



**INTEGRATION GLASS/GLASS
PERC48**

PERC 230-245 Wc

Schweizer



**Design Haut de Gamme
pour intégration en toiture**

Système integration, BIPV type
EN 50583, catégorie A

Verre trempé 2 x 2 mm
résistant aux rayures

Les cellules solaires placées
en phase neutre sont
efficacement protégées contre
les tensions et les charges de
pression

Impérmeable comme un toit en
tuiles (SIA 232/1)

Excellentes valeurs de charge
mécanique, charge de
compression jusqu'à 5400 Pa ²

Classe de grêle HW 3

**Performances
optimisées**

Cellules PERC PID-free à
hautes performance

Verre anti-reflet
garantissant une haute
performance même en
cas de lumière diffuse

Classification positive
-0/+4.99 Wc

Qualité et sécurité

Usine certifiée
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

Module PV Certification de
type selon la norme
IEC 61215:2016 ³

Module PV Certification de
sécurité selon la norme
IEC 61730:2016 ³

Classe au feu : toiture rigide
(toiture B T1, Euro classe E)

**Garanties de
rendement supérieur ¹**

Garantie de rendement
linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans,
en option 30 ans

Option: Assurance
Totale sur l'ensemble du
système

¹ Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux conditions de garanties de CS Wismar GmbH

² Testé dans le laboratoires de CS Wismar GmbH

³ Sous réserve d'une certification ultérieure

INTEGRATION GLASS/GLASS 230 | 235 | 240 | 245 PERC48

Performances STC

Aux conditions STC:
1000 W/m², Spectre AM 1.5,
Température de cellules 25 °C
Tolérance de mesure STC:
P_{mpp} ±3%; I_{sc} ±10%; U_{oc} ±10%

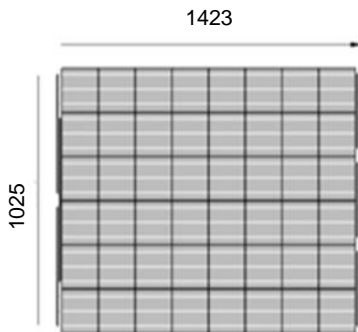
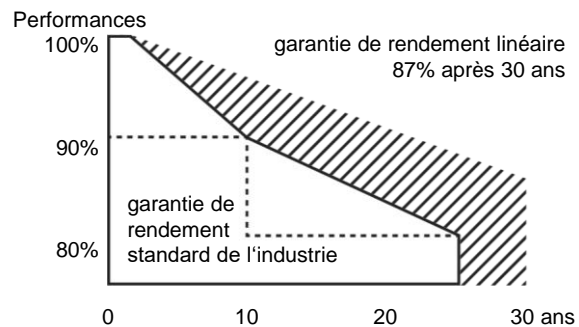
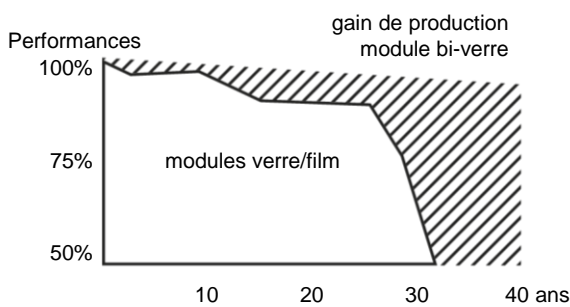
	230	235	240	245
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	230	235	240	245
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	31,06	31,32	31,42	31,52
Tension U _{mpp} (V)	25,81	26,01	26,18	26,32
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,46	9,62	9,79	9,96
Courant I _{mpp} (A)	8,91	9,03	9,17	9,31
Rendement η (%)	15,8	16,1	16,5	16,8

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m² à 200 W/m²: 3,7% ± 0,2% (relativement)

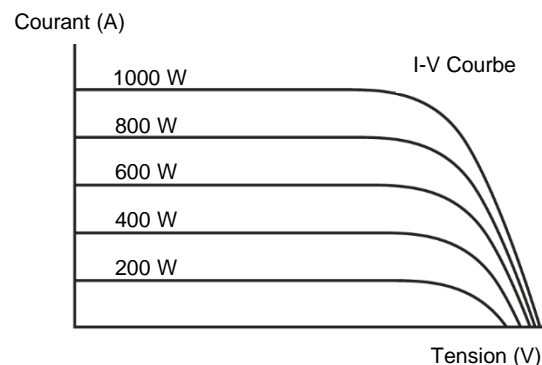
Performances NMOT

Température nominale de
fonctionnement du Module
800 W/m², NMOT, AM 1.5

	178	182	186	189
Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	178	182	186	189
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	29,05	29,29	29,38	29,48
Tension U _{mpp} (V)	25,00	25,21	25,36	25,49
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,64	7,77	7,91	8,05
Courant I _{mpp} (A)	7,11	7,21	7,32	7,43



cotes en mm



Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	18.0 ± 0.5 kg
Courant inverse admissible IR	15 A
Boîte de jonction	IP 67, 3 diodes de dérivation
Connecteurs	IP 67, MC4
Classement au feu	Class C
Temp. de fonctionnement	-40°C ... +85°C
Pression: Neige	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dépression: Vent	1.600 Pa *
Charge d'essai max.	2.400 Pa
Dimensions extérieures	1423 x 1025 mm
Dimensions du quadrillage	1405 x 993 mm

Caractéristiques Thermiques

TC P _{mpp}	-0.39 %/K
TC U _{oc}	-0.28 %/K
TC I _{sc}	0.040 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Composants

Nbre de cellules	48 cellules
Type de cellules	mono PERC
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium, Solrif
Hauteur cadre	16 mm
Hauteur module	35 mm

* Coefficient de sécurité 1,5

