



**INTEGRATION GLASS/GLASS
PERC60**

PERC 290-305 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

Imperméable 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 290 | 295 | 300 | 305 PERC60

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%

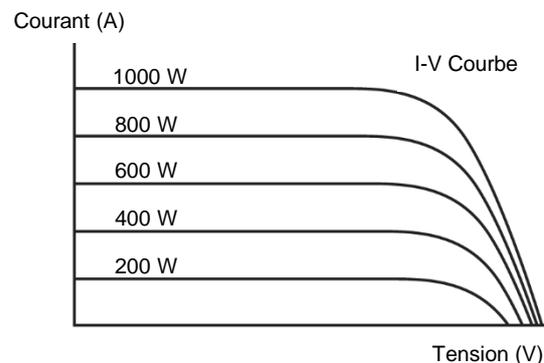
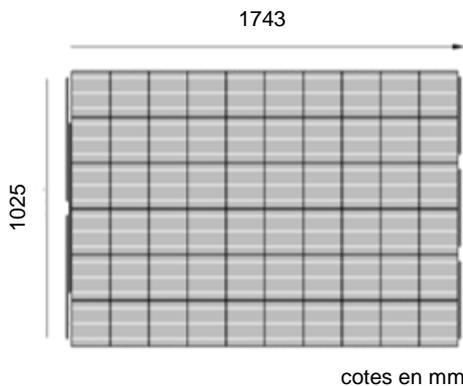
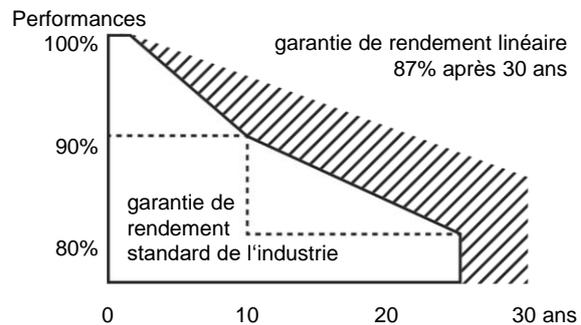
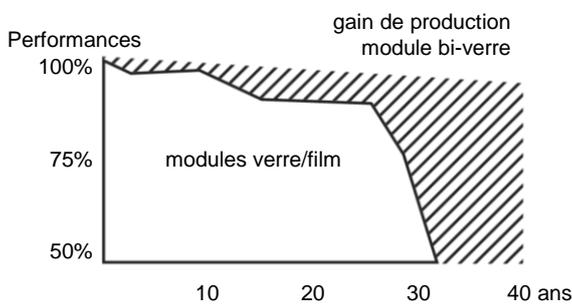
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	290	295	300	305
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	38,83	39,15	39,28	39,62
Tension U _{mpp} (V)	32,26	32,52	32,72	32,94
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,58	9,66	9,76	9,87
Courant I _{mpp} (A)	8,99	9,07	9,17	9,26
Rendement η (%)	16,2	16,5	16,8	17,1

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m² à 200 W/m²: 2,5% ± 0,2% (relativement)

Performances NMOT

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

Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	227	231	235	239
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	36,31	36,61	36,74	37,05
Tension U _{mpp} (V)	31,6	31,86	32,05	32,29
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,74	7,81	7,89	7,97
Courant I _{mpp} (A)	7,17	7,24	7,32	7,39



Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	22.0 ± 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	1743 x 1025 mm
Dimensions du quadrillage	1725 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	60 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

