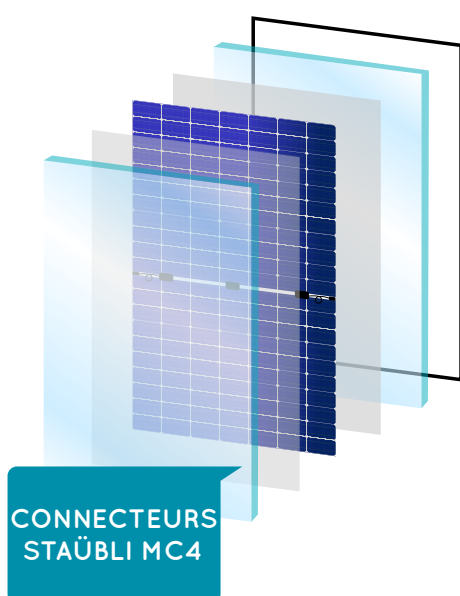


# QUARTZ BIFACIAL

## 425Wc

### MYL-HD108N-425

BI-VERRE  
BIFACIAL



MyLight Systems, fabricant français de solutions d'autoconsommation 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.



#### Technologie de cellules Type-N

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



#### Technologie Bifaciale : électricité produite sur les 2 faces du module

Production **jusqu'à 30%** de puissance en plus avec la lumière réfléchie par l'arrière



#### Technologie Bi-verre : durabilité dans le temps

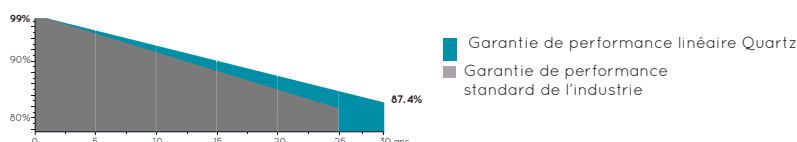
- Pas de risque de micro-fissures grâce à une résistance identique des 2 côtés de la cellule
- Imperméabilité totale de la face arrière du module



#### Plus de puissance quelles que soient les conditions météo :

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

#### Performance linéaire



#### Qualifications & certificats



#### Normes qualités

ISO9001 / ISO14001 / ISO 45001

21,43%

Rendement du module

30 ans

Garantie produit

30 ans

Garantie de performance linéaire

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

|                                     |                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dimensions (L/I/H)                  | 1728 x 1134 x 30mm                                      |
| Poids                               | 24.5 kg                                                 |
| Nombre de cellule, type, dimensions | 108 demi-cellules Type-N<br>Monocristallines 182 x 91mm |
| Verre avant/arrière                 | Haute transparence verre anti-reflet,<br>2.0mm x 2      |
| Cadre                               | Aluminium anodisé                                       |
| Type de connecteur                  | Staübli MC4                                             |
| Boîtier de raccordement             | IP68 avec 3 diodes                                      |
| Câble de connexion                  | 4.0 mm², 1200mm - 1400mm                                |
| Charge mécanique                    | Face avant 5400Pa /<br>Face arrière 2400Pa              |

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC\*)

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| MODÈLE                                       | 425Wc |
|                                              | Avant |
| Puissance maximale $P_{max}$ (W)             | 425   |
| Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)       | 37.9  |
| Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)        | 13.98 |
| Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V) | 31.9  |
| Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A) | 13.17 |
| Rendement du module $\eta_m$ (%)             | 21.43 |

\*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m², température de module 25°C; AM = 1,5

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT\*)

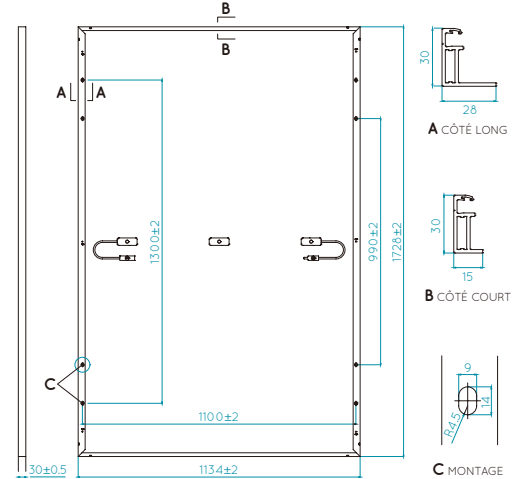
|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Puissance maximale $P_{max}$ (W)             | 318   |
| Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)       | 36.2  |
| Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)        | 11.27 |
| Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V) | 30    |
| Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A) | 10.62 |

\* NOCT : Irradiance 800 W/m², température ambiante 20°C; Vitesse du vent 1m/s

## CONDITIONS D'UTILISATION

|                                                   |             |
|---------------------------------------------------|-------------|
| Tension maximale du système                       | 1500V       |
| Calibre des fusibles de série                     | 30A         |
| Tolérance de puissance (W)                        | +/- 3%      |
| $P_{max}$ (W) coefficient de bifacialité          | 80%         |
| $P_{max}$ (W) Coefficient de température          | -0.310 %/°C |
| $V_{oc}$ (V) Coefficient de température           | -0.260 %/°C |
| $I_{sc}$ (A) Coefficient de température           | +0.046 %/°C |
| Température de fonctionnement                     | -40~+85°C   |
| Température nominale de fonctionnement de cellule | 42±2 °C     |

## DIMENSIONS\*



## IRRADIANCE ARRIÈRE - gain de puissance bifacial

| 10%   | 15%   | 20%   | 25%   | 30%   |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 468   | 489   | 510   | 531   | 553   |
| 37.9  | 37.9  | 37.9  | 37.9  | 37.9  |
| 15.38 | 16.08 | 16.78 | 17.48 | 18.17 |
| 31.9  | 31.9  | 31.9  | 31.9  | 31.9  |
| 14.49 | 15.15 | 15.80 | 16.46 | 17.12 |

## CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

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

## COURBES CARACTÉRISTIQUES

