

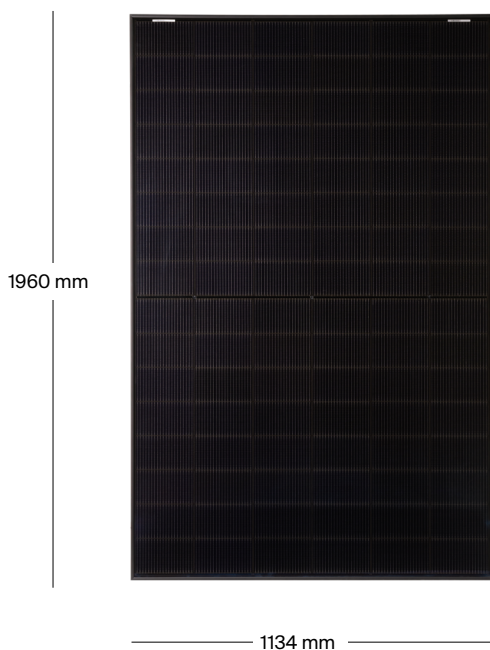
## Quartz HJT 500Wc G2

Technologie hétérojonction  
108 demi-cellules • Bi-verre • Bifacial

# mylight 150

## Produisez plus, plus longtemps !

Véritable innovation, le Quartz HJT 500Wc G2 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 longueur inférieure à 2m.



À ce jour, la technologie de panneau la plus avancée du marché



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

Avec son rendement module de 22,50%, et un taux de dégradation annuel de 0.29%, contre 0.4% pour un panneau N-Type, le 500 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  $-0.24\%/^{\circ}\text{C}$  contre  $-0.31\%/^{\circ}\text{C}$  pour un panneau N-type, le 500 HJT maintient des performances élevées même en cas de forte chaleur. Lors d'une journée d'été ( $30^{\circ}$  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 500Wc G2 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 500Wc G2 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

**22,50%**

GARANTIE PRODUIT ET PERFORMANCE

**30 ANS**

## Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (L/I/H)</b>	<b>1960 x 1134 x 30 mm</b>
Poids	271 kg
Nombre, dimensions et type de cellule	108 cellules hétérojonction
Verre avant/arrière	Verre double 2 mm
Cadre	Aluminium anodisé
Type de connecteur	MC4-Evo2
Boîtier de raccordement	IP68
Câble de connexion	4.0 mm <sup>2</sup> , 1250mm
Charge mécanique	Face avant 5400Pa / Face arrière 2400Pa

## Configuration de l'emballage

Modules par palette	36
Modules par camion	864

## Caractéristiques électriques

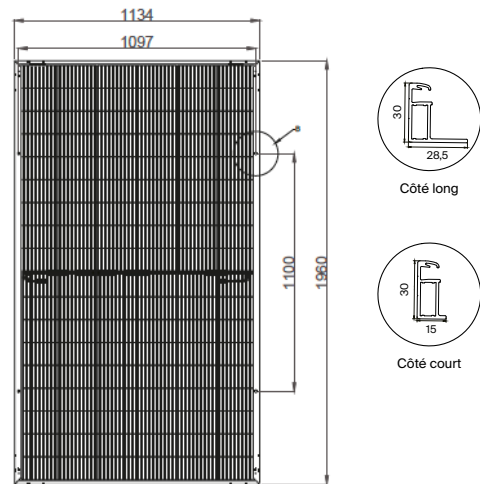
MODÈLE	500 Wc	
	Avant (STC*)	Arrière (BSTC**)
Puissance maximale P <sub>max</sub> (W)	500	560
Tension de circuit ouvert V <sub>oc</sub> (V)	40.76	40.90
Courant de court-circuit I <sub>sc</sub> (A)	15.48	17.36
Tension à la puissance maximale V <sub>mp</sub> (V)	34.16	34.28
Courant à la puissance maximale I <sub>mp</sub> (A)	14.64	16.36
<b>Rendement module</b>	<b>22,50%</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

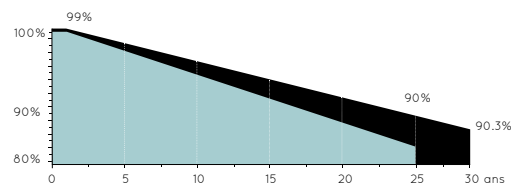
Tension maximale du système	1500V DC
Calibre des fusibles de série	30A
<b>Tolérance de puissance (%)</b>	<b>+/- 3</b>
<b>Pmax coefficient de bifacialité</b>	<b>90% +/- 5%</b>
<b>Pmax Coefficient de température</b>	<b>-0.24 %/°C</b>
V <sub>oc</sub> Coefficient de température	-0.22 %/°C
I <sub>sc</sub> Coefficient de température	+0.04 %/°C
Température de fonctionnement	-40~+85 °C

## Dimensions\*



\*toutes les dimensions sont en mm

## Garantie performance linéaire



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

## Qualifications & certificats



61215  
61730

## Normes qualité



FTE 0090-Fiche technique mylight150 Quartz HJT 500 Wc G2 V1

