

# 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



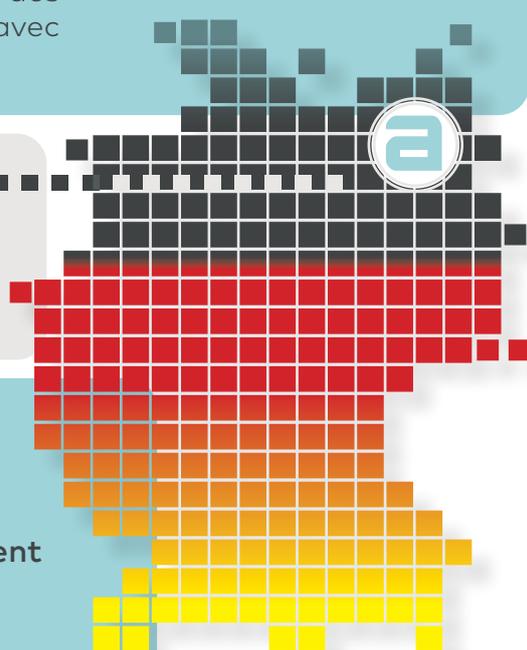
25 ans de garantie  
linéaire de Rendement

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



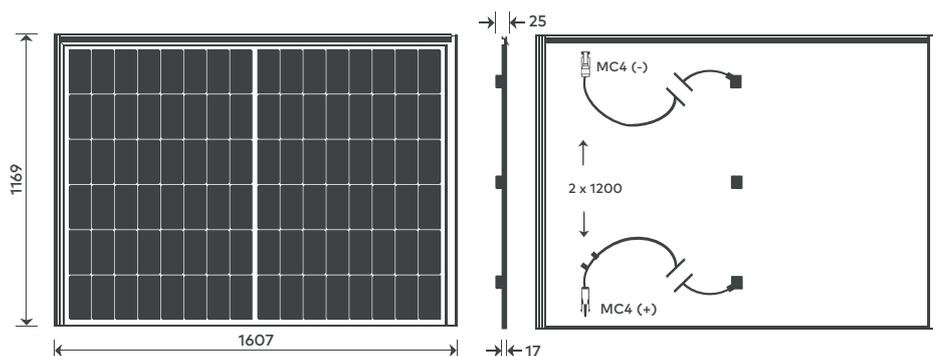
Design optimized with  
SmartCalc.Module

**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](http://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 <sup>1</sup>
Résistance max. en pression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	5400 <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 <sub>r</sub> [A]	25

Charge mécanique selon IEC/EN 61215:2021

<sup>1</sup> Veuillez consulter les conditions de montage du manuel

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

## VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)

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

Electrical values measured under standard test conditions (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1.5

## VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

		S82T340	S82T345	S82T350	S82T355
Puissance	P <sub>MPP</sub> [W]	65	66	68	69

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

Tolérance de mesure PMPP aux conditions STC -3/+3 %

Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10 %

<sup>3</sup> Le rendement augmente, les modules se superposant /<sup>4</sup> 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)

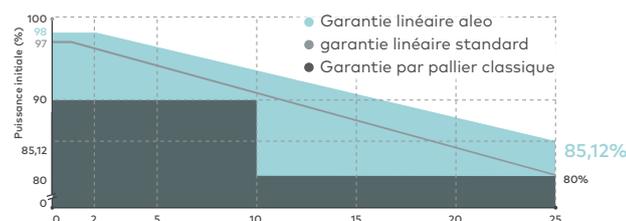
Certification selon les normes DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018

## 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**