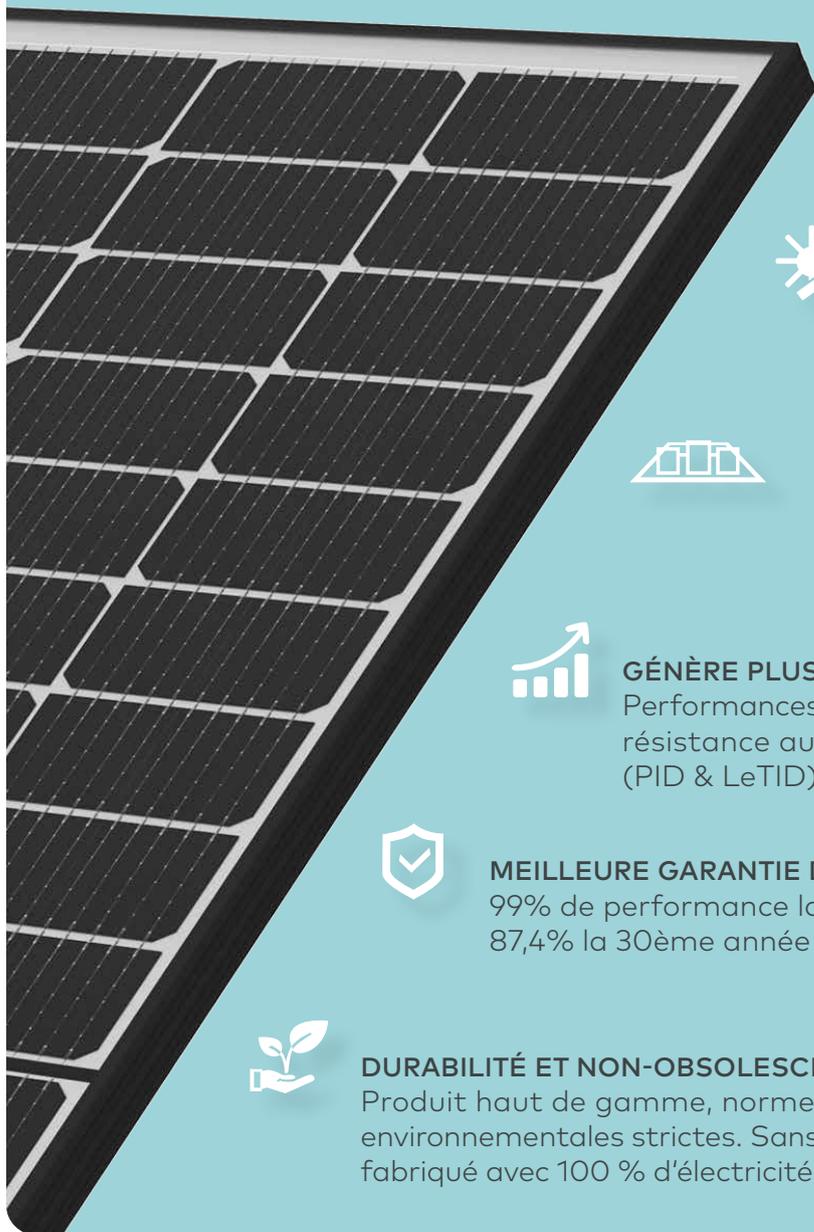


LEO-N 430-440 W

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



COMPOSABILITÉ

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



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



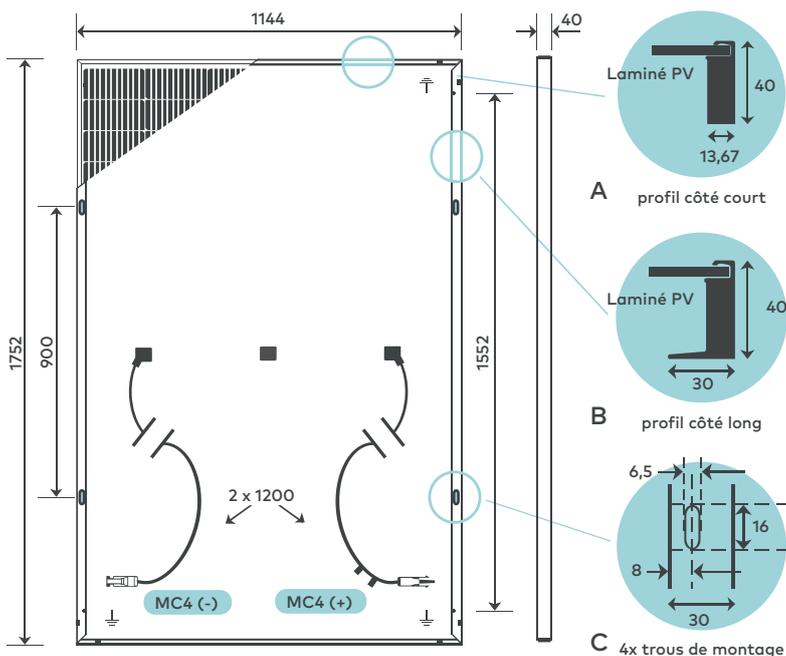
Design optimized with

SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.fr

Module aleo solar LEO-N 430-440 W Premium

DIMENSIONS [MM]



DONNÉES DE BASE DU MODULE

Longueur x largeur x hauteur	[mm]	1752 x 1144 x 40
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, 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

VALEURS ÉLECTRIQUES (STC)

		L64S430	L64S435	L64S440
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	430	435	440
Tension nominale	V_{MPP} [V]	33,20	33,38	33,56
Courant nominal	I_{MPP} [A]	12,95	13,03	13,11
Tension à circuit ouvert	V_{OC} [V]	39,22	39,41	39,60
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	13,63	13,71	13,79
Rendement	h [%]	21,5	21,7	22,0

Valeurs électriques dans des conditions standards de test (STC): 1000 W/m²; 25 °C; AM 1,5

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

		L64S430	L64S435	L64S440
Power	P_{MPP} [W]	86	87	88

Valeurs électriques sous: 200 W/m²; 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

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

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

IEC 61701 – résistance au brouillard salin

IEC 60068-2-68:1994 - Test sable et poussière (en cours)

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

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

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

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

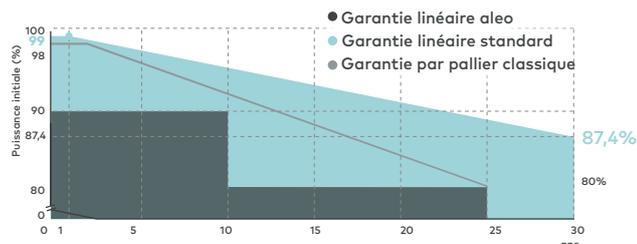
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

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