

Now available  
with 290 W

## Performance garantie

Le module aleo S\_19 sol développé pour des solutions photovoltaïques intégrées à la toiture séduit par son traitement sa finition d'excellente qualité. Grâce à une combinaison unique des composants, les modules Haute Performance d'aleo solar sont particulièrement puissants. Avec de meilleures performances, le aleo S\_19 sol offre un rendement maximal avec moins de surface occupée. Cela signifie également gain en temps, personnel et matériel pour l'installation. Le bonus de performance et les rendements énergétiques élevés du aleo S\_19 sol sur le long terme assurent le meilleur fonctionnement de votre installation photovoltaïque. Des instituts indépendants ont contrôlé et certifié la qualité des modules aleo. Les modules aleo sont classés positivement selon leur puissance. aleo solar garantit une performance de 25 ans, la garantie produit est de 10 ans.



### High Efficiency

Une meilleure utilisation de la lumière du soleil grâce à une combinaison unique des composants



### BIPV

S'intègre parfaitement à la toiture - permet une couverture du bâtiment de qualité



### Une gestion de la qualité rigoureuse

Production selon des normes environnementales et de qualité internationales, comme par exemple ISO 9001 et 14001, ainsi que des contrôles internes rigoureux



### Mondialement reconnu et approuvé

VDE (CEI 61215 Éd. 2, CEI 61730-1 Éd. 1 et CEI 61730-2 Éd. 1)

Nos modules - La qualité certifiée



# Module photovoltaïque aleo S19 sol

Valeurs électriques (STC)			S19J280T	S19J285T	S19J290T
Puissance nominale	$P_{MPP}$	[W]	280	285	290
Tension nominale	$U_{MPP}$	[V]	31,2	31,3	31,3
Courant nominal	$I_{MPP}$	[A]	8,97	9,10	9,25
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	39,2	39,2	39,3
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	9,67	9,73	9,80
Rendement	$\eta$	[%]	16,2	16,5	16,8

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

Valeurs électriques (NOCT)			S19J280T	S19J285T	S19J290T
Puissance	$P_{MPP}$	[W]	205	208	212
Tension	$U_{MPP}$	[V]	28,4	28,4	28,4
Courant	$I_{MPP}$	[A]	7,21	7,33	7,45
Tension à circuit ouvert	$U_{OC}$	[V]	36,1	36,1	36,2
Courant de court-circuit	$I_{SC}$	[A]	7,82	7,87	7,93
Rendement	$\eta$	[%]	14,8	15,0	15,3

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement de la cellule: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s

NOCT: 48°C (température nominale de fonctionnement de la cellule)

Valeurs électriques supplémentaires		
Réduction de rendement aux conditions STC de 1000 W/m <sup>2</sup> à 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	0
Gamme de puissance (Classification positive)	[W]	0/+4,99

Charges		
Résistance max. en pression	[Pa]	5400
Résistance max. en dépression	[Pa]	2400
Tension maximale du système	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Courant inverse maximal admissible	$I_R$ [A]	20

Charge mécanique selon IEC/EN 61215

Coefficients de température			
Coefficient de température $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Coefficient de température $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,30
Coefficient de température $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,43

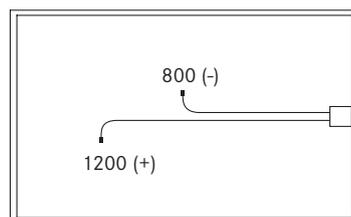
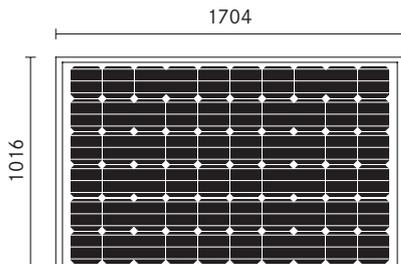
Tolérance de mesure  $P_{MPP}$  aux conditions STC -3/+3% | Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10% | Rendement calculé sur la surface totale du module

Données de base du module		
Longueur x largeur x hauteur	[mm <sup>3</sup> ]	1016 x 1704 x 36
Poids	[kg]	19
Nombre de cellules		60
Dimension des cellules	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Matériau cellule		Si monocristallin
Face du capteur		Verre solaire (VST)
Dos du capteur		Feuille polymère
Matériau du cadre		Alliage Al

Données de base sur le boîtier de jonction		
Longueur x largeur x hauteur	[mm <sup>3</sup> ]	148 x 123 x 27
Classe IP		IP65
Longueur du câble	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Connecteurs		MC4
Diodes bypass		3

## Dimensions [mm]

**Veillez contacter votre revendeur agréé aleo**



17 I  I 36