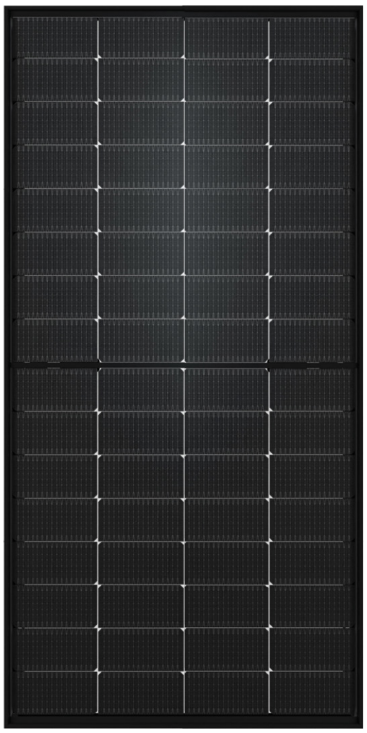
PRODUCT



SOLARWATT Panel

vision XS 5.0 style

Module bi-verre

Petit et costaud

Le plus petit des modules offre une solution compacte et performante, idéale pour les calepinages exigeants et les toitures complexes. Grâce à son format réduit et léger, il facilite la pose, le transport et multiplie les possibilités d'installation avec une meilleure gestion de l'espace disponible. Ses cellules bifaciales TOPCon+ ne font aucun compromis sur la performance du rendement, garanti sur 30 ans.

Sa conception est ultra-robuste grâce à sa surface moindre, ses plaques de verre de 2 mm de chaque côté et son renfort mécanique avec un cadre de 35 mm. Le XS est plus résistant et convient aux installations exposées aux conditions extrêmes comme en montagne avec les charges de neige et les vents violents.

Le vision XS est le panneau solaire le plus avantageux au m_2 : rendement, solidité, pose, gestion des intempéries ou de l'ombrage.

DEVELOPPEMENT DURABLE



Faible empreinte carbone
<135 kg eq CO_2/module*, c'est -50 % de CO_2 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

QUALITÉ OPTIMALE

- Calepinage optimisé = Puissance totale maximisée
- Léger 15,9 kg - Compact ~1,54 x ~0,76 m
- Moins de surface, plus fort sous pression
- Ultra-rigide = 35 mm d'épaisseur × côtés plus courts
- La qualité reconnue d'un bi-verre SOLARWATT, résistant aux conditions extrêmes
- Haut rendement des cellules comme les grands

SERVICE INÉGALÉ

30 ans de garantie produit
Tout inclus avec démontage, remontage et transport inclus. 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.

#06400 | Rev 6 | 17.08.2026

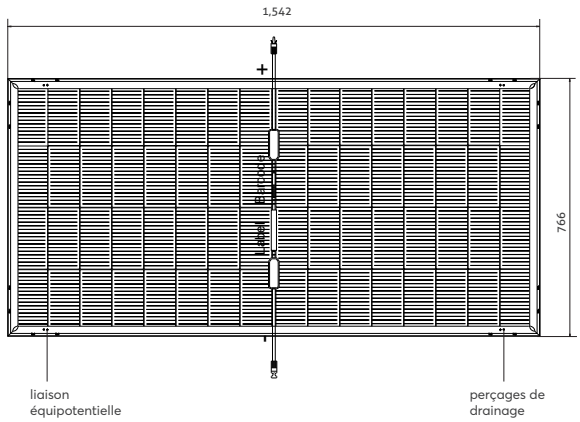
Subject to change | Errors excepted.
This datasheet fullfills the requirements listed in IEC 61215-1-1 | EN

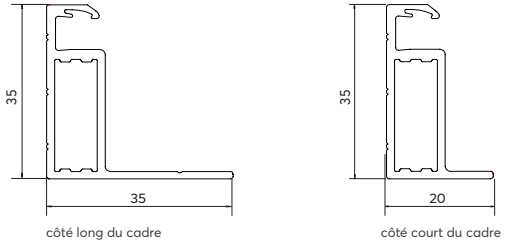
Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
T +49-351-8895-555 | F +49-351-8895-100 | solarwatt.com
Certified acc. to DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

Technical datasheet
SOLARWATT Panel vision XS 5.0

FOR OVER 30 YEARS GERMAN QUALITY SINCE 1993

DIMENSIONS





CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Technologie de module	Laminé bi-verre, cadre en aluminium, noir
Matériau face avant	Verre solaire hautement transparent (trempé), 2 mm
Encapsulage	Cellules solaires en encapsulation POE
Matériau face arrière	Verre (trempé), 2 mm
Cellules solaires	64 cellules solaires TOPCon monocristallines, bifaciales à haut rendement
Dimensions des cellules	182 x 92 mm
L x l x p / Poids	$1.542^{\pm 2}$ x $766^{\pm 2}$ x $35^{\pm 0,3}$ mm / 15,9 kg
Technique de raccordement	Câble 2x 1,1 m / 4 mm²; connecteurs Stäubli Electrical MC4 Evo 2
Diodes by-pass	2
Tension système max.	1.500 V
Indice de protection	IP68
Classe de protection	II (selon IEC 61140)
Classe de résistance au feu	A (selon IEC 61730/UL 790) B-s1, d0 (EN 13501-1)
Charges mécaniques certifiées selon l'IEC 61215	Surchage jusqu'à 8.100 Pa (test de charge 12.150 Pa) Charge d'aspiration jusqu'à 2.800 Pa (test de charge 4.200 Pa)
Qualifications (en préparation)	IEC 61215 (incl. LeTID) | IEC 61730 | PID IEC TS 62804 | IEC 61701 | IEC 62716 | classe de résistance à la grêle HW 3 | ECS PPE2

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	45 °C

TRANSPORT ET EMBALLAGE

Modules par palette	31
Modules par container	1.008
Modules par camion	1.152
Poids brut par palette	523 kg
Poids brut par unité de transport*	1.205 kg
Dimensions de la palette L x l x p	1.590 x 888 x 1.250
Dimensions de l'unité de transport* L x l x p	1.590 x 2.136 x 1.250

* une unité de transport se compose de (au max.) 2 palettes + 10 modules empilés dessus

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}	260 Wc	265 Wc
Tension nominale V_{mp}	19,7 V	20,0 V
Intensité nominale I_{mp}	13,2 A	13,3 A
Tension à vide V_{oc}	23,5 V	23,8 V
Courant de court circuit I_{sc}	14,0 A	14,0 A
Rendement de module	22,0 %	22,4 %
Puissance par m²	220 Wc	224 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 (φISC, φPmax), φISC = 80 %, φVOC = 100 %, φPmax = 80 %

Puissance nominale $P_{max@STC}$	260 W	265 W
Puissance nominale $P_{max\ @200\ W/m²}$	48 W	49 W
Puissance nominale $P_{max@BNPI}$	287 W	293 W
Tension à vide $V_{OC@BNPI}$	23,5 V	23,8 V
Courant de court circuit $I_{SC@BNPI}$	15,4 A	15,4 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.

#06400 | Rev 6 | 17.08.2026