

Option:  
Balance



Option:  
Smart



Option:  
Black



Option:  
Full Black



Option: boîte de  
junction 1500V



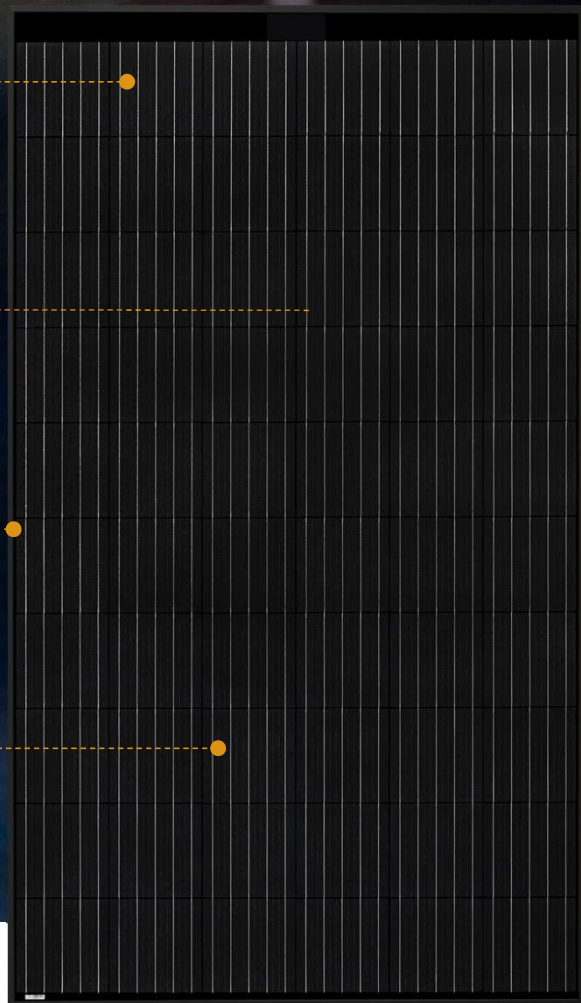
Option: heavy  
snow load upgrade



Option: garantie  
produit 30 ans



Option:  
assurance totale



## EXCELLENT GLASS/GLASS M60 balance | smart | black | full black

MONOCRISTALLIN 320-330 Wc



### Longévité exceptionnelle garantie par sa robustesse

Verre trempé 2 x 2 mm résistant aux rayures

Technologie Bi-Verre optimisée pour éviter la formation de microfissures sur les cellules

Tenue mécanique 8.100 Pa <sup>2</sup>

Fiches MC4 d'origine et câbles résistants au feu

Option: Stabilité optimisée pour résister aux charges de neige glissante

Test de grêle jusqu'à 30mm

### Performances optimisées

Cellules polycristallines PID-free à hautes performances

Verre solaire anti-reflet

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  
DIN EN ISO 45001:2018

Module PV Certification de type selon la norme IEC 61215:2016 <sup>3</sup>

Module PV Certification de sécurité selon la norme IEC 61730:2016 <sup>3</sup>

Résistant à la corrosion par l'ammoniac selon IEC 62716:2013

### Garanties de rendement supérieur <sup>1</sup>

Garantie de rendement linéaire de 30 ans

Garantie produit 20 ans, en option 30 ans

Option: Assurance totale sur l'ensemble du système.

# EXCELLENT GLASS/GLASS 320 | 325 | 330 M60

balance | smart | black | full black

## Performances STC

Aux conditions STC:  
1000 W/m<sup>2</sup>, Spectre AM 1.5,  
Température de cellules 25 °C  
Tolérance de mesure STC:  
P<sub>mpp</sub> ±3%; I<sub>sc</sub> ±10%; U<sub>oc</sub> ±10%

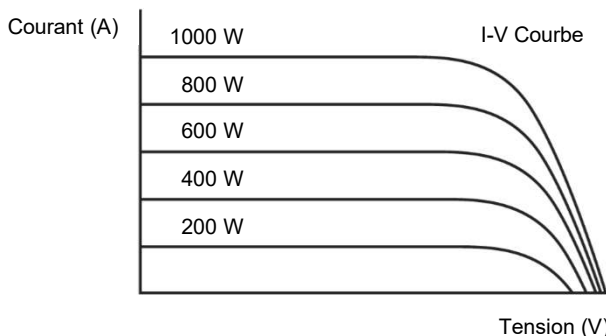
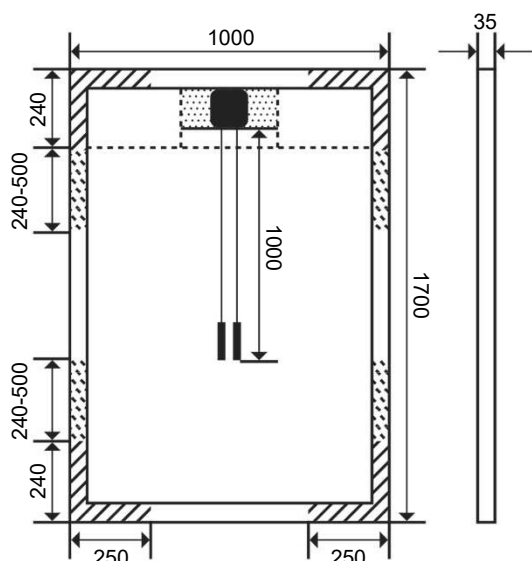
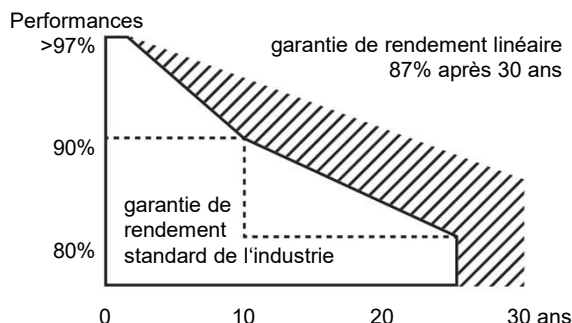
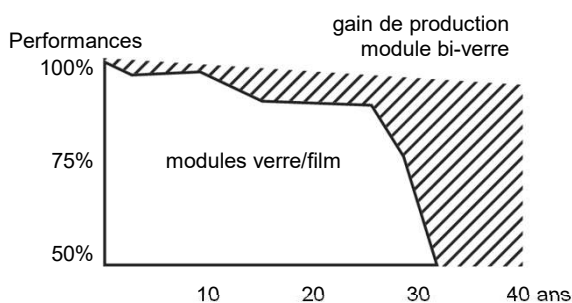
Puissance nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	320	325	330
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	40,22	40,41	40,60
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	33,61	33,85	34,09
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	10,20	10,31	10,42
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	9,52	9,60	9,68
Rendement η (%)	18,8	19,1	19,4

Réduction du rendement module sous faible éclairage (200 W/m<sup>2</sup>): 3,3% ± 0,5%

## Performances NMOT

Température nominale de  
fonctionnement du Module  
800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, AM 1.5

Puissance Nominale P <sub>mpp</sub> (Wc)	250	254	258
Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub> (V)	37,61	37,79	37,97
Tension U <sub>mpp</sub> (V)	32,94	33,17	33,40
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	8,24	8,33	8,42
Courant I <sub>mpp</sub> (A)	7,60	7,66	7,72



zone de fixation jusqu'à 2.400 Pa (tourbillon et pression) / 5.400 Pa (pression)  
pas de contact entre la boîte de jonction et le Système de montage.

cotes en mm

## Autres Caractéristiques Techniques

Tension max. système	1000 V
Poids	ca. 22.0 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 <sub>mpp</sub>	-0.39 %/K
TC U <sub>oc</sub>	-0.28 %/K
TC I <sub>sc</sub>	0.040 %/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

