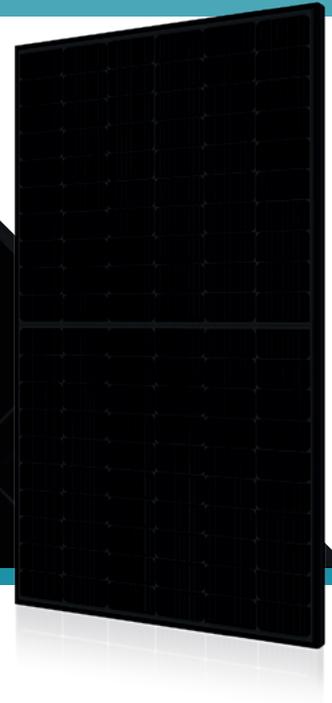


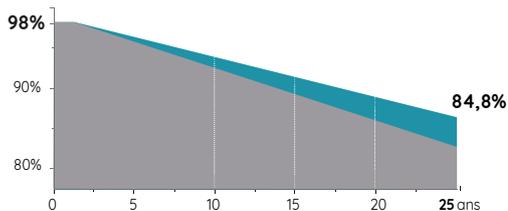
# BLACK CRYSTAL

## 425Wc

MYL-HT108N-425



### Performance linéaire



- Garantie de performance linéaire Black Crystal
- Garantie de performance standard de l'industrie



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.



### Technologie de cellules Type-N

- 108 demi-cellules 182 X 91 mm
- Cellules plus puissantes
- Meilleur rendement surfacique



### Esthétisme

Intégration parfaite pour un rendu full black optimal



### 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)
- Meilleure tolérance à l'ombrage



### Connecteur Staübli MC4

### Qualifications & certificats



### Normes qualités

ISO19001 / ISO14001 / OHSAS18001

**+/-5%**

Tolérance de puissance

**25 ans**

Garantie produit

**25 ans**

Garantie de performance linéaire

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions (L/I/H)	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	21.5kg
Nombre, dimensions et type de cellule	108 demi-cellules Type-N 182 x 91mm
Verre avant	3mm
Cadre	Aluminium anodisé
Type de connecteur	Staübli MC4
Boîtier de raccordement	IP68, 3 diodes
Câble de connexion	4.0 mm <sup>2</sup> , 1200mm
Charge mécanique	Face avant 5400Pa / Face arrière 2400Pa

## CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

Modules par palette	26
Modules par camion	936

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)\*

MODÈLE	425Wc
Puissance maximale $P_{max}$ (W)	425
Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)	38.10
Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)	14.05
Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V)	32.10
Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A)	13.24
Rendement du module $\eta_m$ (%)	21.76

\*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25°C; AM = 1,5

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (NOCT\*)

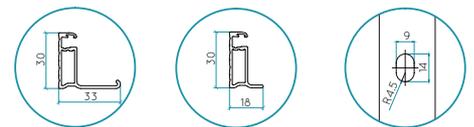
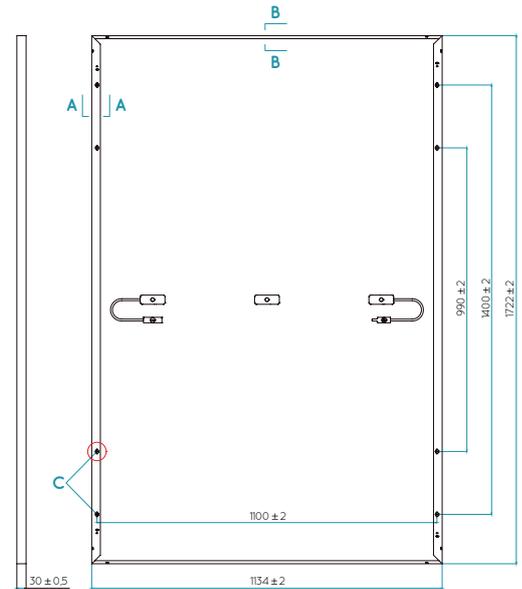
Puissance maximale $P_{max}$ (W)	322
Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)	36.40
Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)	11.33
Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V)	30.20
Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A)	10.67

\*Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement cellule (NOCT) : 800 Wc/m<sup>2</sup>; temp. ambiante 20°C; vent 1 m/s, Spectre AM = 1,5

## CONDITIONS D'UTILISATION

Tension maximale du système	1500VDC
Calibre des fusibles de série	30A
Tolérance de puissance (%)	+/- 5%
$P_{max}$ Coefficient de température	-0,300%/°C
$V_{oc}$ Coefficient de température	-0,250%/°C
$I_{sc}$ Coefficient de température	+0,045%/°C
Température de fonctionnement	-40 +85 °C
Température nominale de fonctionnement de cellule	42 +/- 2°C

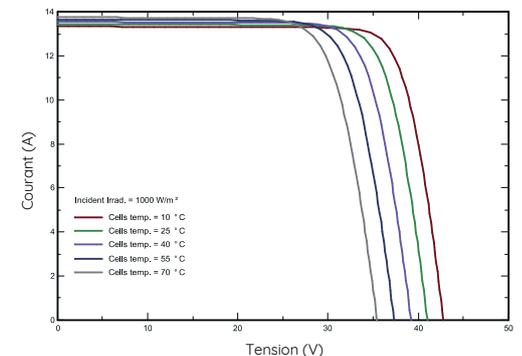
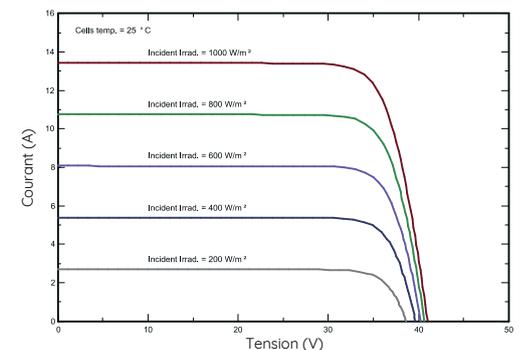
## DIMENSIONS\*



A Long Frame B Short Frame C Mounting Hole

\*toutes les dimensions sont en mm

## COURBES CARACTÉRISTIQUES



FTE-0079-Fiche technique panneau Black Crystal 425Wc-v1 04/2023