	8,75 A	8,70 A	8,65 A

Les valeurs indiquées ci-dessus correspondent à un rayonnement de 1 000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 et à une température de cellules de 25°C (STC). Ces valeurs sont susceptibles de modifications. Les modules photovoltaïques peuvent être livrés avec leur série de données.

## Coefficients de température (CT)

CT de la tension en circuit ouvert	-0,37%/K
CT du courant de court circuit	0,03%/K
CT de la puissance	-0,51%/K

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions (HxLxP)	1 980 x 1 000 x 42 mm
Poids	30 kg
Boîte de jonction	1 boîte de jonction avec 3 diodes de dérivation
Câble	Câble solaire de 1 500 mm de longueur, 4 mm <sup>2</sup> , équipé de connecteurs de type MC-4
Classe d'application	Classe d'application A (selon norme IEC 61730)
Verre face avant	Verre de sécurité trempé transparent, 4 mm
Cellules solaires	72 cellules monocristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Encapsulation des cellules	EVA (éthylène-acétate de vinyle)
Face arrière	Film composite
Cadre	Profilé creux en aluminium anodisé avec orifices de drainage

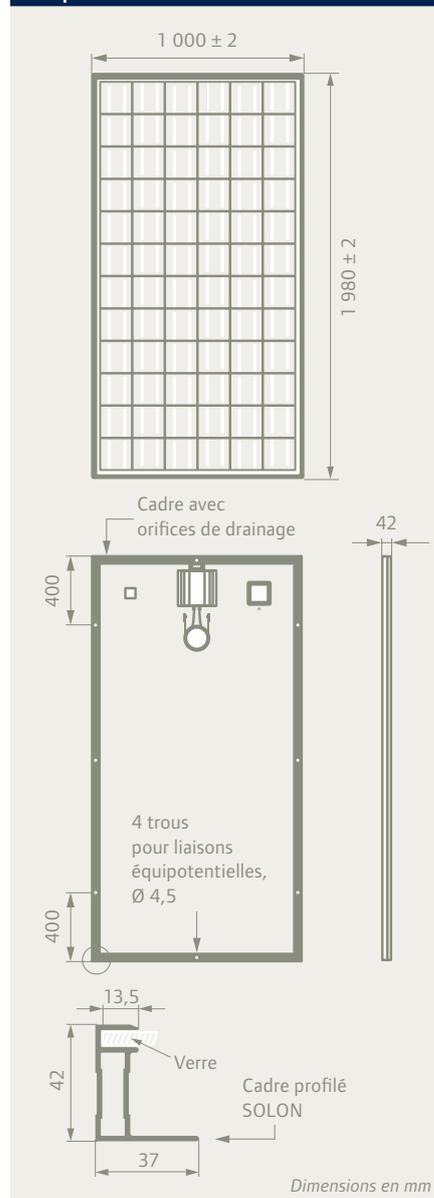
## Conditions de service admissibles

Plage de température	-40 °C à + 85 °C
NOCT	47°C $\pm$ 2°C
Tension maximale du système	1 000 V
Charge maximale	Module testé jusque 5 400 Pa selon IEC 61215 (test avancé)
Résistance à la grêle	Jusqu'à un diamètre de 28 mm avec une vitesse d'impact de 86 km/h

## Garanties et certifications

Garantie produit	10 ans
Garantie de puissance	Garantie de puissance de sortie de 5 ans à 95%, 10 ans à 90%, 15 ans à 87%, 20 ans à 83% et 25 ans à 80%
Homologations et certifications	TÜV (contrôle technique allemand): conformité aux normes IEC 61215 Edition II et IEC 61730 (y compris classe de protection II)

## Croquis



**SOLON SE**  
Am Studio 16  
12489 Berlin · Allemagne

Phone +49 30 81879-0  
Fax +49 30 81879-9999  
E-Mail [solon.fr@solon.com](mailto:solon.fr@solon.com)

**SOLON S.p.A.**  
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2  
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200  
Fax +39 049 9458299  
E-Mail [solon.it@solon.com](mailto:solon.it@solon.com)



Vous trouverez de plus amples informations sur les produits SOLON sur [www.solon.com](http://www.solon.com).