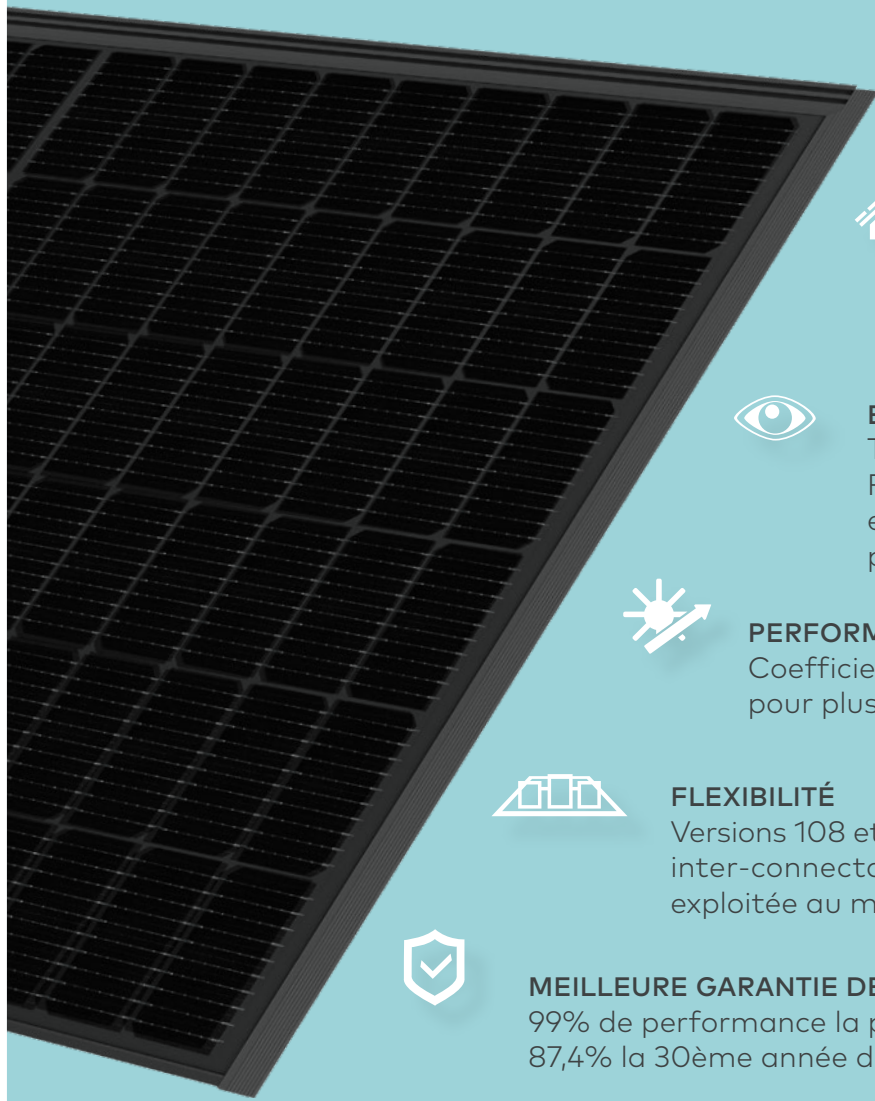


# LEO-N Sol 420-430 W

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



ans de  
garantie **Produit**



ans de garantie  
**linéaire de Rendement**

100% Remboursé en cas de défaut.

Selon les conditions du certificat de garantie.

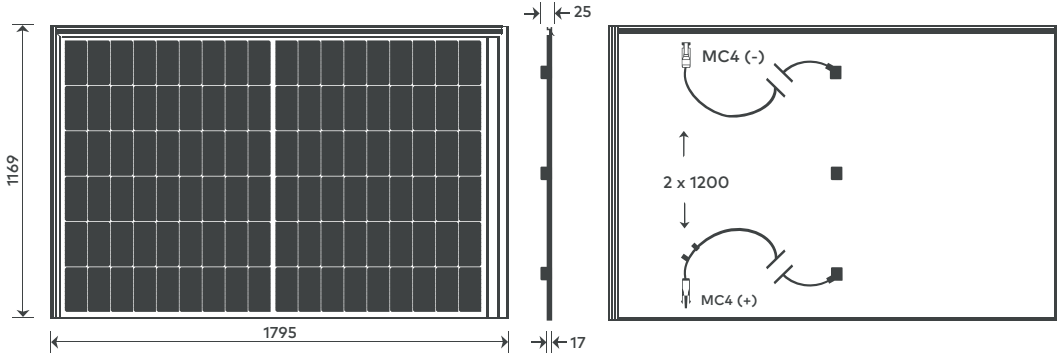


Design optimized with  
SmartCalc.Module

**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 calepinage : 1137 mm x 1777 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 1795 x 17 (25mm avec boîte de jonction) (Cote de Calepinage 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

## 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) <sup>3</sup>	h [%]	20,8	21,0	21,3
Rendement (avant installation) <sup>4</sup>	h [%]	20,0	20,3	20,5

Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1,5

## VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

		S84T420	S84T425	S84T430
Puissance	$P_{MPP}$ [W]	84	85	86

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 - 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

## CLASSIFICATION

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

## CHARGES

Résistance max. en pression (Testload)	[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Résistance max. en pression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	3600 <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>oc</sub> ]	1000
Courant inverse maximal admissible	$I_r$ [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

## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

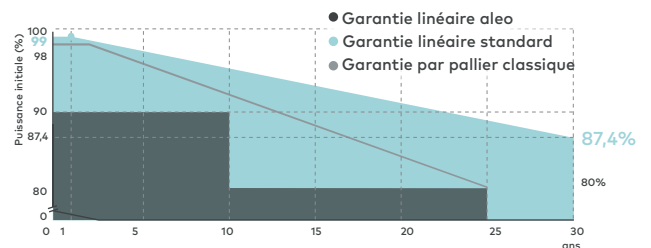
Coefficients de température $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$ [%/K]	+0.029
Coefficients de température $V_{OC}$	$\beta (V_{OC})$ [%/K]	-0.24
Coefficients de température $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0.31

## GARANTIES

Garantie Produit 30 ans

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

## GARANTIE DE PERFORMANCE



## ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1  
17291 PRENZLAU  
ALLEMAGNE

## CONTACT

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

VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

