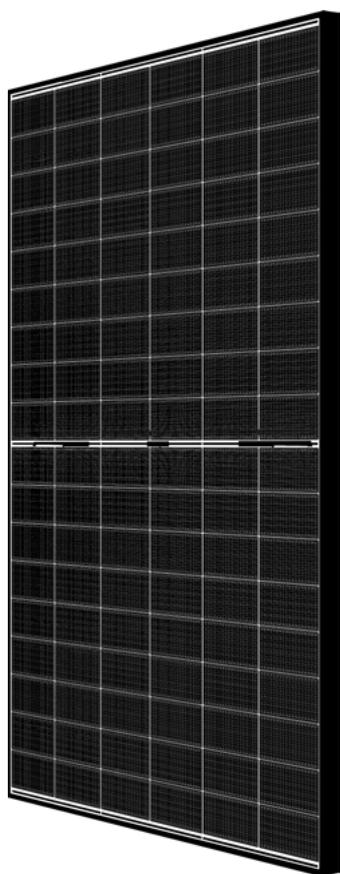


# QUARTZ HJT 435Wc

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

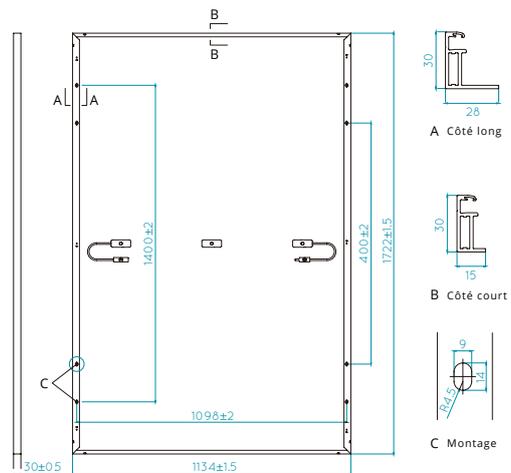
MODÈLE	435 WC	
	Avant (STC*)	Arrière (BSC**)
Puissance maximale $P_{max}$ (W)	435	485
Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)	41.14	41.14
Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)	13.00	14.49
Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V)	34.86	34.86
Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A)	12.48	13.92
<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

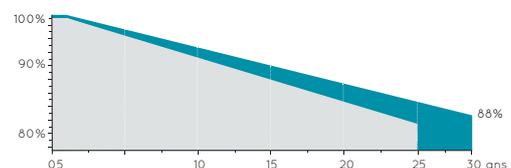
Tension maximale du système	1500VDC
Calibre des fusibles de série	25A
Tolérance de puissance (%)	+/-3
$P_{max}$ Coefficient de bifacialité	<b>90% +/- 5%</b>
$P_{max}$ Coefficient de température	<b>-0.26 %/°C</b>
$V_{oc}$ Coefficient de température	-0.24 %/°C
$I_{sc}$ Coefficient de température	+0.04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