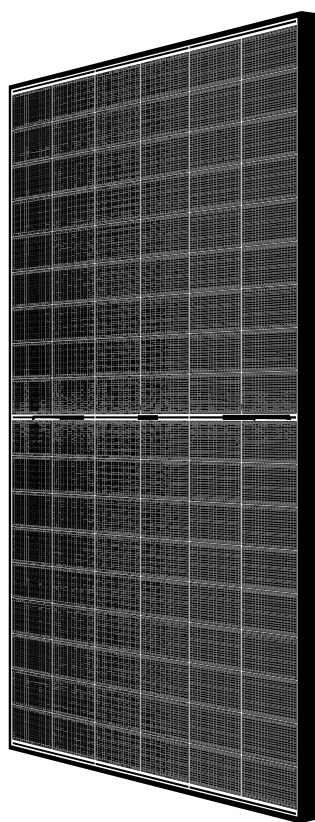


QUARTZ HJT 435Wc

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 2m² !



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 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

Dimensions (L/l/H)	1722 x 1134 x 30 mm
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 ² , 1200mm
Charge mécanique	Face avant 5400Pa / Face arrière 2400Pa

CONFIGURATION DE L'EMBALLAGE

Modules par palette	36
Modules par camion	936

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

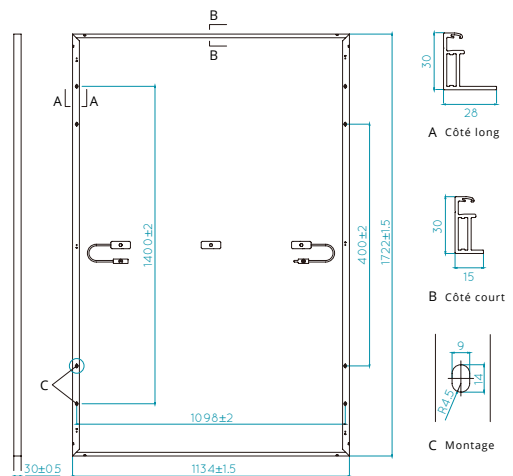
MODÈLE	435 WC	
	Avant (STC*)	Arrière (BSC**)
Puissance maximale P_{max} (W)	435	485
Tension de circuit ouvert V_{oc} (V)	41.14	41.14
Courant de court-circuit I_{sc} (A)	13.00	14.49
Tension à la puissance maximale V_{mp} (V)	34.86	34.86
Courant à la puissance maximale I_{mp} (A)	12.48	13.92
Rendement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

*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m², température de module 25°C; AM = 1,5.
 **BSC: Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, ambient temperature 25°C.

CONDITIONS D'UTILISATION

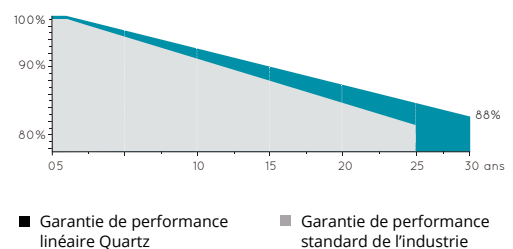
Tension maximale du système	1500VDC
Calibre des fusibles de série	25A
Tolérance de puissance (%)	+/-3
P_{max} Coefficient de bifacialité	90% +/- 5%
P_{max} Coefficient de température	-0.26 %/°C
V_{oc} Coefficient de température	-0.24 %/°C
I_{sc} Coefficient de température	+0.04 %/°C
Température de fonctionnement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

DIMENSIONS*



*toutes les dimensions sont en mm

PERFORMANCE LINÉAIRE



QUALIFICATIONS & CERTIFICATS



61215
61730

NORMES QUALITÉS



Particuliers : 0800 710 226
09h00 - 18h00

www.mylight-systems.com
pro.mylight-systems.com

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

info@mylight-systems.com

mylight
SYSTEMS

ZAC des Gaulnes
1609 Avenue Henri Schneider
69330 JONAGE