

# LEO-N 380-390 W

Module PV Premium

## Durable.

Pour une planète plus verte.



### CELLULES TOPCON (TYPE N)

Durabilité, puissance & performance accrues



### PERFORMANCE À HAUTES TEMPÉRATURES

Coefficients de température améliorés pour plus de rendement



### RÉSISTANCE MÉTÉOROLOGIQUE EXTRÊME

Charge de neige: 8100Pa  
Charge de vent: 3600Pa  
Grêlons de 40mm (Classe 4)



### GÈNÈRE PLUS D'ÉLECTRICITÉ

Performances élevées constantes grâce à une haute résistance aux dégradations de performances (PID & LeTID).



### MEILLEURE GARANTIE DE PERFORMANCE

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



### DURABILITÉ ET NON-OBSOLESCENCE

Produit haut de gamme, normes environnementales strictes. Sans PFAS, fabriqué avec 100 % d'électricité verte.

## 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.

QUALITÉ CERTIFIÉE PAR DES ORGANISMES INDÉPENDANTS



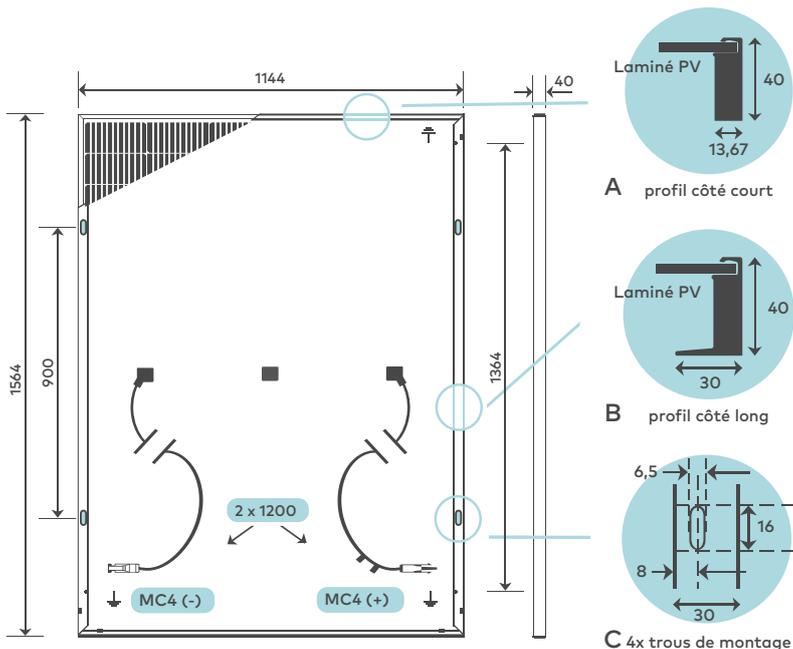
Design optimized with

SmartCalc.Module

**aleo**  
www.aleo-solar.fr

# Module aleo solar LEO-N 380-390 W Premium - provisoire

## DIMENSIONS [MM]



## DONNÉES DE BASE DU MODULE

Longueur x largeur x hauteur	[mm]	1564 x 1144 x 40
Poids	[kg]	20,5
Nombre de cellules		96
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, blanc
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

ELECTRICAL DATA (STC)		L62S380	L62S385	L62S390
Rated power	$P_{MPP}$ [W]	380	385	390
Rated voltage	$V_{MPP}$ [V]	29,43	29,61	29,79
Rated current	$I_{MPP}$ [A]	12,91	13,00	13,09
Open-circuit voltage	$V_{OC}$ [V]	34,78	34,97	35,16
Short-circuit current	$I_{SC}$ [A]	13,59	13,68	13,77
Efficiency	$\eta$ [%]	21,2	21,5	21,8

Electrical values measured under standard test conditions (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1,5

## VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

		L62S380	L62S385	L62S390
Power	$P_{MPP}$ [W]	76	77	78

Valeurs électriques sous: 200 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1,5  
Tolérance de mesure  $P_{MPP}$  aux conditions STC -3/+3 %  
Tolérance des autres valeurs électriques -10/+10 %  
Rendement calculé sur la surface totale du module

## CLASSIFICATION

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

## CERTIFICATIONS - EN COURS

Résistance au feu Classe C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1), 1 (UNI 9177)

Protection contre les chocs électriques II

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023 y compris:

- IEC 62804 – résistance à l'effet PID
- IEC/TS 62782:2016 - Test de charge mécanique dynamique

IEC 62716 – résistance à l'ammoniac

Résistance à l'effet LeTID

IEC 61701 – résistance au brouillard salin

IEC 60068-2-68:1994 - Test sable et poussière

Protection contre la grêle : Classe 4 (grêlons de 40mm)

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

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

## 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]	3600 <sup>1</sup>
Résistance max. en dépression (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	2400 <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

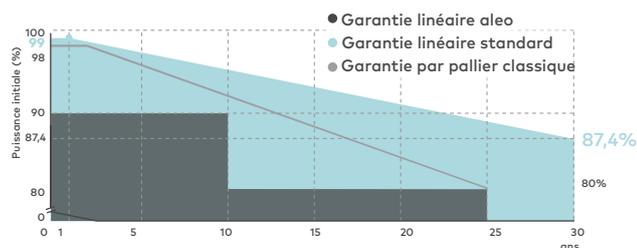
## COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

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

## GARANTIE DE PERFORMANCE



VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR AGRÉÉ ALEO

## ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1  
17291 PRENZLAU  
ALLEMANGE

## CONTACT

+49 39 84-83 28-0  
info@aleo-solar.fr  
www.aleo-solar.fr