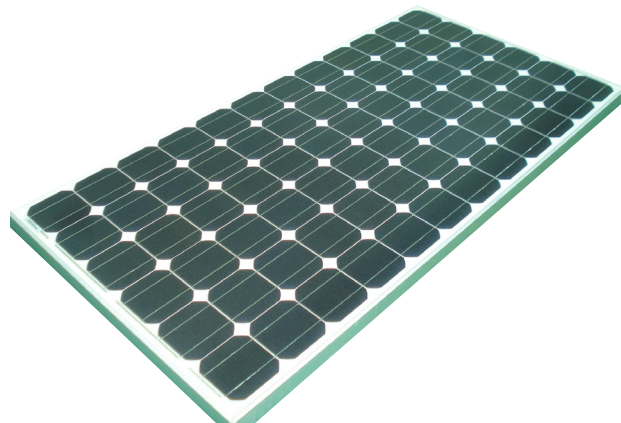




Modules solaires US-MZ185

La technologie de pointe développée pour les modules solaires USMZ185 assure un produit de grande qualité à haut rendement énergétique et de pose facile et rapide. Il a été conçu au meilleur coût pour les professionnels soucieux de garantir la plus grande satisfaction à leurs clients.

Les modules sont garantis 5 ans, avec la possibilité d'étendre la **garantie sur 10 ans**. Ils répondent aux normes internationales en matière de sécurité et de performance : IEC 61215 :2005, classe de protection II pour 1000VDC et IEC 61730-2, certification TUV.

Le potentiel de production d'énergie est également garanti par le constructeur : 90% sur 10 ans, 80% sur 25 ans.

Qualité, rendement, facilité de pose :

Des cellules solaires monocristallines 125 mm (5 pouces) convertissant l'énergie solaire en électricité avec un **haut rendement énergétique** : l'ensemble des analyses et des tests réalisés assurent une puissance maximale de 185 Wp avec une tolérance limitée à +/-3%.

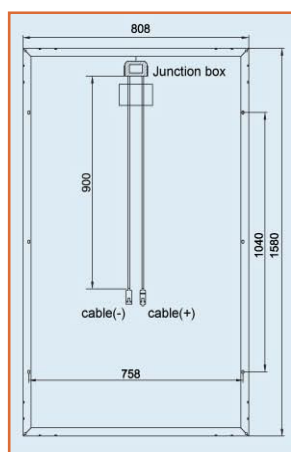
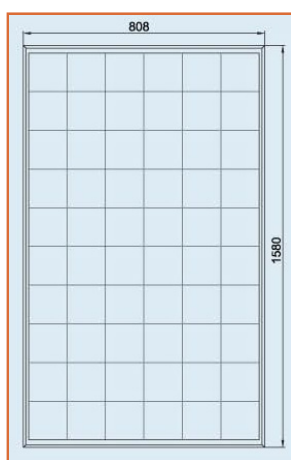
Un assemblage optimal de verre, EVA et TPT qui confère à l'ensemble **légèreté** et une **protection efficace** contre les intempéries et l'accumulation de poussières.

Une **haute résistance mécanique** rendue possible par le cadre anti-torsion du module en aluminium anodisé.

Une **interconnexion facile** des modules dont les **pertes sont minimisées** par la connectique MC4.

Un **rendement efficace** par une sélection précise de la puissance des modules (tolérance majoritairement positive).

Une **grande adaptabilité** à la configuration des bâtis par ses dimensions standard, ainsi qu'à tout type d'intégration.



Modules 1580*808*45 (mm)

Caractéristiques électriques			Tolérance (+/-)
Puissance maximale	185	Pm(W)	+0 - 3
Tension à la puissance max.	36	Vm(V)	0,5
Intensité à la puissance max.	5,14	Im(A)	0,5
Tension à circuit ouvert	43,2	Voc(V)	0,5
Courant de court circuit	5,76	Isc(A)	0,5
Tension maximale du système	1000	(VDC)	

Coefficients de température			Tolérance (+/-)
Pm Coefficient de température	0,45	%/°C	
Isc Coefficient de température	0,1	%/°C	
Voc Coefficient de température	0,37	%/°C	
NOCT-Température nominale de cellule	48	°C	2

Cellules photovoltaïques		
Nombre de cellules	72 (6*12)	
Taille des cellules	125*125	(mm)
Nombre de diodes	3	(pcs.)

Caractéristiques mécaniques		
Dimension du module	1580*808*45	(mm)
Longueur des câbles	900	(mm)
Poids par pièce	15,5	(kg)

Garanties:

Fabrication: 5 ans
possibilité d'extension sur 10 ans

Production d'énergie:
90% pendant 10 ans
85 % pendant 25 ans

IEC 61215 :2005,
classe de protection II
pour 1000VDC
IEC 61730-2



Courbes caractéristiques
Courant(A)/Tension(V)
en fonction de l'ensoleillement et puissance

