

LEO Black 380-390 W

Module PV Premium

Durable.

Pour une planète plus verte.



UN NOIR ENCORE PLUS ÉLÉGANT

Grâce à des connecteurs de cellules plus discrets, LEO Black est plus sombre et plus homogène.



PLUS D'ÉNERGIE, PLUS LONGTEMPS

Présente une extrême résistance aux phénomènes de dégradation (PID & LeTID).



ROBUSTESSE HORS PAIR

8100 Pa de charge de neige, 3600 Pa de charge de vent, Grêlons jusqu'à 40mm (classe 4).



PERFORMANCE „TOUT TERRAIN“

Certifié pour zones côtières (brouillard salin), zones désertiques (poussière), et milieux agricoles (ammoniac).



COMPOSABILITÉ

Versions 108 et 96 cellules nativement interconnectables. Votre toiture exploitée au maximum.



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**

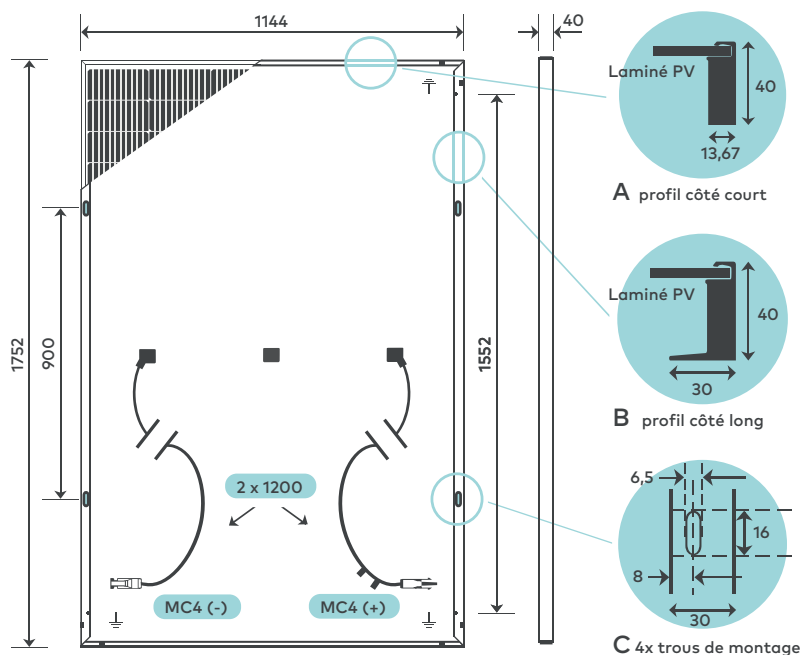
100% Remboursé en cas de défaut.
Selon les conditions du certificat de garantie.

QUALITÉ CERTIFIÉE PAR DES ORGANISMES INDÉPENDANTS



Module aleo solar LEO Black 380-390W 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, PERC
Nombre de bus bars		10
Face du capteur		3,2 mm Verre solaire (VST)
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)

		L84S380	L84S385	L84S390
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	380	385	390
Tension nominale	V_{MPP} [V]	31,02	31,21	31,40
Courant nominal	I_{MPP} [A]	12,26	12,34	12,42
Tension à circuit ouvert	V_{OC} [V]	36,93	37,05	37,17
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	12,85	12,94	13,02
Rendement	η [%]	19,0	19,2	19,5

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

VALEURS ÉLECTRIQUES (FAIBLE IRRADIANCE)

		L84S380	L84S385	L84S390
Leistung	P_{MPP} [W]	73	74	75

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 %
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

Protection contre les chocs électriques II

Selon IEC 61215:2021, IEC 61730:2016:

- 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 ¹
Résistance max. en pression (Designload) ²	[Pa]	5400 ¹
Résistance max. en dépression (Testload)	[Pa]	3600 ¹
Résistance max. en dépression (Designload) ²	[Pa]	2400 ¹
Tension maximale du système	[V _{DC}]	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

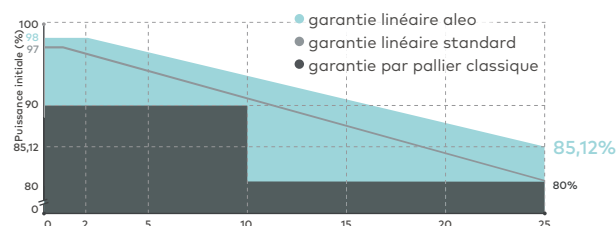
COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

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

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