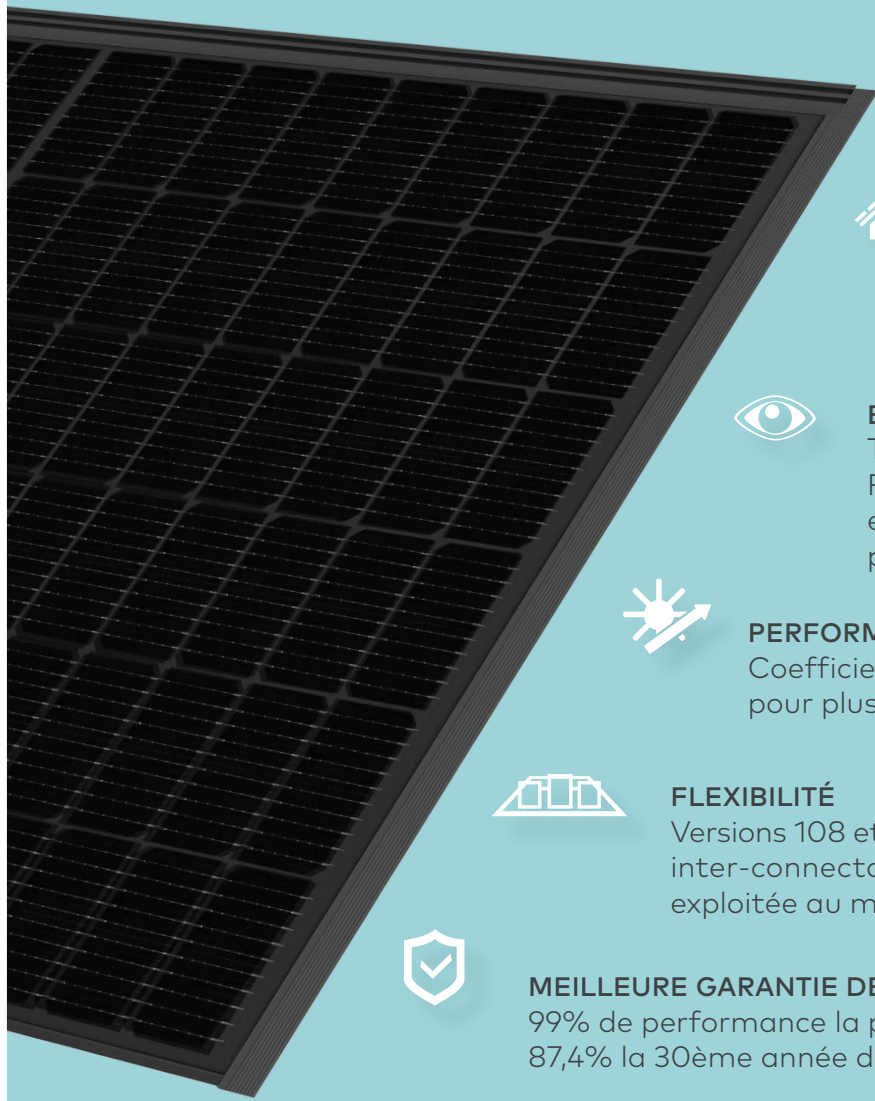


LEO-N Sol 420-430 W

Module PV Premium

Durable.

Pour une planète plus verte.



CELLULES TOPCON (TYPE N)

Durabilité, puissance & performance accrues



SOLUTION BIPV

Intégré à la toiture, LEO-N Sol remplace efficacement les tuiles traditionnelles en une toiture active.



ESTHÉTIQUE

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



PERFORMANCE À HAUTES TEMPÉRATURES

Coefficients de température améliorés pour plus de rendement



FLEXIBILITÉ

Versions 108 et 96 cellules nativement inter-connectables. Votre toiture exploitée au maximum.



MEILLEURE GARANTIE DE PERFORMANCE

99% de performance la première année, 87,4% la 30ème année d'exploitation.

FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE!

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

SÉRÉNITÉ TOTALE



30 ans de
garantie **Produit**



30 ans de garantie
linéaire de Rendement

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

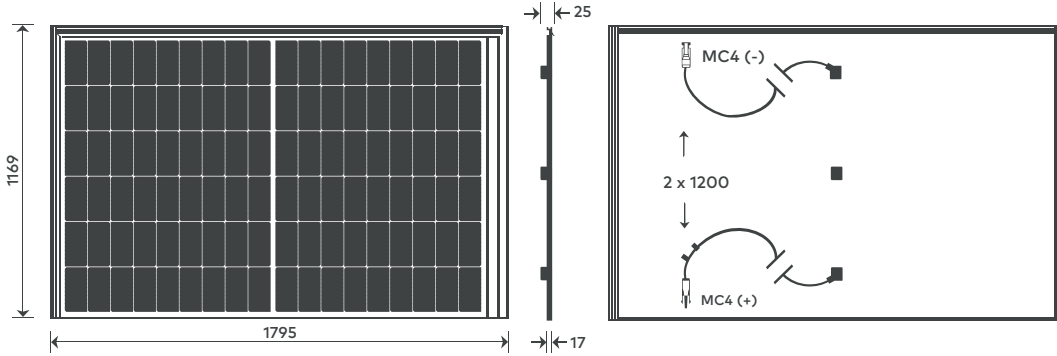


Design optimized with
SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.fr

Module Premium aleo solar LEO Sol 420-430 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, n-type TOPCon
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]	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 _{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

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)

		S84T420	S84T425	S84T430
Puissance nominale	P _{MPP} [W]	420	425	430
Tension nominale	V _{MPP} [V]	33,52	33,71	33,89
Courant nominal	I _{MPP} [A]	12,53	12,61	12,69
Tension à circuit ouvert	V _{oc} [V]	39,19	39,38	39,57
Courant de court-circuit	I _{sc} [A]	13,19	13,27	13,35
Rendement (une fois installé) ³	h [%]	20,8	21,0	21,3
Rendement (avant installation) ⁴	h [%]	20,0	20,3	20,5

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

		S84T420	S84T425	S84T430
Puissance	P _{MPP} [W]	84	85	86

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

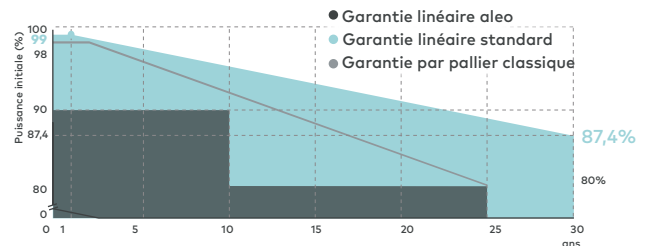
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficients de température I _{sc}	α (I _{sc})	[%/K]	+0.029
Coefficients de température V _{oc}	β (V _{oc})	[%/K]	-0.24
Coefficients de température P _{MPP}	γ (P _{MPP})	[%/K]	-0.31

GARANTIES

Garantie Produit	30 ans
Garantie de Performance	30 ans linéaire avec 98% les 2 premières années

GARANTIE DE PERFORMANCE



CERTIFICATIONS - EN COURS

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 61730:2023 incluant:

- IEC 62804 – Résistance à l'effet PID

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

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

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

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

