

LEO Black 385-400 W

Premium zonnepaneel

het duurzame paneel
voor een groene planeet



ELEGANT ZWART DAK

Dankzij bedekte kruisverbinders en verbeterde celconnector-optica is LEO Black donkerder en oogt homogener.



GENEREER MEER VERMOGEN

Vertoont een extreem hoge weerstaan tegen degradatie fenomenen (PID & LeTID).



EXTREEM WEERBESTENDIG

Gecertificeerd om 8100 Pa sneeuw - en 3600 Pa windbelasting te weerstaan, alsook hagelstenen.



KRACHTIG IN ALLE OMGEVINGEN

Gecertificeerd om te presteren in kustgebieden (zoutnevel), woestijnen (zand en stof) en landbouwgebied (ammoniak).



MAXIMAAL GEBRUIK VAN DE OPPERVLAKTE

LEO zonnepanelen met 108 & 96 cellen kunnen gecombineerd worden zonder toebehooren. Voor maximale energieopwekking op het volledige dak.



EEN DUURZAME KEUZE

Een premium product dat tientallen jaren meegaat. Vervaardigd volgens strenge milieunormen. Met 100 % groene stroom geproduceerd.

GEPRODUCEERD IN DUITSLAND!

Hier. In Prenzlau. In onze eigen fabriek. Hier produceren we sinds 2001 vanuit het oogpunt kwaliteit en duurzaamheid.

VOLLEDIGE GEMOEDSRUST



jaar lineaire
opbrengstgarantie



jaar
productgarantie

100% van de onkosten worden gedekt in het geval van garantie.

Onder de voorwaarden van het betreffende garantiecertificaat.

QUALITY UNDER HAND AND SEAL



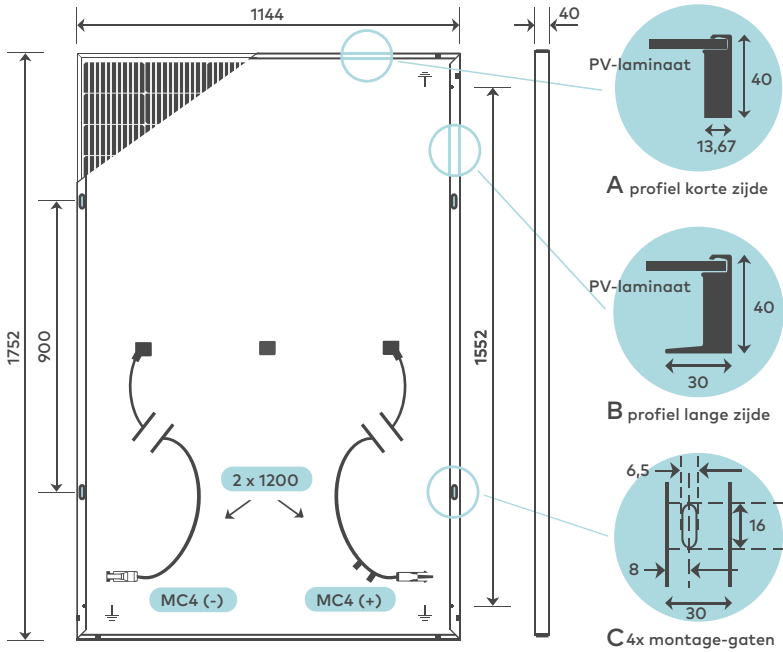
Design optimized with

SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.com

aleo solar premium zonnepaneel LEO Black 385-400 W

AFMETINGEN [mm]



BASISGEGEVENS PANEEL

Lengte x breedte x hoogte	[mm]	1752 x 1144 x 40
Gewicht	[kg]	22
Aantal cellen		108
Celgrootte	[mm]	182 x 91
Celmateriaal		Monokristallijn Si, PERC
Aantal bus bars		10
Materiaal voorzijde		3,2 mm Solarglas (ESG) met anti-reflectie coating
Materiaal achterzijde		Polymeer folie, zwart
Materiaal raamwerk		Al-legering, zwart

BASISGEGEVENS AANSLUITDOOS

aansluitdoos uit 3 delen volgens IEC 62790	[mm]	links & rechts: 62 x 58 x 14 midden: 49 x 55 x 14
Bypassdioden		3 (één per aansluitdoos)
IP- Klasse		IP68
Kabellengte	[mm]	1200 (+), 1200 (-) volgens EN 50618
Stekker		Originele MC4 volgens EN 62852

ELEKTRISCHE GEGEVENS (STC)

		L84S385	L84S390	L84S395	L84S400
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	385	390	395	400
Nominale spanning	V_{MPP} [V]	31,21	31,40	31,60	31,79
Nominale stroom	I_{MPP} [A]	12,34	12,42	12,50	12,58
Open klemspanning	V_{OC} [V]	37,05	37,17	37,29	37,41
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	12,94	13,02	13,10	13,18
Rendement	η [%]	19,2	19,5	19,7	20,0

Elektrische waarden bij standaard testcondities (STC): 1000 W/m²; 25 °C; AM 1,5

ELEKTRISCHE GEGEVENS (ZWAKLICHT)

		L84S380	L84S385	L84S390	L84S395
Vermogen	P_{MPP} [W]	73	74	75	76

Elektrische waarden gemeten bij : 200 W/m²; 25 °C; AM 1,5

Meetnauwkeurigheid P_{MPP} bij STC -3/+3 %

Tolerantie overige elektrische waarden -10/+10 %

Rendementen berekend aan de hand van de volledige paneeloppervlakte

CLASSIFICATIE

Vermogensgrenzen per klasse (pos. classificatie) [W] 0/+4,99

CERTIFICATEN

Brandweerstand Klasse C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1)

Veiligheidsklasse II

volgens IEC 61215:2021, IEC 61730:2016

- IEC 62804 – Weerstand tegen PID

- IEC/TS 62782:2016 - Dynamische mechanische drukbelastingtest

IEC 62716 – Weerstand tegen ammoniak

Weerstand tegen LeTID

IEC 61701 – Weerstand tegen zoutnevel

IEC 60068-2-68:1994 - zand- en stof test

Hagelbestendigheid klasse 4 (40 mm hagelstenen)

Snail Trail Free (AgNP Test)

Systeem gecertificeerd volgens DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018

BELASTINGEN

Max. paneelbelasting: drukkracht (Testload)	[Pa]	8100 ¹
Max. paneelbelasting: drukkracht (Designload) ²	[Pa]	5400 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Testload)	[Pa]	3600 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Designload) ²	[Pa]	2400 ¹
Maximale systeemspanning	[V _{OC}]	1000
Max. terugloopstroom	I_r [A]	25

¹ Mechanische belasting volgens IEC/EN 61215:2021

² Gelieve de instructies uit de montage-handleiding te volgen

³ Testbelasting / Veiligheidsfactor 1,5 = designbelasting

TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

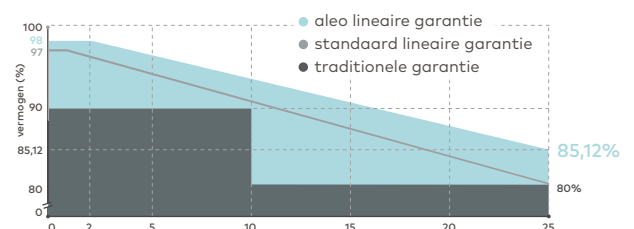
Temperatuurcoëfficiënt I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,03
Temperatuurcoëfficiënt V_{OC}	$\beta (V_{OC})$	[%/K]	-0,26
Temperatuurcoëfficiënt P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,34

CERTIFICATEN EN GARANTIES

Product garantie 25 jaar

Vermogensgarantie 25 jaar – lineair

VERMOGENSGARANTIE



UW GEAUTORISEERDE ALEO-DEALER

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
DUITSLAND

CONTACT

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