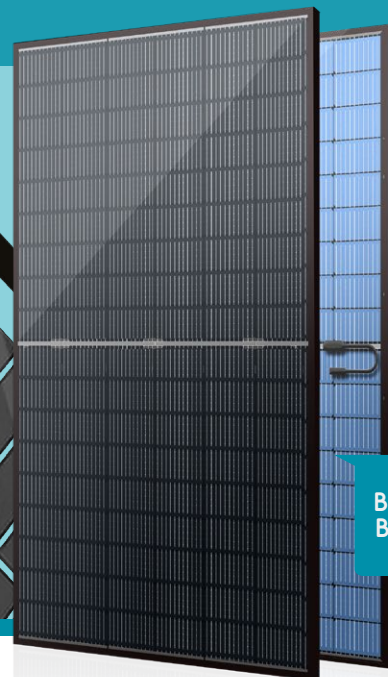


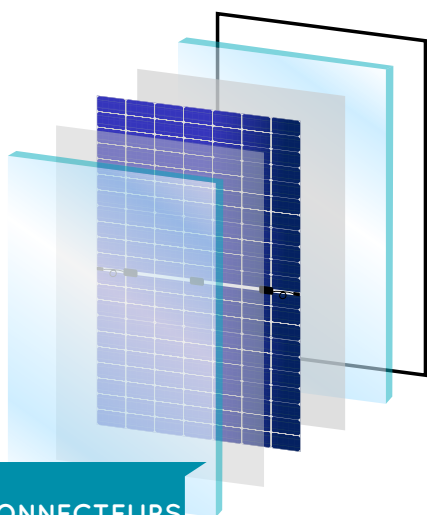
# QUARTZ BIFACIAL

425Wc

MYL-HD108N-425



BI-VERRE  
BIFACIAL



CONNECTEURS  
STAÜBLI MC4



## 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 réfléchiée 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

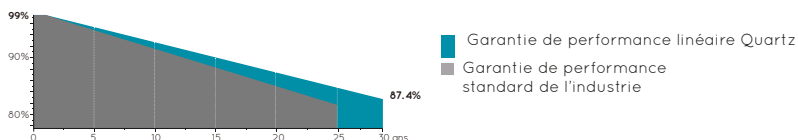


MyLight Systems, fabricant français de solutions d'autoconsommation solaire, est né du désir de permettre à chacun de produire sa propre électricité.

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.

## Performance linéaire



## Qualifications & certificats



## Normes qualités

ISO9001 / ISO14001 / ISO 45001

+/-3%

Tolérance de puissance

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 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 <sup>2</sup> , 1200mm - 1400mm
Charge mécanique	Face avant 5400Pa / Face arrière 2400Pa

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC\*)

MODÈLE	<b>425Wc</b>
	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/m<sup>2</sup>, température de module 25°C; AM = 1,5

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT\*)

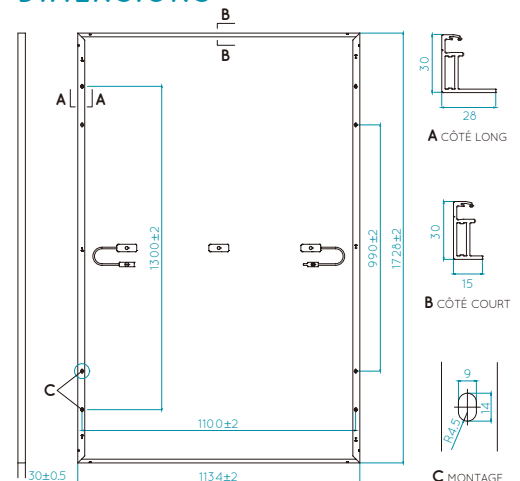
Puissance maximale $P_{max}$ (W)	318
Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)	36.2
Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)	11.27
Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V)	30
Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A)	10.62

\*NOCT : Irradiance 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20°C; Vitesse du vent 1m/s

## CONDITIONS D'UTILISATION

Tension maximale du système	1500 V
Calibre des fusibles de série	30 A
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\*



\*Toutes nos dimensions sont en mm

## 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

