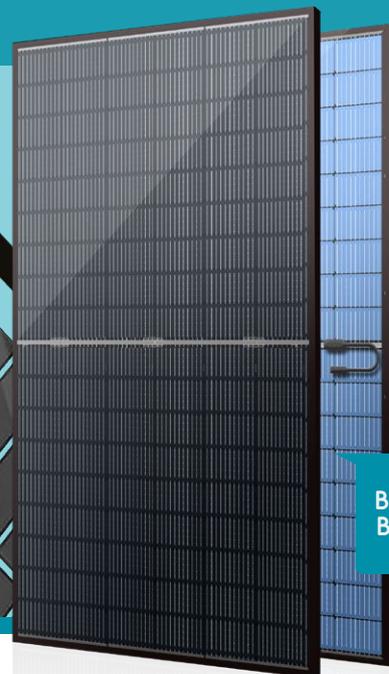


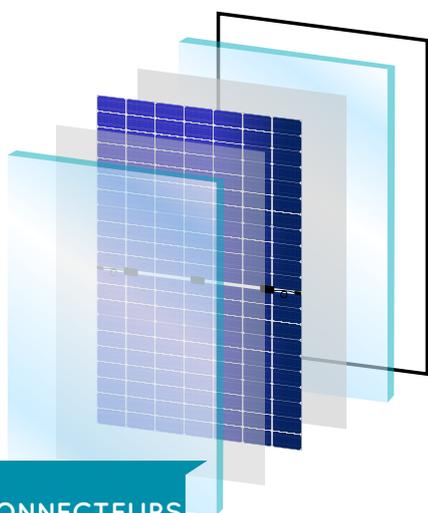
QUARTZ BIFACIAL

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

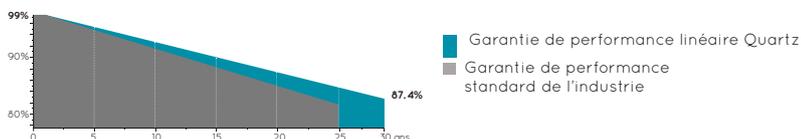


MyLight Systems, fabricant français de solutions d'autoconsommation solaire, est né du désir de permettre à chacun de produire sa propre électricité.

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 ² , 1200mm - 1400mm
Charge mécanique	Face avant 5400Pa / 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 η_m (%)	21.43

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT*)

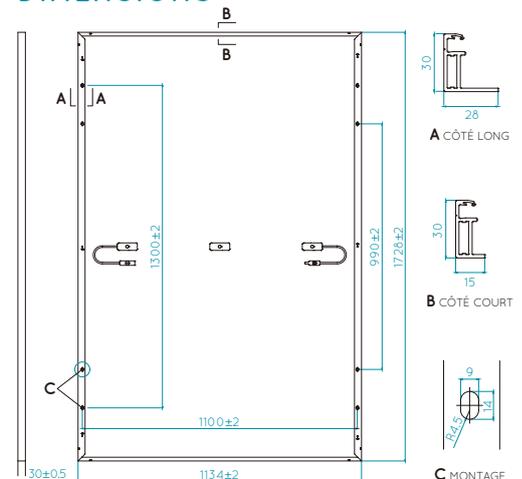
Puissance maximale P_{max} (W)	318
Tension de circuit ouvert V_{oc} (V)	36.2
Courant de court-circuit I_{sc} (A)	11.27
Tension à la puissance maximale V_{mp} (V)	30
Courant à la puissance maximale I_{mp} (A)	10.62

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

CONDITIONS D'UTILISATION

Tension maximale du système	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

