



Fiche de produit provisoire  
Sujet à modifications !

Lancement produit : Q1 2010

**Longueur** 1670 mm  
**Largeur** 677 mm  
**Hauteur** 4 mm  
(sans boîte de jonction)  
**Poids** 11,5 kg

**Sunmodule<sup>+</sup>**

## SW 145/150/155 Compact mono black laminate

Les cellules 6" en silicium monocristallin sont intégrées dans du EVA transparent (Ethylène-Vinyl Acétate) et recouvertes d'une couche protectrice de 3 mm en verre durci. A l'arrière, l'étanchéité du panneau photovoltaïque en verre-lamine est assurée par une feuille noire de qualité supérieure.

Le tri plus (conformément au "Flashreport" de SolarWorld), garantit une efficacité maximale de l'installation tout en rendant dispensable l'opération complexe du tri des panneaux photovoltaïques sur place. Dans les usines de SolarWorld, les processus de fabrication sont entièrement automatisés, garantissant ainsi un excellent niveau de qualité qui se traduira par des rendements élevés et stables à long terme.

La boîte de jonction brevetée, plate et compacte, protège contre la corrosion et assure une résistance thermique optimale grâce à une dissipation rapide de la chaleur. Tous les raccordements sont soudés à l'arc et garantissent une connexion électrique fiable à l'intérieur de la boîte. Sont également utilisés des câbles de raccordement haut de gamme, dotés d'une grande résistance et munis de connecteurs préconfectionnés. La garantie de 25 ans\* et les matériaux recyclables de nos panneaux photovoltaïques en verre-lamine rendent notre concept de qualité encore plus attrayant.

\*25 années de garantie de performance conformément au certificat de service SolarWorld valable au moment de l'achat.



Nous faisons de l'électricité du soleil.

# SW 145/150/155 Compact mono black laminate

## Comportement lors de conditions de test standard (STC\*)

		SW 145	SW 150	SW 155
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	145 Wc	150 Wc	155 Wc
Tension à vide	$V_{oc}$	24,7 V	24,9 V	25,0 V
Tension au point de puissance maximale	$V_{mpp}$	19,4 V	19,8 V	20,2 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	8,10 A	8,13 A	8,16 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	7,50 A	7,59 A	7,68 A

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

## Verhalten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 145	SW 150	SW 155
Puissance au point de puissance maximale	$P_{max}$	104,4 Wc	108,5 Wc	112,6 Wc
Tension à vide	$V_{oc}$	22,3 V	22,5 V	22,7 V
Tension au point de puissance maximale	$V_{mpp}$	17,4 V	17,9 V	18,3 V
Courant de court-circuit	$I_{sc}$	6,54 A	6,56 A	6,58 A
Courant au point de puissance maximale	$I_{mpp}$	6,00 A	6,07 A	6,14 A

Faible réduction du taux de rendement en conditions de charge partielle à 25 °C: à 200 W/m<sup>2</sup>, un taux de rendement de 95 % (+/- 3 %) est atteint en conditions de test standard (1000 W/m<sup>2</sup>).

## Matériaux utilisés

Cellules par panneau solaire  
Type de cellules  
Dimensions des cellules

40  
silicium monocristallin  
156 x 156 mm<sup>2</sup>

## Grandeurs caractéristiques relatives à l'intégration optimale dans le système

Tension de système maximale classe II  
Valeurs limites de contre-courant

1000 V<sub>DC</sub>  
ne pas appliquer des tensions externes supérieures à V<sub>oc</sub> sur le panneau solaire

## Grandeurs caractéristiques thermiques

NOCT  
TC I<sub>sc</sub>  
TC V<sub>oc</sub>  
TC P<sub>mpp</sub>

47°C  
0,042 %/K  
-0,33 %/K  
-0,45 %/K

## Autres données

Tolérance de puissance  
Boîte de jonction  
Connecteur

+/- 3 %  
IP 65  
MC type 4

