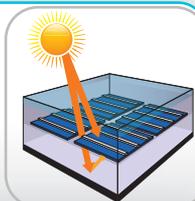


#### Cadre à évacuation d'eau

- L'eau de pluie est évacuée des modules
- Ceci permet d'éviter la présence de traces après l'évaporation.
- Même sur les installations à angle d'inclinaison réduit, les cornières d'évacuation de l'eau permettent de maintenir le module dans un bon état de propreté.

#### Alimentation des deux côtés

- Les cellules HIT® génèrent de l'électricité solaire simultanément sur leur face avant et leur face arrière.
- Cette quantité de lumière supplémentaire est combinée à la lumière absorbée par la face avant du module.



**19.4%\***  
194 W/m<sup>2</sup>



#### Intégration verticale de la fabrication

- L'efficacité du flux de production améliore la qualité des produits, car tout le processus de fabrication, depuis les wafers jusqu'aux cellules, a lieu au même endroit.
- Aucun risque d'endommagement des différents composants pendant le transport entre les sites de fabrication.

\* Pour N245

#### Technologie de la cellule HIT®

La cellule solaire HIT® se compose d'une fine plaque de silicium monocristallin enrobée dans des couches de silicium amorphe ultrafines. Ce procédé de fabrication, conçu d'après les techniques les plus modernes, permet d'obtenir les performances les plus élevées du marché. Le développement des cellules solaires HIT® a été supporté en partie par l'organisation pour le développement de nouvelles énergies et technologies industrielles (NEDO).

#### Qualité

Panasonic a toujours mis en avant la qualité et ce depuis nos débuts dans le développement et la fabrication en 1975. Nous justifions cela concrètement via notre taux de cas de garantie exceptionnel de 0,0036% dans notre usine hongroise (statut fin septembre 2013).

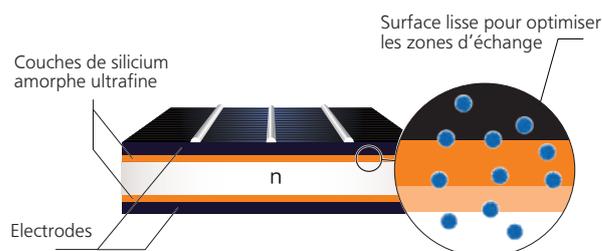
#### Caractéristiques spécifiques

Les modules photovoltaïques HIT® ne produisent aucun rejet et ne contiennent aucune pièce mobile. Les dimensions des modules HIT® permettent une installation compacte livrant un maximum de puissance par rapport à la surface de toiture disponible.

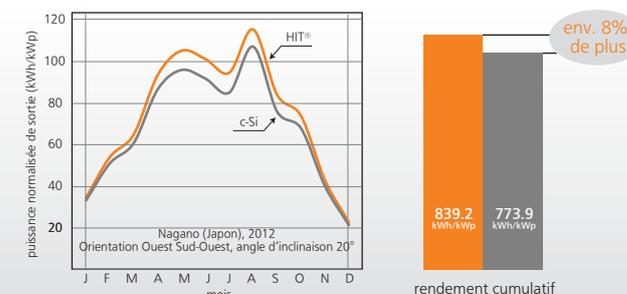
#### Une productivité élevée à hautes températures

A la différence d'une cellule solaire classique en silicium cristallin, la cellule solaire HIT® peut produire avec un rendement important même à des températures élevées.

#### Structure de la cellule solaire HIT®



#### Comparatif des rendements



**HIT®**  
Photovoltaic Module

HIT est une marque déposée de Panasonic Group.

Modèle	Rendement cellule	Rendement module	Puissance/m <sup>2</sup>
N245	22.0%	19.4%	194 W/m <sup>2</sup>
N240	21.6%	19.0%	190 W/m <sup>2</sup>

### Données électriques (à STC)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Puissance maximum (Pmax) [W]	245	240
Tension de crête max. (Umpp) [V]	44.3	43.6
Courant de crête max. (Impp) [A]	5.54	5.51
Tension à vide (Uco) [V]	53.0	52.4
Courant de court-circuit (Icc) [A]	5.86	5.85
Protection max. par surintensité inverse [A]	15	
Tolérance de puissance de sortie [%]	+10/-5*	
Tension maximum de système [V]	1000	

Note: Conditions standards de test (STC): masse d'air 1,5; ensoleillement= 1000 W/m<sup>2</sup>; Temp. de cellule = 25°C  
 \* Tous les modules flashés par les équipements Panasonic ont une tolérance positive de la puissance.

### Caractéristiques de température

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Température (NOCT) [°C]	44.0	44.0
Coefficient de temp. de Pmax [%/°C]	-0.29	-0.29
Coefficient de temp. de Uoc [V/°C]	-0.133	-0.131
Coefficient de temp. de Icc [mA/°C]	1.76	1.76

### En NOCT (Normal Operating Conditions)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Puissance maximum (Pmax) [W]	187.4	183.2
Tension de crête max. (Umpp) [V]	42.5	41.7
Courant de crête max. (Impp) [A]	4.41	4.39
Tension à vide (Uco) [V]	50.3	49.7
Courant de court circuit (Icc) [A]	4.71	4.71

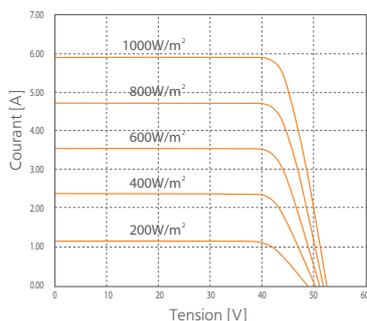
Note: température nominale d'utilisation des cellules: masse d'air 1,5; ensoleillement 800W/m<sup>2</sup>; température de l'air 20°C; vitesse du vent 1m/s

### A faible ensoleillement (20%)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Puissance maximum (Pmax) [W]	47.0	45.9
Tension de crête max. (Umpp) [V]	43.2	42.2
Courant de crête max. (Impp) [A]	1.09	1.09
Tension à vide (Uco) [V]	49.6	49.0
Courant de court circuit (Icc) [A]	1.17	1.17

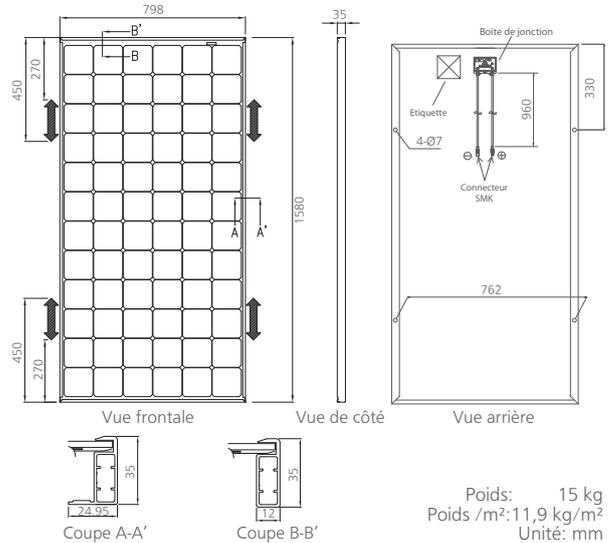
Note: faible ensoleillement: masse d'air 1,5; ensoleillement 200W/m<sup>2</sup>; température de la cellule 25°C

### Sensibilité spectrale



Données de référence pour le modèle VBHN245SJ25 (Température des cellules: 25°C)

### Dimensions et poids



### Garanties

Performance: 10 ans (90% de Pmin), 25 ans (80% de Pmin)  
 Produit: 10 ans  
 (Basé sur le document certifiant la garantie)

### Matériaux

Cellules : HIT 5 pouces  
 Verre : verre trempé AR  
 Cadre : aluminium anodisé noir  
 Type de connecteurs: SMK

### Certificats



IEC61215  
 IEC61730-1  
 IEC61730-2



Veuillez consulter votre revendeur local pour toute information complémentaire.

**⚠ ATTENTION!** Veuillez lire attentivement les instructions de montage avant la mise en œuvre des produits.

Les appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparés des ordures ménagères. Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.



Panasonic Eco Solutions Energy Management Europe  
 SANYO Component Europe GmbH

Stahlgruberring 4  
 81829 Munich, Germany  
 Tel +49-(0)89-460095-0  
 Fax +49-(0)89-460095-170  
<http://www.eu-solar.panasonic.net>  
[info.solar@eu.panasonic.com](mailto:info.solar@eu.panasonic.com)

All Rights Reserved © 2014 COPYRIGHT SANYO Component Europe GmbH  
 Specifications are subject to change without notice.

01/2014