

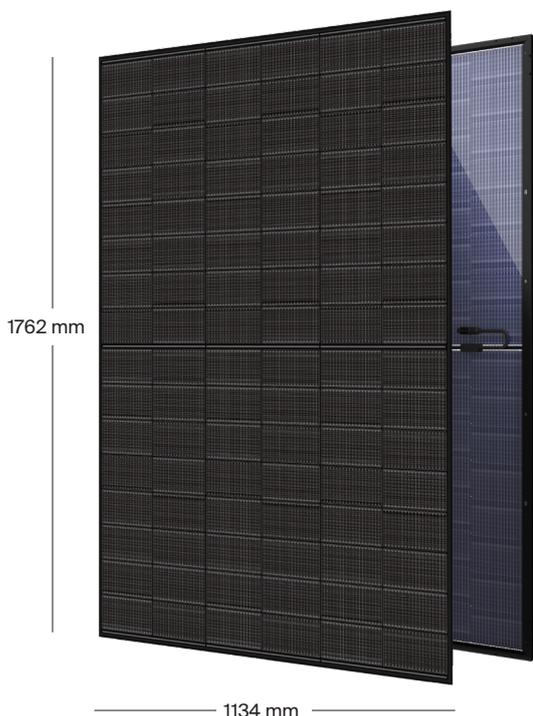
## Quartz HJT 450Wc

Technologie hétérojonction  
96 demi-cellules • Bi-verre • Bifacial  
Version 10 février 2025

# mylight 150

## Produisez plus, plus longtemps !

Véritable innovation, le Quartz HJT 450Wc 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 surface inférieure à 2m<sup>2</sup>



Notre panneau le plus puissant



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

Avec son rendement module de 22,52%, et un taux de dégradation annuel de 0.36%, contre 0.4% pour un panneau N-Type, le 450 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%/°C contre -0.31%/°C pour un panneau N-type, le 450 HJT maintient des performances élevées même en cas de forte chaleur. Lors d'une journée d'été (30° 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 450Wc 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 450Wc 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.



### 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

**22,52%**

GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

**30 ANS**

## Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (L/I/H)</b>	<b>1762 x 1134 x 30 mm</b>
Poids	21.8 kg
Nombre, dimensions et type de cellule	96 demi-cellules hétérojonction Monocristallin 182 x 105 mm
Verre avant/arrière	Haute transparence verre anti-reflet, 1.6mm x 2
Cadre	Aluminium anodisé
Type de connecteur	Staübli 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

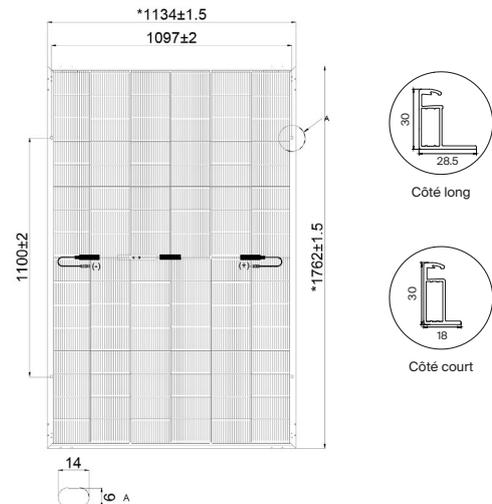
MODÈLE	450 WC	
	Avant (STC*)	Arrière (BSTC**)
Puissance maximale $P_{max}$ (W)	450	504
Tension de circuit ouvert $V_{oc}$ (V)	36.56	36.69
Courant de court-circuit $I_{sc}$ (A)	15.36	17.22
Tension à la puissance maximale $V_{mp}$ (V)	30.72	30.82
Courant à la puissance maximale $I_{mp}$ (A)	14.66	16.37
Rendement cellules	26,1%	
<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.  
 \*\*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

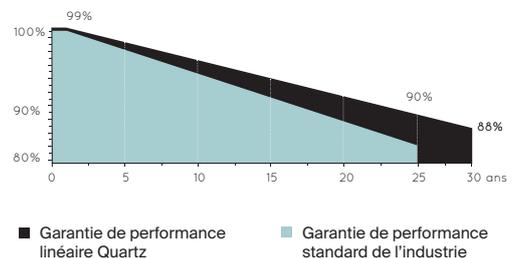
Tension maximale du système	1500V DC
Calibre des fusibles de série	30A
<b>Tolérance de puissance (%)</b>	<b>+/- 3</b>
<b>Pmax coefficient de bifacialité</b>	<b>85% +/- 5%</b>
<b>Pmax Coefficient de température</b>	<b>-0.26 %/°C</b>
$V_{oc}$ Coefficient de température	-0.24 %/°C
$I_{sc}$ Coefficient de température	+0.04 %/°C
Température de fonctionnement	-40~+85 °C

## Dimensions\*



\*toutes les dimensions sont en mm

## Garantie performance linéaire



## Qualifications & certificats



61215  
61730

## Normes qualité



FTE-0089-Fiche technique mylight150 Quartz HJT 450 Wc