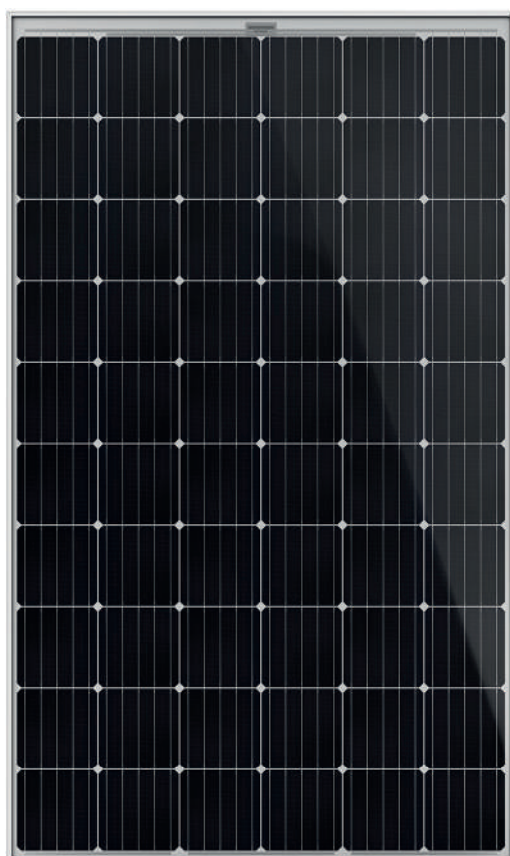
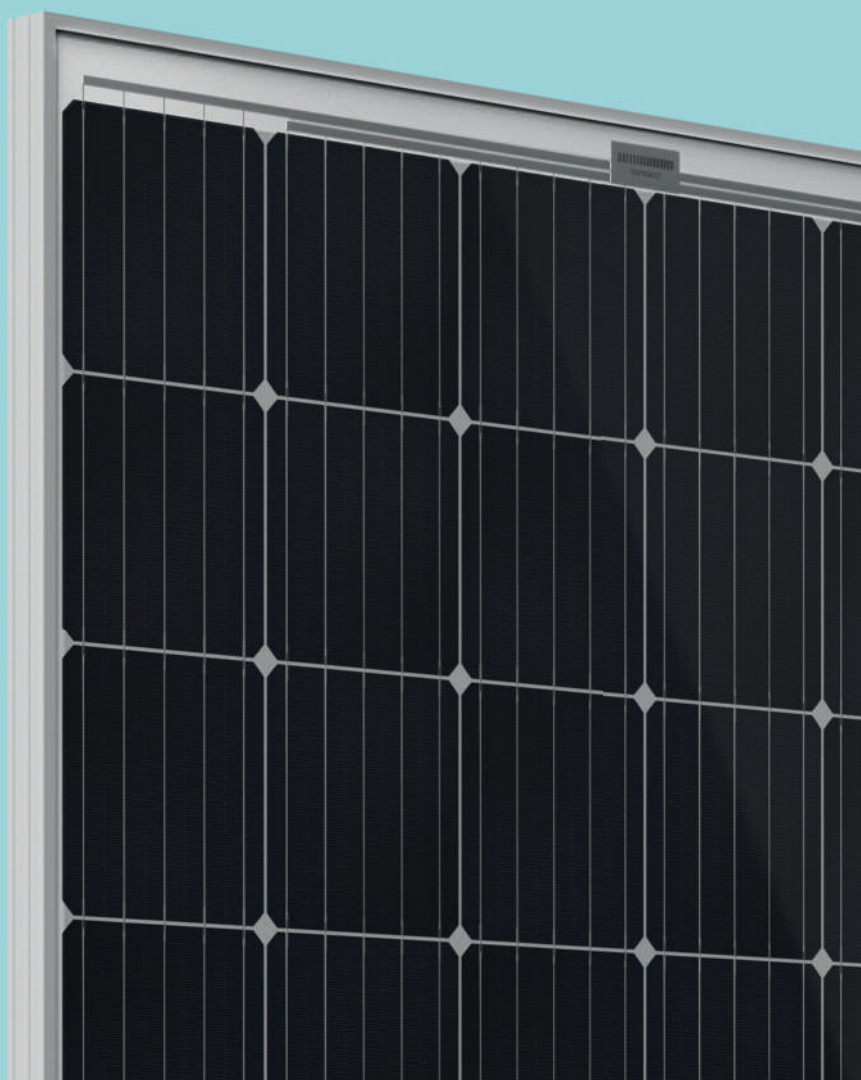


P19

305 - 310W



LA QUALITÉ CERTIFIÉE



60 CELLULES

**25 ANS DE GARANTIE PRODUIT
DISPONIBLE EN OPTION**

JUSQU'À 18,9% DE RENDEMENT



ANTI PID

nos modules ont reçu la certification de résistance à l'effet PID



CONÇU AVEC PASSION



**12 ANS DE GARANTIE PRODUIT
EXTENSIBLE À 25 ANS EN OPTION
PREMIUM**



GRANDE FIABILITÉ
tous les modules sont contrôlés par des tests d'électroluminescence. Vérification de 100% des diodes.



**25 ANS DE GARANTIE DE
PERFORMANCE LINÉAIRE**

aleo solar Module photovoltaïque P19

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)		P19L305	P19L310
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	305	310
Tension nominale	U_{MPP} [V]	32,5	32,7
Courant nominal	I_{MPP} [A]	9,38	9,47
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	39,6	39,8
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	9,89	9,98
Rendement	η [%]	18,6	18,9

Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

VALEURS ÉLECTRIQUES (NMOT)		P19L305	P19L310
Puissance	P_{MPP} [W]	225	229
Tension	U_{MPP} [V]	30,1	30,3
Courant	I_{MPP} [A]	7,49	7,55
Tension à circuit ouvert	U_{OC} [V]	37,1	37,2
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	7,97	8,04
Rendement	η [%]	17,2	17,4

Valeurs électriques dans des conditions nominales de fonctionnement module: 800 W/m²; temp. ambiante 20°C; AM 1,5; vent 1 m/s, NMOT: 44,5°C (température module)

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)		P19L305	P19L310
Power	P_{MPP} [W]	59	60

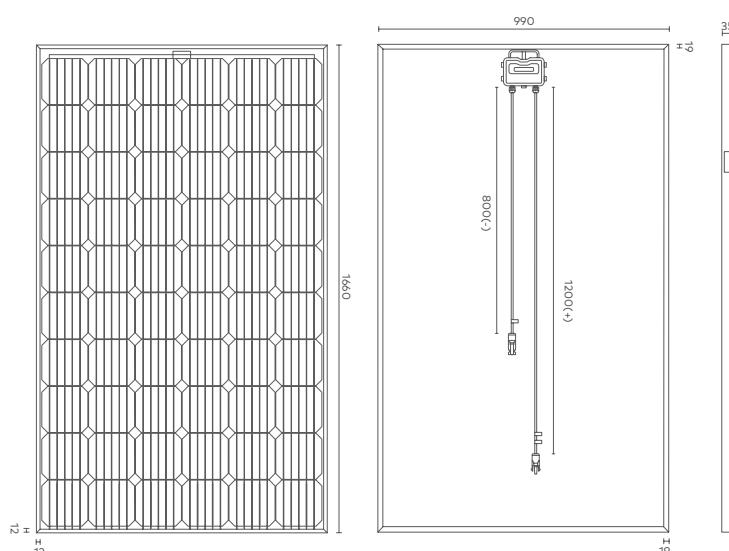
Valeurs électriques sous: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

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

DIMENSIONS [mm]



DONNÉES DE BASE DU MODULE		
Longueur x largeur x hauteur	[mm]	1660 x 990 x 35
Poids	[kg]	19
Nombre de cellules		60
Dimension des cellules	[mm]	156,75 x 156,75
Matériau cellule		Si monocristallin, PERC
Nombre de bus bars		3/ 5
Face du capteur		Verre solaire (VST)
Dos du capteur		Feuille polymère, blanc
Matériau du cadre		Aluminium, couleur argent

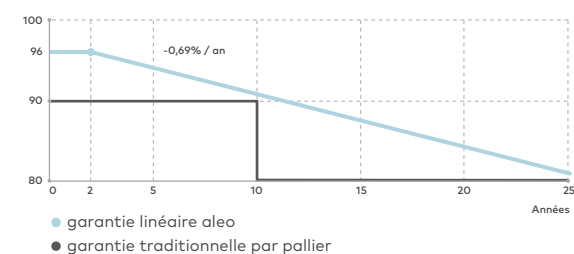
CERTIFICATIONS ET GARANTIES	
Garantie produit	12 ans, option 25 ans
Garantie de performance	25 ans – linéaire
Résistance au feu	Classe C
Protection contre les chocs électriques	II
Certifications	§ IEC 61215, IEC 61730 § IEC 62716 – résistance à l'ammoniac § IEC 61701 – résistance au brouillard salin § IEC 62804 – résistance à l'effet PID § MCS 010; MCS 005

CHARGES		
Résistance max. en pression (Testload)	[Pa]	5400 ¹
Résistance max. en pression (Designload) ²	[Pa]	3600 ¹
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa]	2400 ¹
Résistance max. en dépression (Designload) ²	[Pa]	1600 ¹
Tension maximale du système	[V _{DC}]	1000
Courant inverse maximal admissible	I_R [A]	20

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2016
¹ Veuillez consulter les conditions de montage dans le manuel d'installation
² 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

GARANTIE DE PERFORMANCE



VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

ALEO SOLAR GMBH
 Marius-Eriksen-Straße 1
 17 291 PRENZLAU
 ALLEMAGNE

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

©aleo solar GmbH 06/2019

aleo