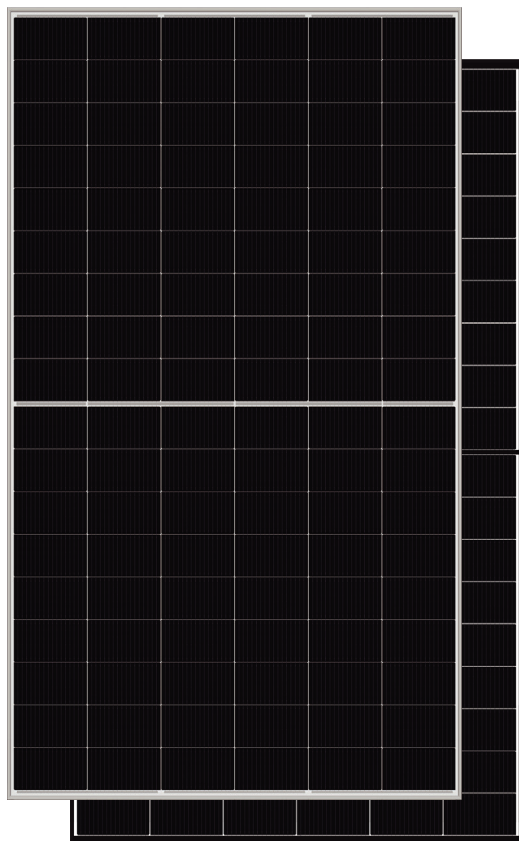


PRODUIT



SOLARWATT Panel

vision L 5.5 style vision L 5.5 pure

Module bi-verre

Haute qualité de performance et de durabilité

La dernière génération de modules Solarwatt fournit le plus haut rendement à long terme grâce aux demi-cellules bifaciales **TOPCon**. Ils sont à la fois robustes, performants dans le temps et restent faciles à installer.

Les cellules solaires TOPCon sont intégrées entre deux couches de verre de 2 mm, les protégeant ainsi de manière optimale contre les effets climatiques et les contraintes mécaniques. Grâce à cette conception, Solarwatt vous garantit la performance de ses modules biverre pendant 30 ans.



DEVELOPPEMENT DURABLE



Faible empreinte carbone
<220 kg eq CO₂/module*, c'est -50 % de CO₂ utilisé comparé aux modules standards.



Conditions de production équitables
Respect du travail éthique selon les normes et conditions de l'ONU/OIT, avec audits réguliers par des experts indépendants.



Taux de recyclage élevé
Aluminium : 75 %, silicium cellulaire : 45 %.
En faveur d'une économie durable grâce à un cycle de vie maximisé et un recyclage optimisé.

* Indication sans cadre, avec cadre: < 240 kg eq CO₂/module

QUALITÉ OPTIMALE

- Puissance : jusqu'à 525 Wp
- Rendement module : jusqu'à 24 %
- Demi-cellules TOPCon bifaciales
- Classification positive jusqu'à +3 %
- Résistant à la brume saline et à l'ammoniac
- Testé contre l'effet LeTID et l'effet PID
- Résistant à la grêle

SERVICE INÉGALÉ

25 ans de garantie produit

Avec réparation/remplacement des produits défectueux.
Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision

30 ans de garantie performance

Garantit la puissance des panneaux chaque année et un minimum de 90 % de la valeur nominale à 30 ans.
Selon les Conditions de garantie SOLARWATT Panel vision

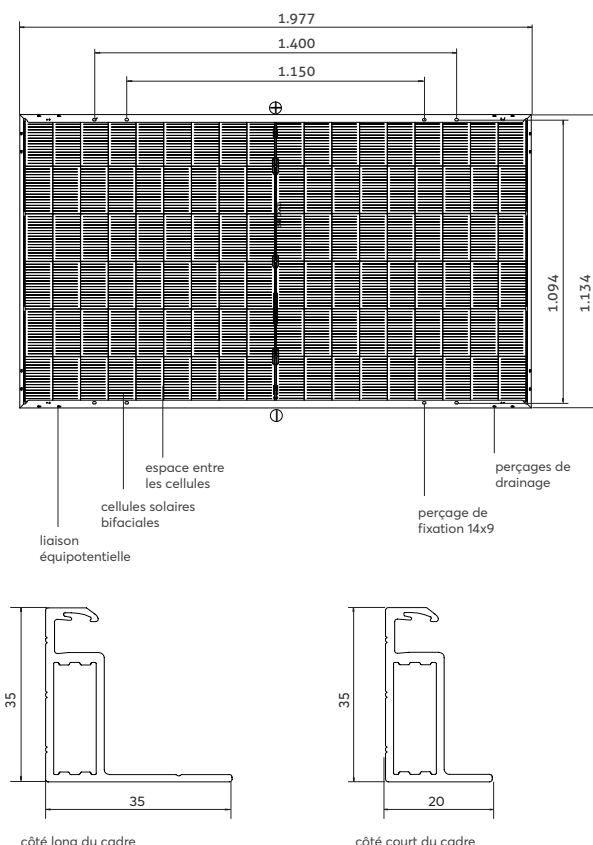
Service technique et SAV en France

Service après-vente de proximité pour une meilleure efficacité. Selon les conditions générales Solarwatt

Sujet à modifications.

Cette fiche technique satisfait aux directives de la norme IEC 61215-1-1 | FR

DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium de couleur métallique (pure) ou noir (style)
Matériau face avant	Verre solaire hautement transparent (trempé), 2 mm
Encapsulage	Cellules solaires dans un encapsulant polymère
Matériau face arrière	Verre solaire trempé, 2 mm Modèle pure : partiellement imprimé blanc
Cellules solaires	108 cellules solaires TOPCon monocristallines, bifaciales à haut rendement
L x l x p / Poids	1.977 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 27,6 kg
Technique de raccordement	Câble 2x 1,2 m / 4 mm ² ; connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2
Diodes by-pass	3
Tension système max.	1.500 V
Indice de protection	IP68
Classe de protection	II (selon IEC 61140)
Classe de résistance au feu	A (IEC 61730/UL 790), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROOF} (t2) (EN 13501-5)
Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215	Surcharge jusqu'à 3.600 Pa (test de charge 5.400 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 1.600 Pa (test de charge 2.400 Pa)
Qualifications	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 classe de résistance à la grêle HW 3

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Températures de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Températures d'utilisation	-40 ... +45 °C
Coefficient de température P _{max}	-0,29 %/K
Coefficient de température V _{oc}	-0,25 %/K
Coefficient de température I _{sc}	0,05 %/K
NMOT	42 °C

TRANSPORT ET EMBALLAGE

Modules par palette	31
Palettes par container	744
Palettes empilées/palettes par camion	12/24
Poids total par palette	820 kg
Poids par palette empilée (max. 2)	1.640 kg
Dimensions de la palette (totale) L x l x p	1.985 x 1.140 x 1.250

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (STC)

STC (Standard Test Conditions) : Intensité d'irradiation 1000 W/m², répartition spectrale AM 1,5 | température 25 ±2 °C, selon norme EN 60904-3

Veuillez vérifier la disponibilité des classes de puissance !

Puissance nominale P _{max}	510 Wc	515 Wc	520 Wc	525 Wc
Tension nominale V _{mp}	34,4 V	34,6 V	34,9 V	35,1 V
Intensité nominale I _{mp}	14,8 A	14,9 A	14,9 A	15,0 A
Tension à vide V _{oc}	40,6 V	40,8 V	40,9 V	41,0 V
Courant de court circuit I _{sc}	15,8 A	15,8 A	15,9 A	15,9 A
Rendement de module	22,7 %	23,0 %	23,2 %	23,4 %
Puissance par m ²	228 Wc	230 Wc	232 Wc	234 Wc

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES (FAIBLE LUMINOSITÉ ET BNPI)

Conditions de faible luminosité: Intensité d'irradiation 200 W/m², température 25 °C, vitesse du vent 1 m/s, en fonctionnement en charge
BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² + φ * 135 W/m²
φ = MIN (φ_{ISC}, φ_{Pmax}), φ_{ISC} = 80 %, φ_{VOC} = 100 %, φ_{Pmax} = 80 %

Puissance nominale P _{max@STC}	510 W	515 W	520 W	525 W
Puissance nominale P _{max@200 W/m²}	101 W	102 W	103 W	104 W
Puissance nominale P _{max@BNPI}	564 W	570 W	575 W	581 W
Tension à vide V _{oc@BNPI}	40,6 V	40,8 V	40,9 V	41,0 V
Courant de court circuit I _{sc@BNPI}	17,4 A	17,4 A	17,5 A	17,5 A

P_{max} Puissance nominale: -0/+3%

Toutes les valeurs mesurées se situent dans les tolérances normales de mesure de P_{max} ±5 %; V_{oc} ±3 %; I_{sc} ±3 %, I_{mp} ±10 %.

Courant de retour admissible IR : 30 A, l'exploitation des modules avec alimentation en courant étranger n'est admissible qu'avec l'utilisation d'un fusible de chaîne avec un courant de déclenchement admis ≤ 30 A.