

QUARTZ HJT 435Wc

TECHNOLOGIE HÉTÉROJONCTION

MYL-182-B108DSN435



Innovation de rupture



CELLULES HÉTÉROJONCTION

- Alliance du Silicium cristallin et de la technologie Couche Mince
- Un rendement accru : Rendement du module 22%
- Durée de vie augmentée : moins de 0,375% de dégradation annuelle après la première année

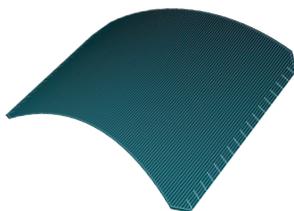


UN MODULE BI-VERRE

- Robustesse : cellules protégées par 2 couches de verre, face avant et arrière
- Fiabilité : 30 ans de garantie
- Esthétique : transparence entre les cellules

CELLULES SOUPLES

Pas de micro-fissure, meilleure résistance et fiabilité



TECHNOLOGIE BIFACIALE PAR NATURE

- Electricité produite sur les 2 faces de la cellule
- Production jusqu'à 30% de puissance en plus avec la lumière réfléchie par l'arrière
- Technologie MWT* pour capter un maximum d'électrons

*Metal Wrap Through : Nouvelle technologie de grille conductrice pour minimiser l'ombrage et optimiser le rendement



PLUS DE PRODUCTION EN CONDITIONS RÉELLES

Grâce à un meilleur coefficient de température : $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$



MyLight Systems, fabricant français de solutions d'auto-consommation solaire, est né du désir de permettre à chacun de produire sa propre électricité.

Nos modules bénéficient à chaque étape de leur fabrication d'un savoir-faire unique qui allie innovation et exigence de qualité premium.

MyLight Systems, et la French Tech convergent vers la même mission : faire de la France un des pays les plus attractifs au monde et bâtir un avenir qui ait du sens.

22.28%

Rendement du module

30 ans

Garantie produit

30 ans

Garantie de performance linéaire

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|---------------------------------------|---|
| Dimensions (L/I/H) | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Poids | 22kg |
| Nombre, dimensions et type de cellule | 108 pcs hétérojonction Monocristallin 182 x 91.75mm |
| Verre avant/arrière | Haute transparence verre anti-reflet, 1,6mm x 2 |
| Cadre | Aluminium anodisé |
| Type de connecteur | Stäubli MC4 EVO2 |
| Boîtier de raccordement | IP68 |
| Câble de connexion | 4.0 mm ² , 1200mm |
| Charge mécanique | Face avant 5400Pa / Face arrière 2400Pa |

CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

| | |
|---------------------|-----|
| Modules par palette | 36 |
| Modules par camion | 936 |

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| MODÈLE | 435 Wc | |
|--|--------------|------------------|
| | Avant (STC*) | Arrière (BSTC**) |
| Puissance maximale P_{max} (W) | 435 | 485 |
| Tension de circuit ouvert V_{oc} (V) | 41.14 | 41.14 |
| Courant de court-circuit I_{sc} (A) | 13.00 | 14.49 |
| Tension à la puissance maximale V_{mp} (V) | 34.86 | 34.86 |
| Courant à la puissance maximale I_{mp} (A) | 12.48 | 13.92 |
| Rendement du module η_m (%) | 22.28 | |

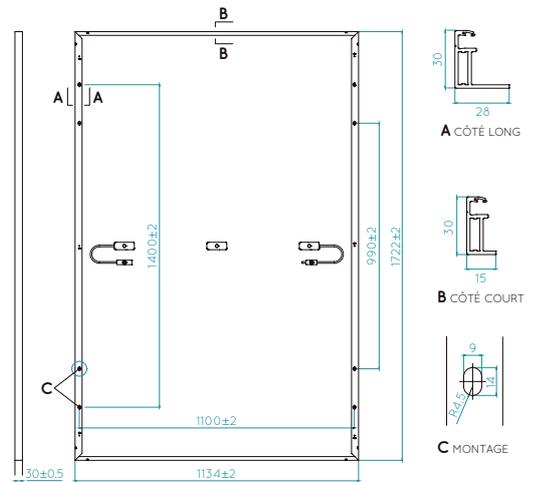
*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m², température de module 25°C; AM = 1.5.

**BSTC: Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, ambient temperature 25°C.

CONDITIONS D'UTILISATION

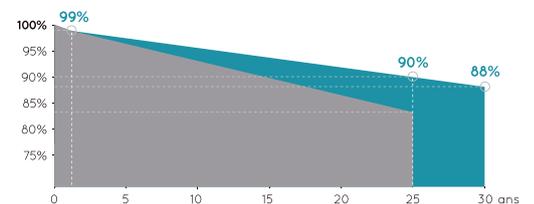
| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Tension maximale du système | 1500VDC |
| Calibre des fusibles de série | 25A |
| Tolérance de puissance (%) | +/- 3 |
| P_{max} coefficient de bifacialité | 90% +/- 5% |
| P_{max} Coefficient de température | -0.26 %/°C |
| V_{oc} Coefficient de température | -0.24 %/°C |
| I_{sc} Coefficient de température | +0.04 %/°C |
| Température de fonctionnement | -40 -+85 °C |

DIMENSIONS*



*Toutes nos dimensions sont en mm

Performance linéaire



■ Garantie de performance linéaire Quartz ■ Garantie de performance standard de l'industrie

Qualifications & certificats



Normes qualités

