

LEO Sol 340-355 W

Module PV Premium

Durable.

Pour une planète plus verte.



SOLUTION BIPV EN TOITURE

L'intégration solaire au bâti à son plus haut niveau. LEO Sol remplace efficacement les tuiles traditionnelles en une toiture active.



POLYVALENCE

Module idéal pour bâtiments neufs ou rénovations de toitures.



ESTHÉTIQUE

Toute l'élégance d'une finition Noire. Raccord harmonieux avec la couverture existante. Modules factices disponibles, pour une finition parfaite et uniforme.



PLUS D'ÉNERGIE

LEO Sol est extrêmement résistant aux phénomènes de dégradation (PID & LeTID).



SÉCURITÉ EN CAS D'INCENDIE

Certifié Toiture Rigide par certificat de conformité de l'inspection générale du bâtiment.



DURABILITÉ ET NON-OBSOLESCENCE

Produit haut de gamme, suivant de strictes normes environnementales, prévu pour des décennies de fonctionnement. Produit avec 100 % d'électricité renouvelable.

FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE!

Ici même, depuis 2001, dans notre usine.
QUALITÉ et DURABILITÉ vérifiables

SÉRÉNITÉ TOTALE



25 ans de
garantie Produit



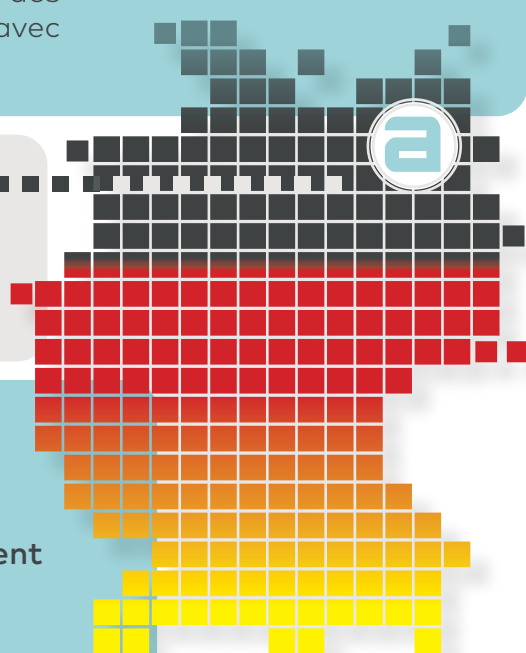
25 ans de garantie
linéaire de Rendement

100% Remboursé en cas de défaut.
Selon les conditions du certificat de garantie.



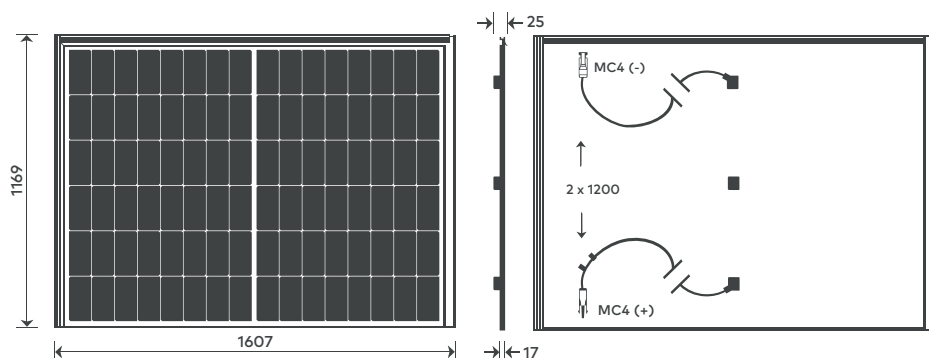
Design optimized with
SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.fr



Module Premium aleo solar LEO Sol 340-355 W

DIMENSIONS [mm]



Les cadres des modules s'emboîtent les uns dans les autres latéralement.
Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel d'installation.

Cote de calpinage : 1137 mm x 1589 mm
Veuillez consulter l'aide à la conception sur le site Internet www.aleo-solar.com

DONNÉES DE BASE DU MODULE

Longueur x largeur x hauteur	[mm]	1169 x 1607 x 17 (25mm avec boîte de jonction) (Cote de Calpinage 1137 x 1589)
Poids	[kg]	20,5
Nombre de cellules		96
Dimension des cellules	[mm]	182 x 91
Matériau cellule		Si monocristallin, PERC
Nombre de bus bars		10
Face du capteur		Verre solaire (VST) de 3,2 mm avec revêtement anti-reflets
Dos du capteur		Feuille polymère, noir
Matériau du cadre		Aluminium, couleur noir

DONNÉES DE BASE SUR LE BOÎTIER DE JONCTION

Boîte de jonction en 3 parties selon IEC 62790	[mm]	Gauche & droite : 62 x 58 x 14 Centrale: 49 x 55 x 14
Diodes bypass		3 (1 x par boîte de jonction)
Classe IP		IP68
Longueur du câble	[mm]	1200 (+), 1200 (-) selon EN 50618
Connecteurs		MC4 ORIGINAUX selon EN 62852

CLASSIFICATION

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

CHARGES

Résistance max. en pression (Testload)	[Pa]	8100 ¹
Résistance max. en pression (Designload) ²	[Pa]	5400 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]	25

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2021

¹ Veuillez consulter les conditions de montage du manuel

² Testload / Coeff. de sécurité 1,5 = Designload

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)

		S82T340	S82T345	S82T350	S82T355
Puissance nominale	P _{MPP} [W]	340	345	350	355
Tension nominale	V _{MPP} [V]	27,66	27,85	28,04	28,24
Courant nominal	I _{MPP} [A]	12,30	12,39	12,48	12,57
Tension à circuit ouvert	V _{OC} [V]	32,88	33,00	33,12	33,24
Courant de court-circuit	I _{SC} [A]	12,88	12,97	13,06	13,15
Rendement (une fois installé) ³	η [%]	18,8	19,1	19,4	19,6
Rendement (avant installation) ⁴	η [%]	18,1	18,4	18,6	18,9

Electrical values measured under standard test conditions (STC): 1000 W/m²; 25 °C; AM 1.5

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

		S82T340	S82T345	S82T350	S82T355
Puissance	P _{MPP} [W]	65	66	68	69

Valeurs électriques sous: 200 W/m²; 25° C; AM 1,5
Tolérance de mesure PMPP aux conditions STC -3/+3 %
Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10 %
³ Le rendement augmente, les modules se superposant /⁴ Relatif à la surface brute du module

CERTIFICATIONS

Résistance au feu Classe C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1)

Protection contre les chocs électriques II

Certificat général d'inspection de la construction contre les flammes et la chaleur rayonnante (Toiture Rigide)

IEC 61215:2021, IEC 61730:2016 incluant:

- IEC 62804 – Résistance à l'effet PID

- IEC/TS 62782:2016 - Test de charge mécanique dynamique

Résistance à l'effet LeTID

Résistance aux effets de « Snail trail » (AgNP test)

Certification selon les normes DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018

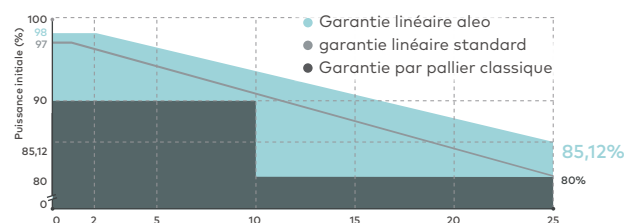
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficients de température I _{SC}	α (I _{SC})	[%/K]	+0,03
Coefficients de température V _{OC}	β (V _{OC})	[%/K]	-0,26
Coefficients de température P _{MPP}	γ (P _{MPP})	[%/K]	-0,34

GARANTIES

Garantie Produit	25 ans
Garantie de Performance	25 ans linéaire avec 98% les 2 premières années

GARANTIE DE PERFORMANCE



VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
GERMANY

CONTACT

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

©aleo solar GmbH 05/2023

aleo