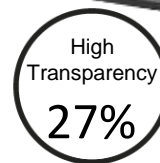
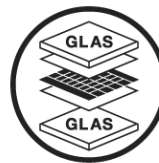


EXCELLENT GLASS/GLASS M48
brilliant

MONOCRISTALLIN 215-230 Wc



Transparence et Performance

Le nombre de cellules est optimisé pour une plus large transmission de la lumière naturelle et une performance maximale

La zone de transparence atteint 27 %

Optimise la production électrique en conservant la diffusion de lumière naturelle pour les serres agricoles et les bâtiments

Intégration architecturale parfaite et maîtrise de l'apport de lumière pour les vérandas, pergolas, auvents et carport

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 215 | 220 | 225 | 230 M48

brilliant

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%

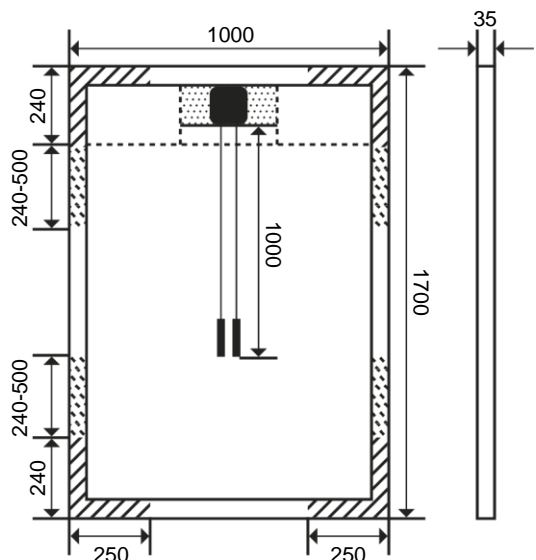
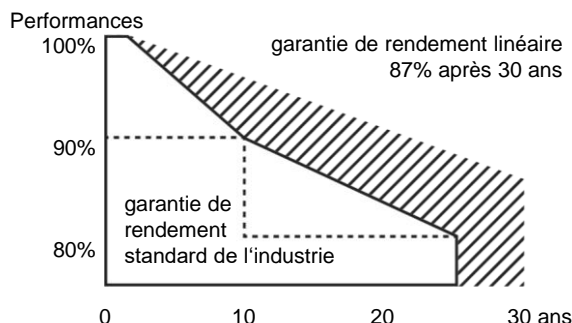
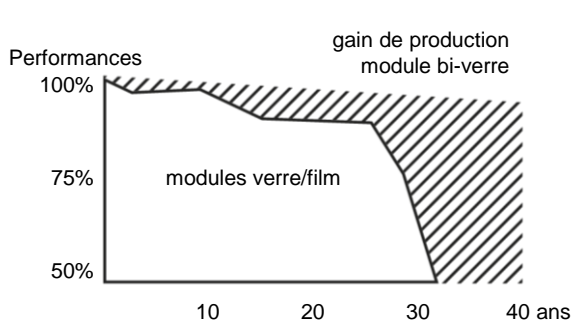
Puissance nominale P _{mpp} (Wc)	215	220	225	230
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	30,13	30,54	30,91	31,16
Tension U _{mpp} (V)	25,05	25,41	25,68	25,87
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	9,27	9,36	9,45	9,58
Courant I _{mpp} (A)	8,58	8,66	8,76	8,89
Rendement η (%)	12,6	12,9	13,2	13,5

Réduction du rendement des modules à la réduction de 1000 W/m² à 200 W/m²: 4,6% ± 0,2% (relativement)

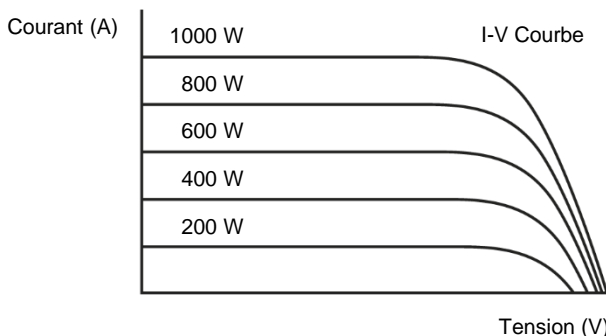
Performances NMOT

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

Puissance Nominale P _{mpp} (Wc)	165	169	173	177
Tension circuit ouvert U _{oc} (V)	27,98	28,36	28,70	28,93
Tension U _{mpp} (V)	24,02	24,38	24,66	24,85
Courant de court-circuit I _{sc} (A)	7,50	7,57	7,65	7,75
Courant I _{mpp} (A)	6,86	6,92	7,00	7,10



cotes en mm



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

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

