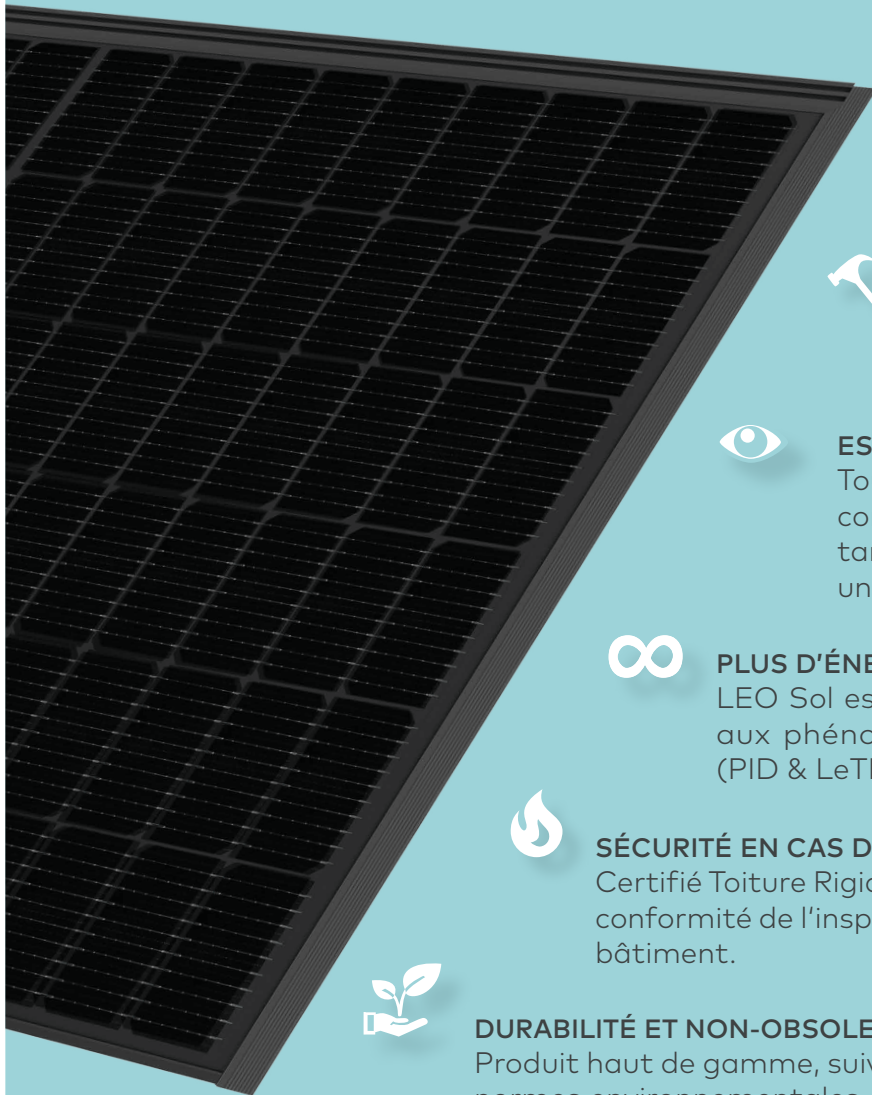


LEO Sol 385-400 W

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**



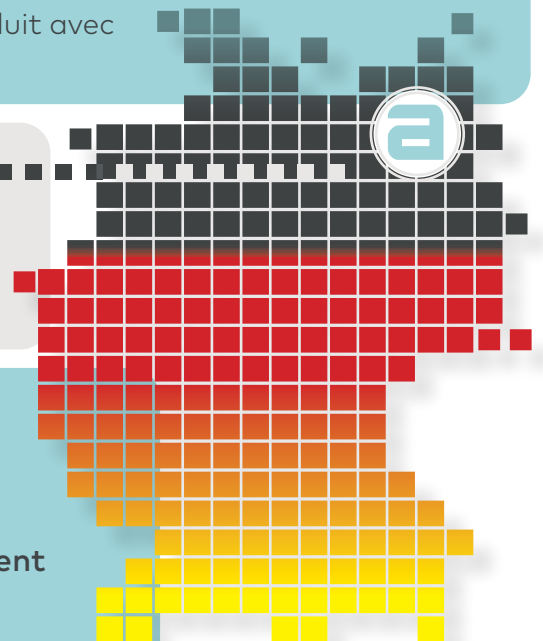
25 ans de garantie
linéaire de Rendement

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



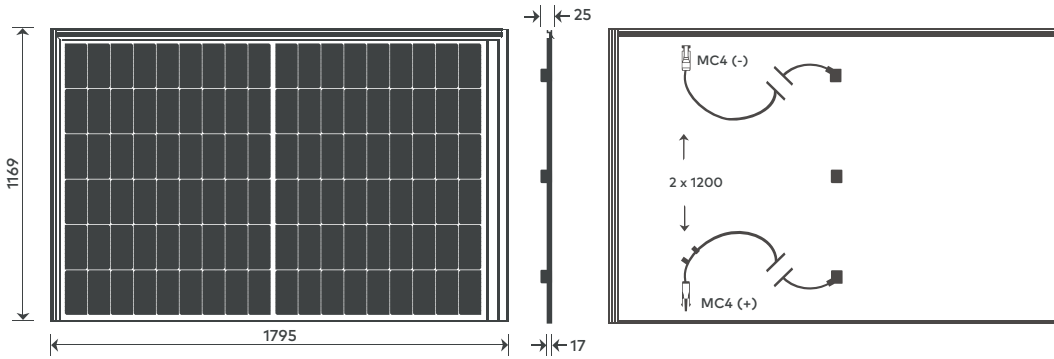
Design optimized with
SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.fr



Module Premium aleo solar LEO Sol 385-400 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 1777 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 1795 x 17 (25mm avec boîte de jonction) (Cote de Calpinage 1137 x 1777)
Poids	[kg]	22
Nombre de cellules		108
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

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)

			S84T385	S84T390	S84T395	S84T400
Puissance nominale	P_{MPP} [W]		385	390	395	400
Tension nominale	V_{MPP} [V]		31,21	31,40	31,60	31,79
Courant nominal	I_{MPP} [A]		12,34	12,42	12,50	12,58
Tension à circuit ouvert	V_{OC} [V]		37,05	37,17	37,29	37,41
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]		12,94	13,02	13,10	13,18
Rendement (une fois installé) ³	η [%]		19,1	19,3	19,6	19,8
Rendement (avant installation) ⁴	η [%]		18,3	18,6	18,8	19,1

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

			S84T385	S84T390	S84T395	S84T400
Puissance	P_{MPP} [W]		74	75	76	77

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

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 _{oc}]	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

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

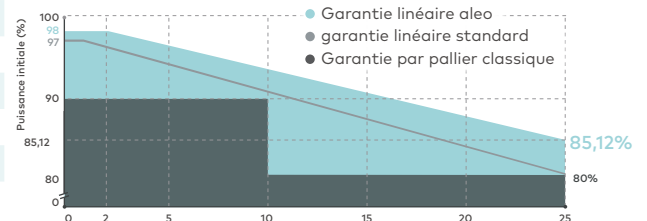
Coefficients de température I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$ [%/K]	+0,03
Coefficients de température V_{OC}	$\beta (V_{OC})$ [%/K]	-0,26
Coefficients de température P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0,34

GARANTIES

Garantie Produit 25 ans

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

GARANTIE DE PERFORMANCE



ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
GERMANY

CONTACT

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

VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO