

# SOLON modules photovoltaïques

- Les modules SOLON permettent d'économiser à l'environnement 15.000 kg de CO<sub>2</sub> par kWc en 20 ans
- Une performance supérieure pour la même surface de module
- Du verre hautement transparent garantit des rendements élevés en électricité
- Protocoles de mesure pour chaque module
- Fabriqués en Allemagne

## Modules

SOLON est l'un des plus grands fabricants de modules solaires en Europe et offre à ses clients des modules de première qualité. L'utilisation de cellules cristallines solaires de haute qualité ainsi que de verre trempé particulièrement translucide garantissent de meilleurs rendements.

## Verre solaire

Pour la construction de nos modules photovoltaïques, nous avons recours à du verre solaire spécialisé fabriqué par des producteurs allemands de renom. La surface de ce verre avec sa structure spéciale ainsi que sa translucidité accrue permettent aux installations solaires de SOLON des rendements énergétiques nettement supérieurs – et ce pendant toute la durée de vie des modules.

## Cadres

Les cadres des modules SOLON sont fabriqués en aluminium anodisé extrudé. Ils présentent une résistance à la torsion élevée, sont équipés de trous pour l'écoulement des eaux et conviennent à tous les systèmes de montage standard. Grâce à leur profil, les modules peuvent résister à des charges très élevées (testés jusqu'à 540 kg/m<sup>2</sup>). Nos modules sont également disponibles sans cadre.

## Garantie de performance

La performance des modules s'élève à 90 % pendant les 10 premières années et 80 % de la performance initiale pendant les 25 premières années. Vous pouvez consulter notre garantie de performance sur notre page web dans la rubrique « service »

## Certification

Les modules SOLON sont certifiés conformes à la norme IEC 61215 Edition II et la norme 61730.

## Contact

SOLON AG für Solartechnik  
Am Studio 16 • 12489 Berlin  
Germany  
Phone +49 30 81879-100  
Fax +49 30 81879-110  
E-Mail [components@solon.com](mailto:components@solon.com)  
Internet [www.solon.com](http://www.solon.com)



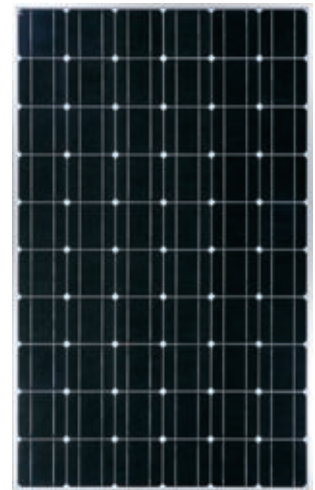
100% recyclable



# SOLON Black 230/07

## Caractéristiques mécaniques

Longueur :	1.640 mm
Largeur :	1.000 mm
Hauteur :	42 mm
Poids :	23,5 kg
Boîte de connexion :	1 Boîte SOLON avec 3 diodes de dérivation
Câble :	Câble solaire, longueur 900 mm, 4 mm <sup>2</sup> , pré-assemblé avec fiche MC-4
Verre frontal :	Verre blanc ESG de 4 mm
Cellules :	60 cellules monocristallines Si 6,2" (156 x 156 mm)
Encapsulation des cellules :	EVA (éthylène d'acétate de vinyle)
Face arrière :	Feuille composite Tedlar
Cadre :	Profil aluminium anodisé



## Caractéristiques électriques (typiques)

Classe/puissance maximale ( $\pm 3\%$ ) :	240 W <sub>p</sub>	235 W <sub>p</sub>	230 W <sub>p</sub>	225 W <sub>p</sub>	220 W <sub>p</sub>	215 W <sub>p</sub>	210 W <sub>p</sub>	205 W <sub>p</sub>	200 W <sub>p</sub>
Tension nominale U <sub>mpp</sub> :	29,7 V	29,4 V	28,8 V	28,3 V	28,1 V	27,5 V	27,1 V	26,7 V	26,3 V
Courant nominal I <sub>mpp</sub> :	8,10 A	8,00 A	8,00 A	7,95 A	7,85 A	7,82 A	7,76 A	7,71 A	7,65 A
Tension en circuit ouvert U <sub>oc</sub> :	36,7 V	36,5 V	36,4 V	36,0 V	35,8 V	35,6 V	35,4 V	35,1 V	34,9 V
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> :	8,80 A	8,75 A	8,75 A	8,70 A	8,60 A	8,59 A	8,54 A	8,50 A	8,45 A
Tension système max. :	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Rendement du panneau :	14,63 %	14,33%	14,02%	13,72%	13,41%	13,11%	12,80%	12,50%	12,20%

Coefficient de température de la tension en circuit ouvert :  $-0,33\%/K$

Coefficient de température du courant de court-circuit :  $0,03\%/K$

Coefficient de température de la puissance :  $-0,43\%/K$

Les valeurs ci-dessus correspondent à un ensoleillement de  $1.000\text{ W/m}^2$ , AM 1,5 et une température de cellules de  $25\text{ }^\circ\text{C}$  (conditions de test standard). Sur demande, les panneaux peuvent être livrés avec les résultats des tests individuels.

## Conditions licites d'utilisation

Écarts de températures : de  $-40\text{ }^\circ\text{C}$  à  $+85\text{ }^\circ\text{C}$

Grêle : Jusqu'à un diamètre de grêlon de 28 mm et une vitesse d'impact de 86 km/h

Capacité de charge superficielle max : Certifié jusqu' à  $5.400\text{ Pa}$  selon IEC 61215 (test avancé)

