

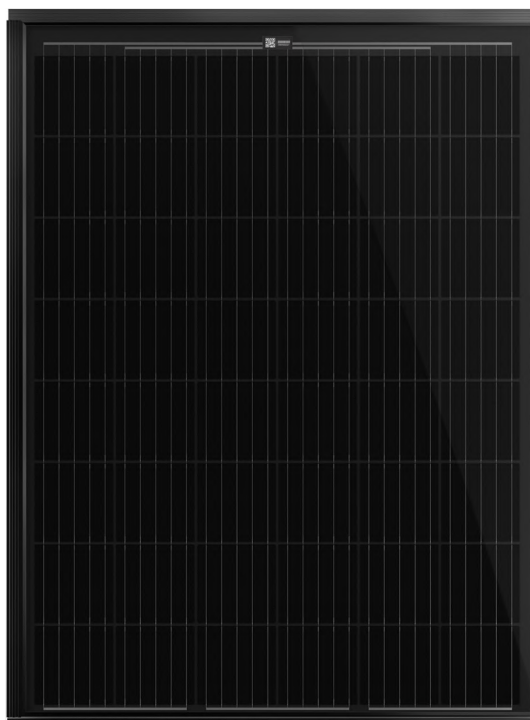
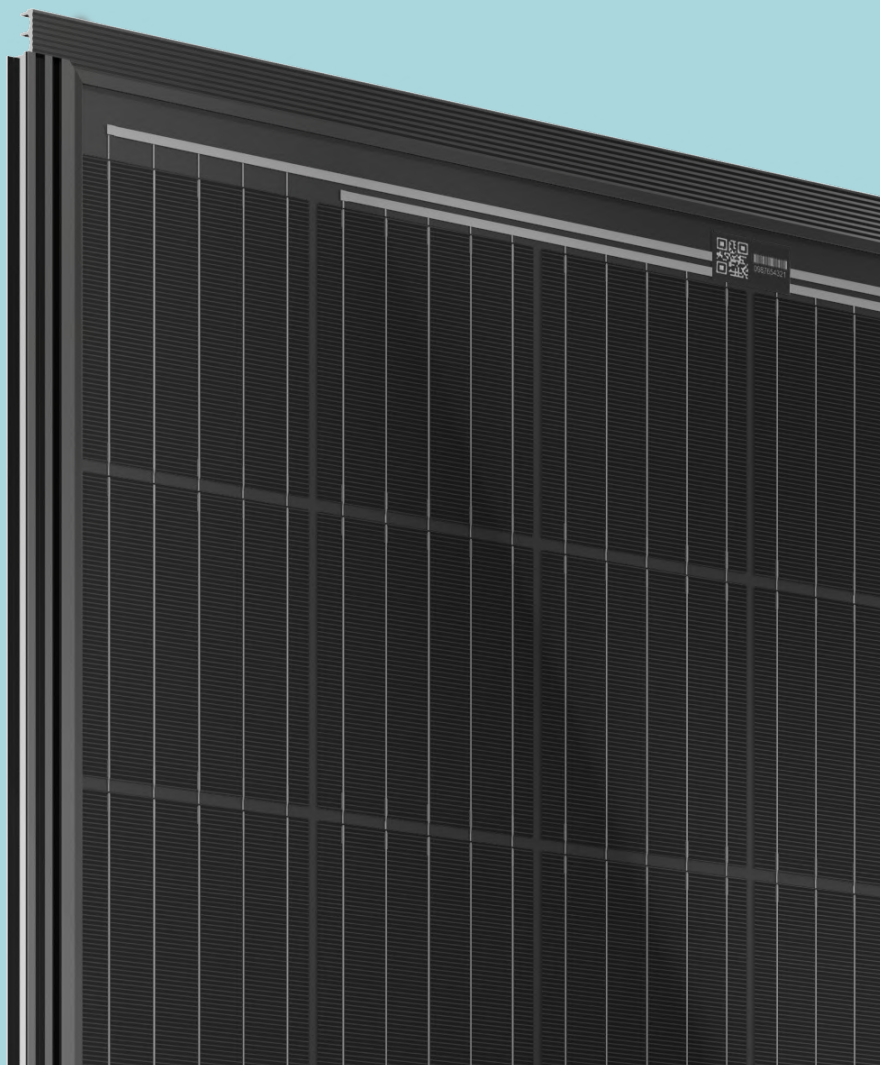
# S81sol Premium

## 255 - 265W

48 cellules – combinable avec  
notre module 60 cellules



 Made in  
**GERMANY**



### CONÇU ET FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE

Depuis sa création en 2001, aleo est reconnu comme l'un des fabricants de modules PV les plus fiables de l'industrie. Notre usine de Prenzlau, en Allemagne, est certifiée pour le lieu de fabrication de tous nos modules.

### LE MEILLEUR PACK DE GARANTIES

 **25 ans de Garantie Produit**       25 ans de Garantie de performance

98% de Puissance Nominale garantie les 2 premières années

### INTÉGRATION AU BÂTI

- + Package pour toiture complet comprenant abergements et accessoires
- + Se substitue à la couverture conventionnelle
- + Aussi imperméable qu'une toiture tuile traditionnelle
- + Rendement surfacique optimisé grâce aux profils de cadre réduits

### QUALITÉ ÉVALUÉE ET CERTIFIÉE PAR DES ORGANISMES INDÉPENDANTS

- + IEC 61215:2016 + IEC 61730:2016
- + Résistance à l'effet PID
- + Résistance à l'effet LeTID
- + Test de charge dynamique
- + Résistance aux effets de « Snail trail »

# aleo solar Module photovoltaïque S81sol Premium

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		S81T255	S81T260	S81T265
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	255	260	265
Tension nominale	$U_{MPP}$ [V]	26,5	26,6	26,7
Courant nominal	$I_{MPP}$ [A]	9,56	9,74	9,93
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$ [V]	32,4	32,5	32,6
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	10,07	10,27	10,47
Rendement	$\eta$ [%]	17,0	17,3	17,7

Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT)		S81T255	S81T260	S81T265
Puissance	$P_{MPP}$ [W]	189	192	196
Tension	$U_{MPP}$ [V]	24,6	24,7	24,7
Courant	$I_{MPP}$ [A]	7,62	7,77	7,92
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$ [V]	30,3	30,4	30,5
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	8,11	8,27	8,43
Rendement	$\eta$ [%]	15,7	16,0	16,3

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement module: 800 W/m<sup>2</sup>; temp. ambiante 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s, NMOT: 45,5°C (température module)

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		S81T255	S81T260	S81T265
Power	$P_{MPP}$ [W]	50	51	52

Valeurs électriques sous: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

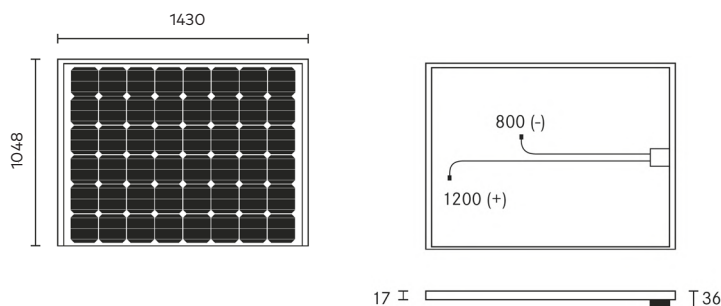
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE			
Coefficients de température $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Coefficients de température $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Coefficients de température $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

DONNÉES DE BASE SUR LE BOÎTIER DE JONCTION	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 148 x 123 x 27
Classe IP	IP67
Longueur du câble	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Connecteurs	MC4
Diodes bypass	3

CLASSIFICATION	S81T255	S81T260	S81T265
Gamme de puissance (Classification positive)	[W] 0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99

## DIMENSIONS [mm]

Cote de Calepinage 1016 x 1412



DONNÉES DE BASE DU MODULE	
Longueur x largeur x hauteur	[mm] 1048 x 1430 x 36 (Cote de Calepinage 1016 x 1412)
Poids	[kg] 16
Nombre de cellules	48
Dimension des cellules	[mm] 158,75 x 158,75
Matériau cellule	Si monocristallin, PERC
Face du capteur	Verre solaire (VST)
Dos du capteur	Feuille polymère, noir
Matériau du cadre	Alliage Al, noir

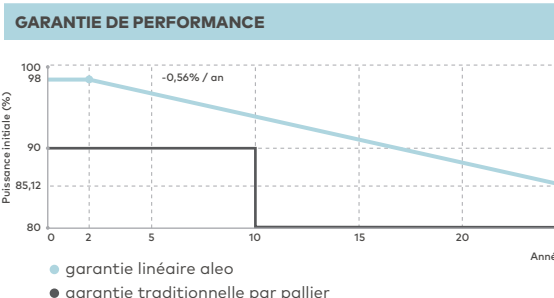
CERTIFICATIONS	
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62804 – résistance à l'effet PID	
Résistance à l'effet LeTID	
IEC/TS 62782:2016 - Test de charge mécanique dynamique	
Résistance aux effets de « Snail trail » (AgNP test)	

CHARGES	
Résistance max. en pression (Testload)	[Pa] 5400 <sup>1</sup>
Résistance max. en pression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa] 3600 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa] 2400 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa] 1600 <sup>1</sup>
Tension maximale du système	[V <sub>dc</sub> ] 1000
Courant inverse maximal admissible	$I_R$ [A] 20

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2016  
<sup>1</sup> Veuillez consulter les conditions de montage dans le manuel d'installation  
<sup>2</sup> Testload/ Coeff. de sécurité 1,5 = Designload

Tolérance de mesure  $P_{MPP}$  aux conditions STC -3/+3% |  
 Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10% |  
 Rendement calculé sur la surface totale du module

GARANTIES	
Garantie produit	25 ans
Garantie de performance	25 ans – linéaire



VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

**ALEO SOLAR GMBH**  
 Marius-Eriksen-Straße 1  
 17291 PRENZLAU  
 ALLEMAGNE

**CONTACT**  
 +49 3984-8328-0  
 info@aleo-solar.com  
 www.aleo-solar.com

©aleo solar GmbH 09/2020

**aleo**

Les conditions de garantie sont consultables en ligne | Sous réserve d'erreurs et de mises à jour | FR | S83sol 255-265W