

QUARTZ HJT 435Wc

TECHNOLOGIE HÉTÉROJONCTION

MYL-182-B108DSN435



Les avantages du Quartz HJT 435Wc



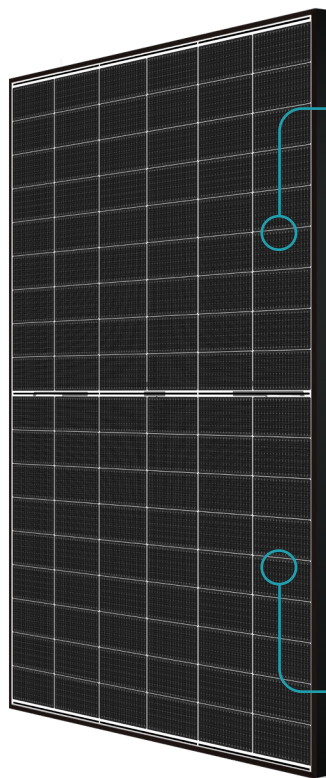
DURÉE DE VIE AUGMENTÉE

Moins de 0,375% de dégradation annuelle après la première année



PLUS DE PRODUCTION, MÊME EN CONDITIONS EXTRÊMES

Grâce à un coefficient de température 15% plus faible, le 435 HJT offre de meilleures performances lors de périodes de fortes chaleur



TECHNOLOGIE BIFACIALE PAR NATURE

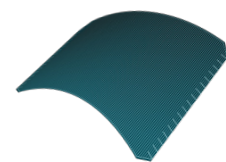
Electricité produite sur les 2 faces de la cellule : jusqu'à 30% de puissance en plus grâce à la lumière réfléchiée par l'arrière



SOLIDITÉ DU BI-VERRE

Robustesse : cellules protégées par 2 couches de verre, face avant et arrière

Cellules souples : pas de microfissures



POUR ALLER PLUS LOIN

- Esthétique : transparence entre les cellules
- Alliance du Silicium cristallin et de la technologie Couche Mince
- Technologie MWT* pour capter un maximum d'électrons

*Metal Wrap Through : Nouvelle technologie de grille conductrice pour minimiser l'ombrage et optimiser le rendement



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 s'inscrit dans la mission de la French Tech : faire de la France un des pays les plus attractifs au monde et bâtir un avenir qui ait du sens.

22.28%

RENDEMENT DU MODULE

30 ans

GARANTIE PRODUIT

30 ans

GARANTIE DE PERFORMANCE LINÉAIRE

30 ans

GARANTIE DE SERVICES ET REMPLACEMENT

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions (L/I/H)	1722 x 1134 x 30 mm
Poids	22kg
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	Stäubli 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 (BSTC**)
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	

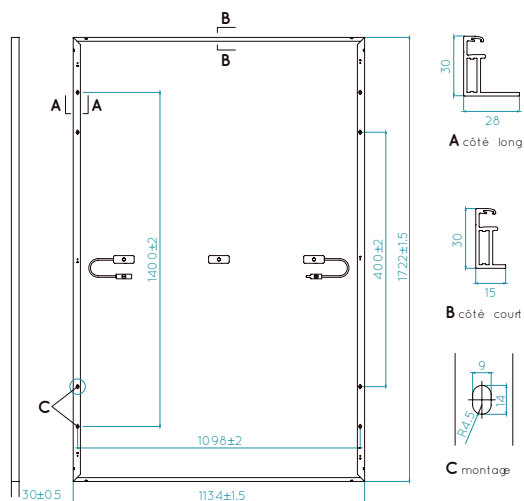
*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m², température de module 25°C; AM = 1.5.

**BSTC: Front side irradiation 1000W/m², back side reflection irradiation 135W/m², AM=1.5, ambient temperature 25°C.

CONDITIONS D'UTILISATION

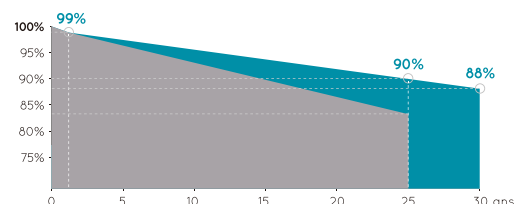
Tension maximale du système	1500VDC
Calibre des fusibles de série	25A
Tolérance de puissance (%)	+/-3
P_{max} coefficient de bifacialité	90% +/- 5%
P_{max} Coefficient de température	-0.26 %/°C
V_{oc} Coefficient de température	-0.24 %/°C
I_{sc} Coefficient de température	+0.04 %/°C
Température de fonctionnement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

DIMENSIONS*



*toutes les dimensions sont en mm

Performance linéaire



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

Qualifications & certificats



Normes qualités

