

# QUARTZ HJT 435Wc

## TECHNOLOGIE HÉTÉROJONCTION

MYL-182-B108DSN435



### Les avantages du Quartz HJT 435Wc



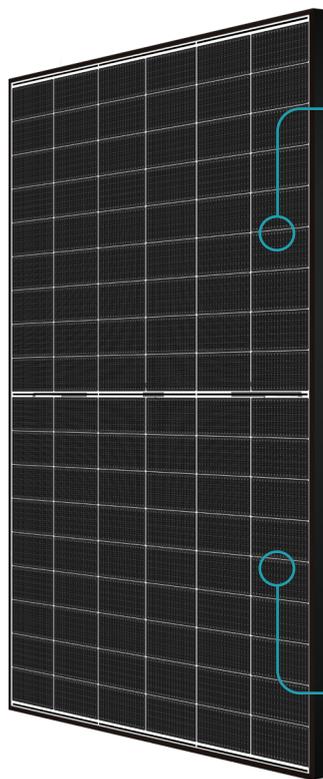
#### DURÉE DE VIE AUGMENTÉE

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

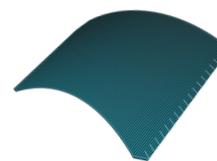
Electricité produite sur les 2 faces de la cellule : jusqu'à 30% de puissance en plus grâce à la lumière réfléchiée par l'arrière



#### 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 <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 (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 $\eta_m$ (%)	22.28	

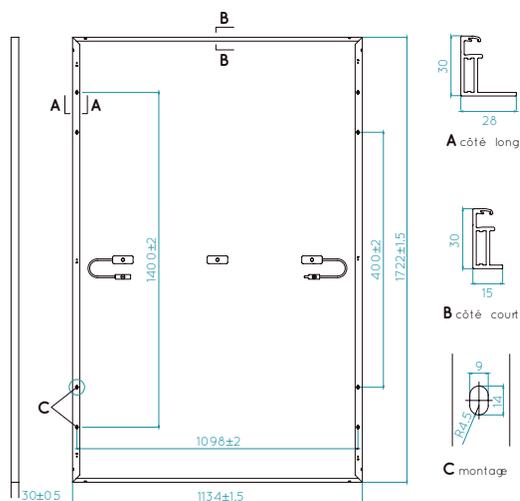
\*STC (Standard Test Conditions) : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, température de module 25°C; AM = 1.5.

\*\*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

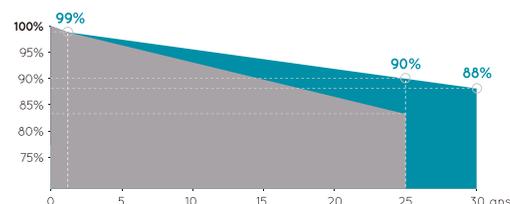
Tension maximale du système	1500VDC
Calibre des fusibles de série	25A
Tolérance de puissance (%)	+/- 3
$P_{max}$ coefficient de bifacialité	90% +/- 5%
$P_{max}$ Coefficient de température	-0.26 %/°C
$V_{oc}$ Coefficient de température	-0.24 %/°C
$I_{sc}$ Coefficient de température	+0.04 %/°C
Température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

