

EXCELLENT GLASS/GLASS M60
balance | smart | black

MONOCRISTALLIN 275-290 Wc



**Longévité
exceptionnelle garantie
par sa robustesse**

Verre trempé 2 x 2 mm
résistant aux rayures

Technologie Bi-Verre
optimisée pour résister
aux conditions
environnementales

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

Tenue mécanique
jusqu'à 5.400 Pa

**Performances
optimisées**

Cellules monocristallines
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 61215:2016¹

Module PV Certification de
sécurité selon la norme
IEC 61730:2016¹

**Garanties de
rendement supérieur***

Garantie de rendement
linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans,
en option 30 ans

Option: Assurance
Totale sur l'ensemble du
système

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

¹ Sous réserve d'une certification ultérieure

EXCELLENT GLASS/GLASS 275 | 280 | 285 | 290 M60

balance | smart | black

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%

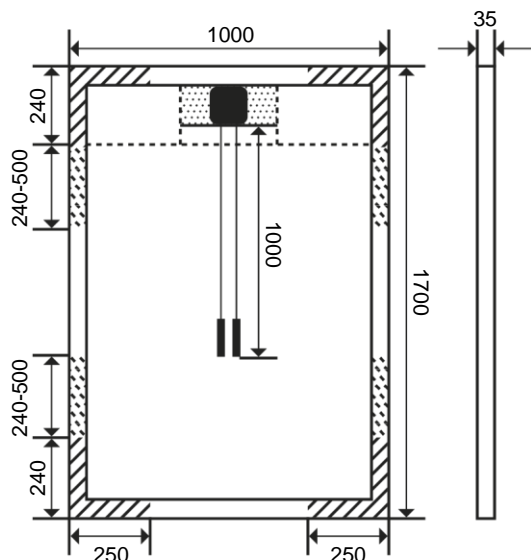
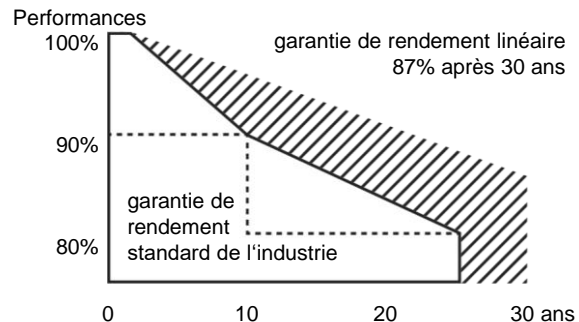
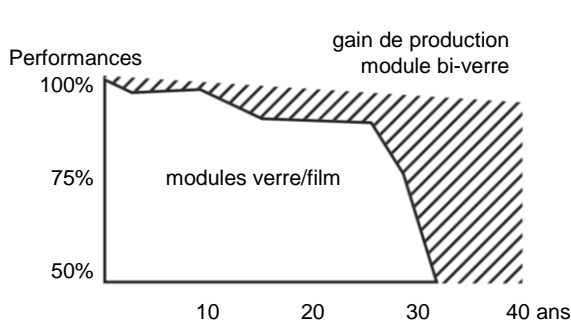
	275	280	285	290
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	275	280	285	290
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	38,99	39,16	39,33	39,48
Tension U _{mpp} (V)	31,27	31,64	32,01	32,37
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,37	9,46	9,54	9,63
Courant I _{mpp} (A)	8,80	8,87	8,90	8,95
Rendement η (%)	16,2	16,5	16,8	17,1

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m² à 200 W/m²: 1,4% ± 0,8% (relativement)

Performances NMOT

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

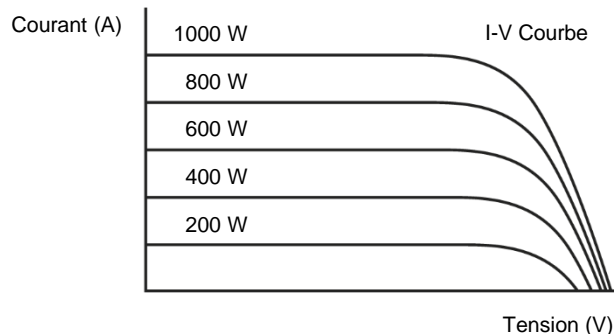
	215	219	222	226
Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	215	219	222	226
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	36,21	36,36	36,52	36,66
Tension U _{mpp} (V)	30,58	30,91	31,23	31,55
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,58	7,65	7,72	7,79
Courant I _{mpp} (A)	7,03	7,09	7,11	7,15



cotes en mm

zone de fixation
jusqu'à 2.400 Pa
jusqu'à 5.400 Pa

pas de contact entre la boîte de
jonction et le Système de montage.



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	5.400 Pa *
Charge d'essai max.	8.100 Pa
Dépression: Vent	2.400 Pa *
Charge d'essai max.	3.600 Pa

* Coefficient de sécurité 1,5

Caractéristiques Thermiques

TC P _{mpp}	-0.41 %/K
TC U _{oc}	-0.31 %/K
TC I _{sc}	0.045 %/K
NMOT	45 +/- 2 °C

Composants

Nbre de cellules	60 cellules
Type de cellules	monocristallin
Face avant	verre AR
Cadre	aluminium anodisé
Hauteur cadre	35 mm

