

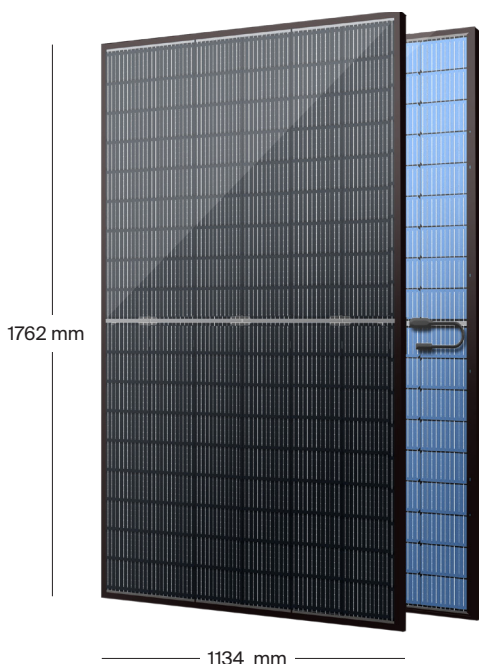
Quartz 425Wc G2

108 demi-cellules • Bi-verre • Bifacial

mylight 150



Avec le panneau Quartz 425Wc, produisez plus par tous temps. Bi-verre et bifacial, ce panneau vous permet d'accélérer la rentabilité de votre installation !



Technologie de cellules Type-N

- Cellules plus puissantes et plus fiables
- Meilleur rendement surfacique
- 108 demi-cellules 182 x 91mm

Bifacial par nature

Le Quartz 425Wc est bifacial : il vous permet de capter de la lumière sur ses 2 faces. Mais ce n'est pas tout, son coefficient de bifacialité est plus élevé qu'un autre panneau et permet de générer jusqu'à +30% d'énergie.

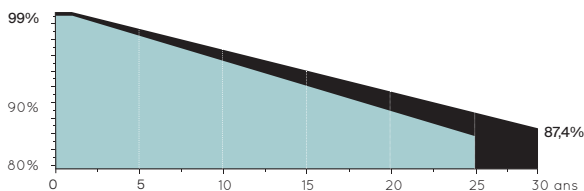
Technologie bi-verre

Encapsulées par deux couches de verre, en face avant et face arrière, les cellules sont parfaitement protégées de l'humidité, tout au long de la durée de vie du panneau.

Robuste et performant même par mauvais temps :

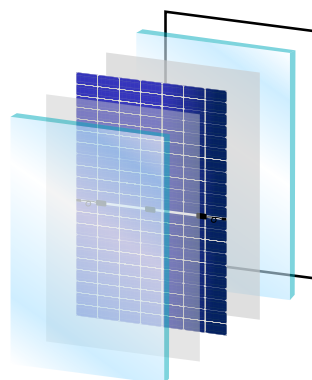
- Résistance aux conditions environnementales rigoureuses (Sable, acide, grêle, brouillard salin, ammoniac)
- Haut rendement énergétique grâce à sa performance en faible lumière
- Anti PID pour limiter la perte de rendement

Garantie performance linéaire



■ Garantie de performance linéaire Quartz

■ Garantie de performance standard de l'industrie



Bi-verre bifacial



L'énergie synchronisée

mylight150 conçoit et distribue des technologies d'autoconsommation solaire et de gestion intelligente de l'énergie, pour garantir l'équilibre parfait entre votre confort et votre budget.

RENDEMENT DU MODULE

21,76%

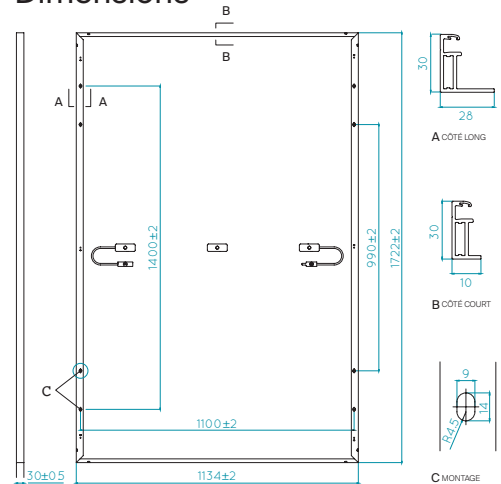
GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

30 ANS

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (L/I/H)	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	24.5 kg
Nombre, dimensions et type de cellule	108 demi-cellules Type-N Monocristallines 182 x 91mm
Verre avant/arrière	Haute transparence verre anti-reflet, 2.0mm x 2
Cadre	Aluminium anodisé
Type de connecteur	Stäubli MC4
Boîtier de raccordement	IP68 avec 3 diodes
Câble de connexion	4.0 mm ² , 1200mm
Charge mécanique	Face avant 5400Pa / Face arrière 2400Pa

Dimensions*



*toutes les dimensions sont en mm

Caractéristiques électriques

MODÈLE	425 WC	
	(STC*)	(NOCT**)
Puissance maximale P_{max} (W)	425	322
Tension de circuit ouvert V_{oc} (V)	38.1	36.4
Courant de court-circuit I_{sc} (A)	14.05	11.33
Tension à la puissance maximale V_{mp} (V)	32.1	30.20
Courant à la puissance maximale I_{mp} (A)	13.24	10.67
Rendement cellules	21.76 %	

*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m², température de module 25°C; AM = 1,5.
**NOCT : Irradiance 800 W/m, température ambiante 20°C; Vitesse du vent 1m/s

IRRADIANCE ARRIÈRE - GAIN DE PUISSANCE BIFACIAL

10%	15%	20%	25%	30%
468	489	510	531	553
38.1	38.1	38.1	38.1	38.1
15.46	16.16	16.86	17.56	18.27
32.1	32.1	32.1	32.1	32.1
14.56	15.23	15.89	16.55	17.21

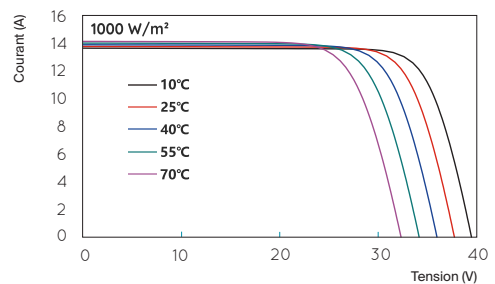
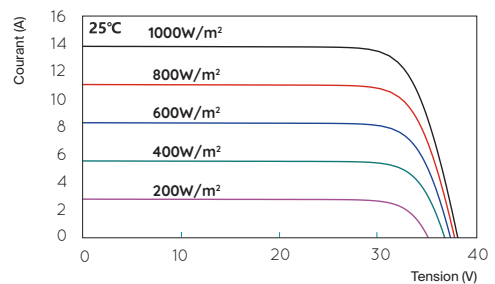
Configuration de l'emballage

Modules par palette	36
Modules par camion	936

Conditions d'utilisation

Tension maximale du système	1500V DC
Calibre des fusibles de série	30A
Tolérance de puissance (W)	0-/+3%
Pmax (W) coefficient de bifacialité	80%
Pmax (W) Coefficient de température	-0.300 %/°C
V_{oc} (V) Coefficient de température	-0.250 %/°C
I_{sc} (A) Coefficient de température	+0.045V %/°C
Température de fonctionnement	-40~+85 °C
Température nominale de fonctionnement de cellule	45+2 °C

Courbes caractéristiques



Qualifications & certificats



Normes qualités

ISO9001 / ISO14001 / ISO 45001

61215
61730

