

# MYSMARTBATTERY LA BATTERIE VIRTUELLE POUR 100% D'AUTOCONSOMMATION SOLAIRE

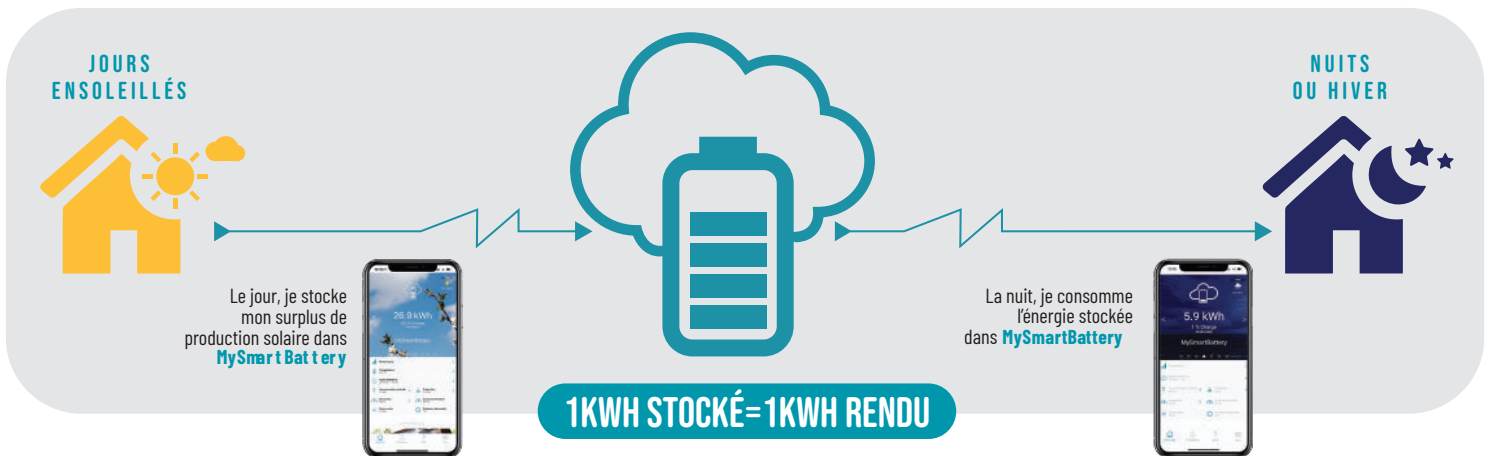


La batterie virtuelle est un stockage cloud d'électricité reposant sur la technologie embarquée dans **le coffret connecté MyLight, et permettant d'épargner son kWh pour l'utiliser plus tard.**



 **mylight**  
SYSTEMS  
mylight150

# Grâce à MYSMARTBATTERY consommez 100% de votre production d'énergie



## OFFRE STOCKAGE

- **Energie stockée illimitée**

Chargez et déchargez votre capacité plusieurs fois dans le mois

- **Restitution de vos kWh en temps réel**

En heures pleines ou en heures creuses

- **Une batterie connectée**

Suivi de votre stockage sur votre application

- **Souscrivez ici :**

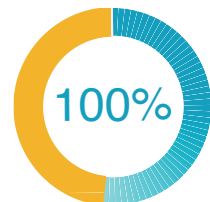
Offre sans engagement



## OFFRE ÉLECTRICITÉ

### Une offre d'énergie 100% verte :

- Nourrie par notre parc de producteurs photovoltaïques
- Certifiée ENR grâce aux certificats de garantie d'origine
- Identique au tarif réglementé



DONT 48 % MySmartBattery  
Autoconsommation



CRÉATEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE



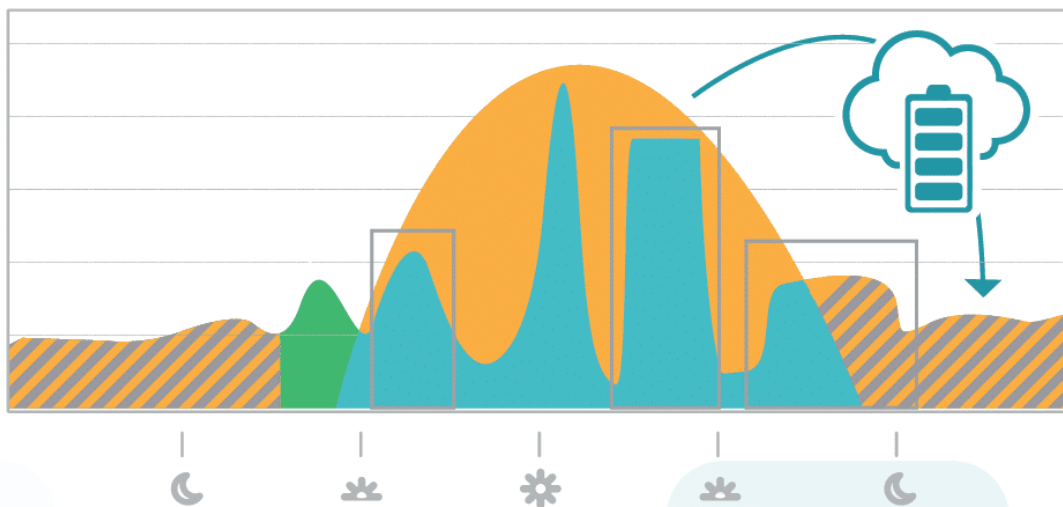
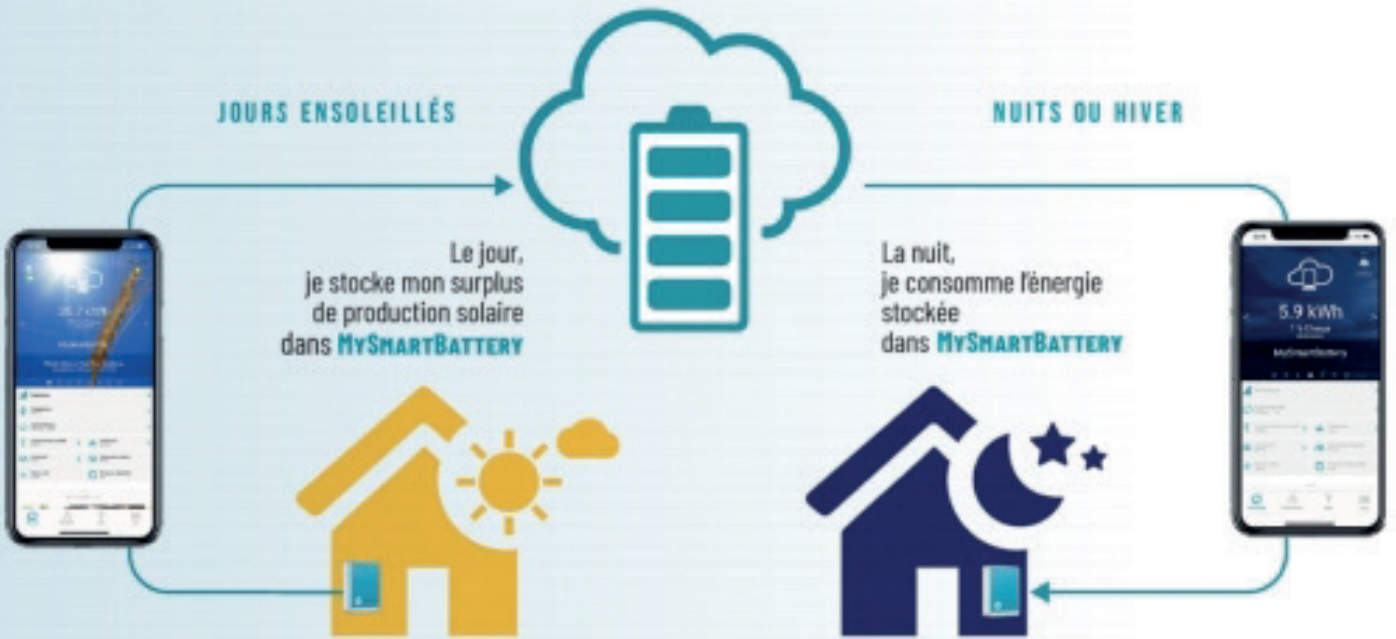
# mylight

S Y S T E M S

Avec MySmartBattery, 1kWh stocké = 1kWh économisé !

JOURS ENSOLEILLÉS

NUITS DU HIVER



- Consommation couverte par MySmartBattery
- Consommation d'électricité issue du réseau (énergie verte)
- Consommation couverte par la production
- Production d'électricité stockée dans MySmartBattery

## Quartz HJT 500Wc

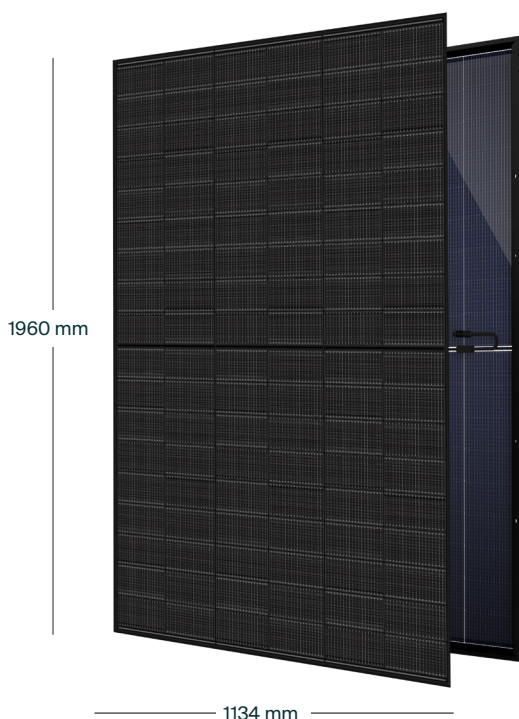
Technologie hétérojonction  
108 demi-cellules • Bi-verre • Bifacial

# mylight 150



## Produisez plus, plus longtemps !

Véritable innovation, le Quartz HJT 500Wc allie performance et robustesse. La technologie hétérojonction, dans un panneau bi-verre, bifacial, assure une production maximale en conditions réelles, sous fortes chaleurs ou par temps couvert. Accélérez la rentabilité de votre installation, le tout avec une longueur inférieure à 2m.



### Un rendement exceptionnel et une production supérieure tout au long de la vie du produit

Avec son rendement module de 22,50%, et un taux de dégradation annuel de 0.36%, contre 0.4% pour un panneau N-Type, le 500 HJT assure une garantie de production supérieure pendant 30 ans.



### Une meilleure production d'énergie, même lorsqu'il fait chaud

Avec un coefficient de température de  $-0.26\%/^{\circ}\text{C}$  contre  $-0.31\%/^{\circ}\text{C}$  pour un panneau N-type, le 500 HJT maintient des performances élevées même en cas de forte chaleur. Lors d'une journée d'été ( $30^{\circ}$  température ambiante), le panneau hétérojonction produira 25% de plus qu'un panneau N-Type.



### Une production maximale, même par temps couvert

Par temps couvert, les cellules hétérojonction du Quartz HJT 500Wc génèrent plus d'énergie vs. un panneau N-Type. Votre installation maintient une performance supérieure, même par faible irradiance.



### Bifacial par nature

Le Quartz HJT 500Wc est bifacial : il vous permet de capter de la lumière sur ses 2 faces. Mais ce n'est pas tout, son coefficient de bifacialité est plus élevé qu'un autre panneau et permet de générer jusqu'à +30% d'énergie.

A ce jour, la technologie de panneau la plus avancée du marché



### Des cellules souples sans micro-fissures...

Les cellules hétérojonction sont souples et ne sont donc pas sujettes aux risques de micro-fissures.



### ...Protégées par du bi-verre

Encapsulées par deux couches de verre, en face avant et face arrière, elles sont parfaitement protégées de l'humidité, tout au long de la durée de vie du panneau.



### L'énergie synchronisée

mylight150 conçoit et distribue des technologies d'autoconsommation solaire et de gestion intelligente de l'énergie, pour garantir l'équilibre parfait entre votre confort et votre budget.

RENDEMENT MODULE

# 22,50%

GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

# 30 ANS



## Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (L/I/H)</b>	<b>1960 x 1134 x 30 mm</b>
Poids	27.6 kg
Nombre, dimensions et type de cellule	108 demi-cellules hétérojonction Monocristallin 182 x 105 mm
Verre avant/arrière	Haute transparence verre anti-reflet, 2mm x 2
Cadre	Aluminium anodisé
Type de connecteur	Stäubli EVO2
Boîtier de raccordement	IP68
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	36
Modules par camion	792

## Caractéristiques électriques

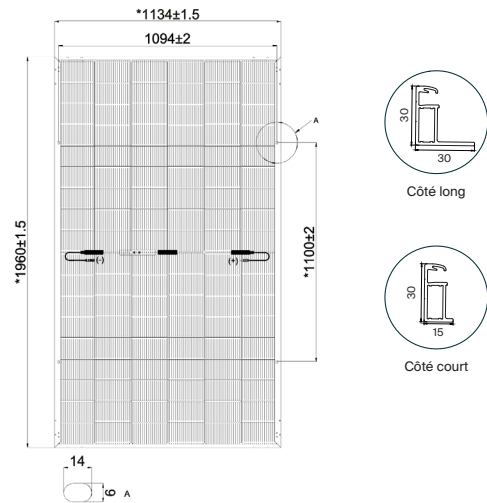
MODÈLE	500 Wc	
	Avant (STC*)	Arrière (BSTC**)
Puissance maximale P <sub>max</sub> (W)	500	557
Tension de circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	40.75	40.89
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	15.33	17.09
Tension à la puissance maximale V <sub>mp</sub> (V)	34.20	34.32
Courant à la puissance maximale I <sub>mp</sub> (A)	14.62	16.24
Rendement cellules	25,4%	
<b>Rendement module</b>	<b>22,50%</b>	

\*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25°C; AM = 1,5.  
 \*\*BSTC: Front side irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, back side reflection irradiation 135W/m<sup>2</sup>, AM=1.5, ambient temperature 25°C.

## Conditions d'utilisation

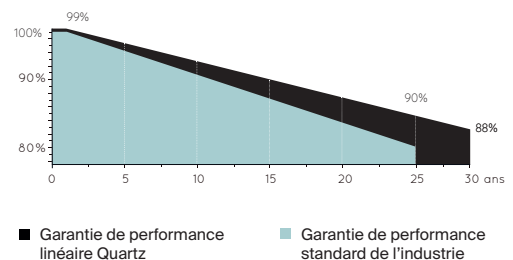
Tension maximale du système	1500V DC
Calibre des fusibles de série	30A
<b>Tolérance de puissance (W)</b>	<b>0~+5</b>
<b>Pmax coefficient de bifacialité</b>	<b>85% +/- 5%</b>
<b>Pmax Coefficient de température</b>	<b>-0.26 %/°C</b>
V <sub>oc</sub> Coefficient de température	-0.24 %/°C
I <sub>sc</sub> Coefficient de température	+0.04 %/°C
Température de fonctionnement	-40~+85 °C

## Dimensions\*



\*toutes les dimensions sont en mm

## Garantie performance linéaire



## Qualifications & certificats



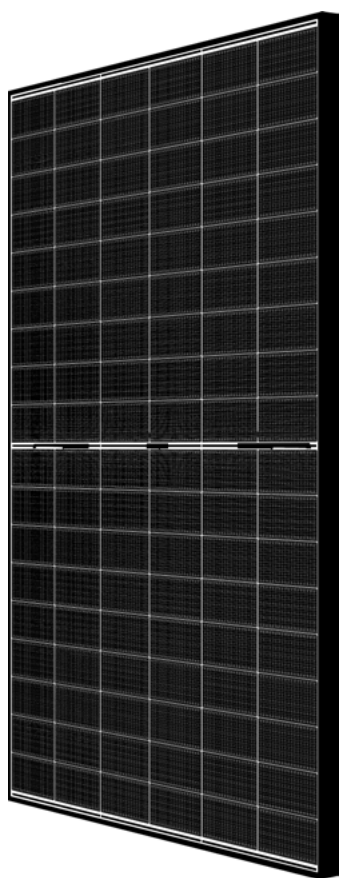
61215  
61730



# QUARTZ HJT 435Wc

TECHNOLOGIE HÉTÉROJONCTION

Avec le panneau Quartz HJT 435Wc, produisez plus et plus longtemps. Véritable rupture technologique, ce panneau vous permet d'accélérer la rentabilité de votre installation ! Le Quartz HJT 435Wc assure un meilleur rendement en toutes conditions, même en cas de fortes chaleurs ou par temps couvert. Le tout avec une taille inférieure à 2m<sup>2</sup> !



## UN RENDEMENT EXCEPTIONNEL, UNE PRODUCTION SUPÉRIEURE TOUT AU LONG DE LA VIE DU PRODUIT

Avec son rendement de 22.28% et un taux de dégradation annuel de 0.36%, contre 0.45% pour un panneau PERC standard, le 435HJT assure une production jusqu'à 3% supérieure durant toute sa durée de vie.



## UNE MEILLEURE PRODUCTION D'ÉNERGIE, MÊME LORSQU'IL FAIT CHAUD

Avec un coefficient de température de -0.26%/°C, le 435HJT génère jusqu'à +3.9%/Watt d'énergie supplémentaire par rapport à un panneau PERC classique.



## UN RENDEMENT MAINTENU MÊME PAR TEMPS COUVERT

Par temps couvert, les cellules hétérojonction du Quartz HJT 435Wc génèrent jusqu'à +1 %/Watt d'énergie vs. un panneau PERC standard. Votre installation maintient une performance supérieure, même par faible irradiance.



## HÉTÉROJONCTION ET BIFACIALITÉ : GÉNÉREZ ENCORE PLUS D'ÉNERGIE

Le Quartz HJT 435Wc est bifacial : il vous permet de capter de la lumière sur ses 2 faces. Mais ce n'est pas tout: son coefficient de bifacialité est +12.5% plus élevé qu'un autre panneau PERC classique et permet de générer +15 jusqu'à +30% d'énergie.

### ENCORE PLUS ROBUSTE QU'UN PANNEAU BI-VERRE

Le 435HJT : tous les avantages d'un panneau bi-verre (robustesse, résistance à l'humidité, durée de vie,) avec des cellules souples en plus pour diminuer les risques de micro-fissures. Faites le choix d'une performance qui s'inscrit dans le temps.

### UN PROCÉDÉ DE FABRICATION BAS CARBONE

L'empreinte carbone d'un panneau est majoritairement liée à la conception de ses cellules. Les cellules à hétérojonction, qui nécessitent une énergie 2 à 4 fois inférieure à celles issues d'une autre technologie, sont ainsi plus sobres en carbone.

RENDEMENT

**22.28 %**

GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

**30 ANS**

Mylight Systems développe des solutions innovantes de gestion de l'énergie conçues pour permettre aux propriétaires de produire et de consommer leur propre électricité solaire. L'objectif de Mylight Systems est simple : vous aider à gagner votre indépendance énergétique. Mylight Systems, entité du groupe mylight150 fondée en 2014.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

<b>Dimensions (L/l/H)</b>	<b>1722 x 1134 x 30 mm</b>
Poids	22 kg
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	Staübli MC4 EVO2
Boîtier de raccordement	IP68
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	36
Modules par camion	936

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

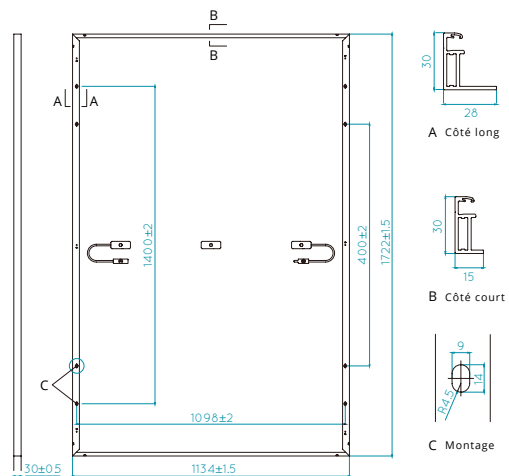
MODÈLE	435 WC	
	Avant (STC*)	Arrière (BSC**)
Puissance maximale $P_{max}$ (W)	435	485
Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)	41.14	41.14
Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)	13.00	14.49
Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V)	34.86	34.86
Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A)	12.48	13.92
<b>Rendement du module <math>\eta_m</math> (%)</b>	<b>22.28</b>	

\*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25°C; AM = 1,5.  
 \*\*BSC: Front side irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, back side reflection irradiation 135W/m<sup>2</sup>, AM=1.5, ambient temperature 25°C.

## CONDITIONS D'UTILISATION

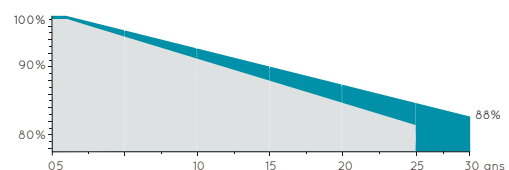
Tension maximale du système	1500VDC
Calibre des fusibles de série	25A
Tolérance de puissance (%)	+/-3
$P_{max}$ Coefficient de bifacialité	<b>90% +/- 5%</b>
$P_{max}$ Coefficient de température	<b>-0.26 %/°C</b>
$V_{oc}$ Coefficient de température	-0.24 %/°C
$I_{sc}$ Coefficient de température	+0.04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

## DIMENSIONS\*



\*toutes les dimensions sont en mm

## PERFORMANCE LINÉAIRE



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

## QUALIFICATIONS & CERTIFICATS



61215  
61730

## NORMES QUALITÉS



Particuliers : 0800 710 226  
09h00 - 18h00

[www.mylight-systems.com](http://www.mylight-systems.com)  
[pro.mylight-systems.com](http://pro.mylight-systems.com)

Pros : 04 69 84 42 94  
09h00 - 18h00

[info@mylight-systems.com](mailto:info@mylight-systems.com)

**mylight**  
SYSTEMS

ZAC des Gaulnes  
1609 Avenue Henri Schneider  
69330 JONAGE

# Black Crystal 450Wc

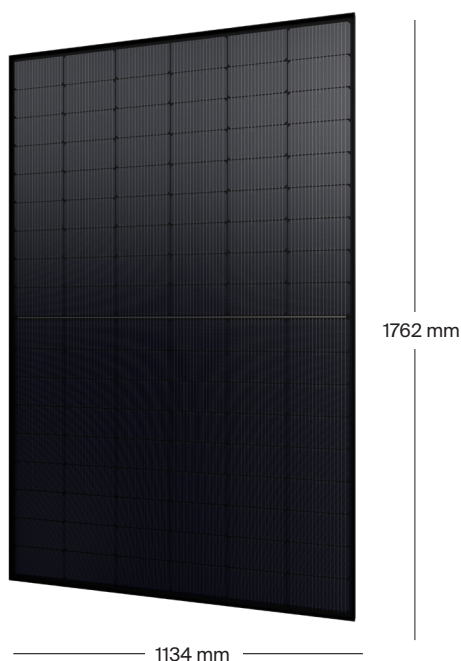
Technologie TOPCon  
108 demi-cellules N-Type

# mylight 150



## L'esthétique, sans compromis sur la performance

Avec un rendement module de 22,52% , et son apparence noire uniforme, le panneau Black Crystal 450Wc vous permet d'allier performances de production d'énergie & design.



### Un design harmonieux

Avec son design full black uniforme et discret, le Black Crystal 450Wc s'intègre à tous les types de toitures, apportant une touche d'élégance à votre installation.



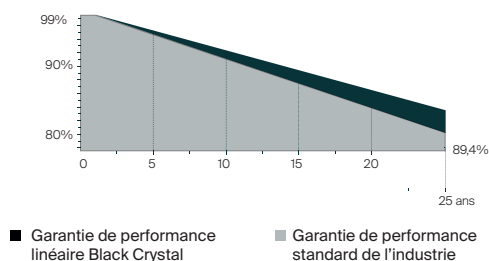
### Une production accrue grâce à la technologie TOPCon

En optimisant l'utilisation des photons solaires et en réduisant les pertes d'énergie, la technologie photovoltaïque TOPCon améliore l'efficacité énergétique des panneaux et contribue à augmenter le rendement de l'installation solaire :

- Rendement cellules : 25,4%
- Taux de dégradation annuel de 0,4% contre 0,45% pour un panneau PERC standard

Le Black Crystal 450Wc assure une garantie de production supérieure pendant 25 ans.

### Garantie performance linéaire



### Plus puissant, toujours aussi compact

Avec sa puissance de 450Wc pour une surface inférieure à 2m<sup>2</sup>, le Black Crystal 450Wc maximise votre production sur la même surface de toit.

**Toujours aussi simple à poser avec son poids de 21,7kg,** il permet d'optimiser le temps et les efforts nécessaires à la pose de votre installation solaire.



### L'énergie synchronisée

mylight150 conçoit et distribue des technologies d'autoconsommation solaire et de gestion intelligente de l'énergie, pour garantir l'équilibre parfait entre votre confort et votre budget.

RENDEMENT MODULE

# 22,52%

GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

# 25 ANS



## Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (L/I/H)</b>	<b>1762 x 1134 x 30 mm</b>
<b>Poids</b>	<b>21,7 kg</b>
Nombre, dimensions et type de cellule	108 demi-cellules Type-N
Verre avant	3,2 mm
Cadre	Aluminium anodisé
Type de connecteur	Stäubli EVO2
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	36
Modules par camion	936

## Caractéristiques électriques (STC\*)

MODÈLE	450 WC
<b>Puissance maximale P<sub>max</sub> (W)</b>	<b>450</b>
Tension de circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	38.97
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	14.21
Tension à la puissance maximale V <sub>mp</sub> (V)	33.49
Courant à la puissance maximale I <sub>mp</sub> (A)	13.44
Rendement cellules	25,4%
<b>Rendement module</b>	<b>22,52%</b>

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

## Caractéristiques électriques (NOTC\*)

Puissance maximale P <sub>max</sub> (W)	337
Tension de circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	37.32
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	11.47
Tension à la puissance maximale V <sub>mp</sub> (V)	32.06
Courant à la puissance maximale I <sub>mp</sub> (A)	10.51

\*Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement cellule (NOTC) : 800 Wc/m<sup>2</sup> temp. ambiante 20°; vent 1m/s

## Conditions d'utilisation

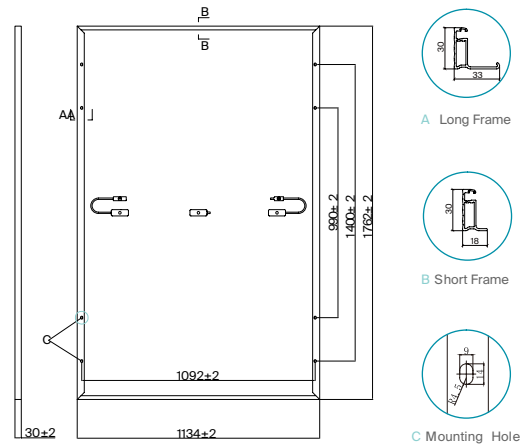
Tension maximale du système	1500VDC
Calibre des fusibles de série	30A
Tolérance de puissance (%)	+/-1
<b>P<sub>max</sub> Coefficient de température</b>	<b>-0.300 %/°C</b>
V <sub>oc</sub> Coefficient de température	-0.250 %/°C
I <sub>sc</sub> Coefficient de température	+/-0.045 %/°C
Température de fonctionnement	-40+85 °C

## Black Crystal 450 Wc

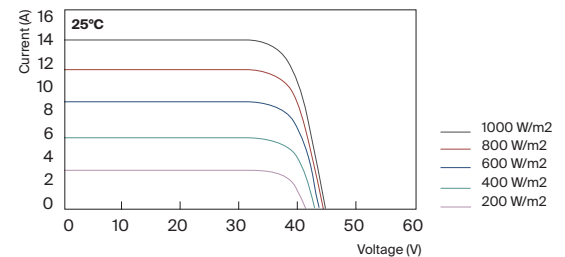
MYL-HT108N-R3-450

## Dessin technique

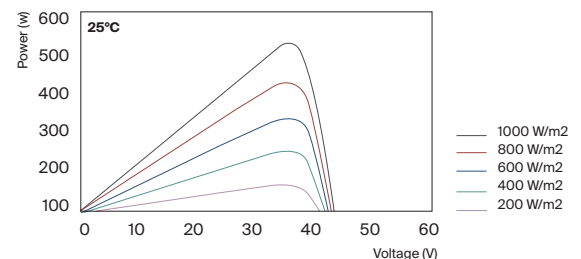
Dimensions en mm



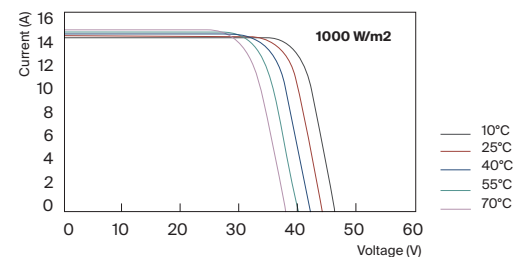
## Courbes caractéristiques



P-V Caractéristiques à différentes irradiances



I-V Caractéristiques à différentes températures



Qualifications & certificats



Normes qualité



**Particuliers** 0800 710 226  
09h00 - 18h00



www.mylight150.com



info@mylight150.com

**Pros** 04 69 84 42 94  
09h00 - 18h00

ZAC des Gaulnes  
1609 Avenue Henri Schneider, 69330JONAGE