

LEO Black 335-345 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 weers-tand tegen degradatie fenomenen (PID & LeTID).



EXTREEM WEERBESTENDIG

Gecertificeerd om 8100 Pa snee - en 3600 Pa windbelasting te weestaan, 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 toebehoeren. 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.

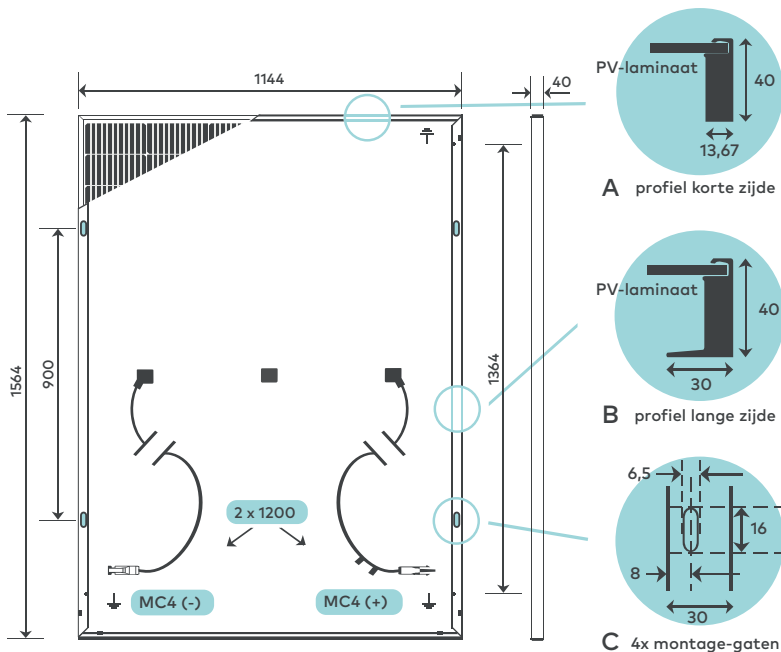
*Onder de voorwaarden van het betreffende garantiocertificaat.

QUALITY UNDER HAND AND SEAL



aleo solar zonnepaneel LEO Black 335-345W Premium

AFMETINGEN [mm]



BASISGEGEVENS PANEEL

Lengte x breedte x hoogte	[mm]	1564 x 1144 x 40
Gewicht	[kg]	20,5
Aantal cellen		96
Celgrootte	[mm]	182 x 91
Celmateriaal		Monokristallijn Si, PERC
Aantal bus bars		10
Materiaal voorzijde		3,2 mm Solarglas (gehard veiligheidsglas)
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
Bypassdiodes		3 (één per aansluitdoos)
IP- Klasse		IP68
Kabellengte	[mm]	1200 (+), 1200 (-) volgens EN 50618
Stekker		original MC4 volgens EN 62852

ELEKTRISCHE GEGEVENS (STC)

		L82S335	L82S340	L82S345
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	335	340	345
Nominale spanning	V_{MPP} [V]	27,46	27,66	27,85
Nominale stroom	I_{MPP} [A]	12,21	12,30	12,39
Open klemspanning	V_{OC} [V]	32,76	32,88	33,00
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	12,79	12,88	12,97
Rendement	η [%]	18,7	19,0	19,3

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

ELEKTRISCHE GEGEVENS (ZWAKLICHT)

		L82S335	L82S340	L82S345
Vermogen	P_{MPP} [W]	65	66	67

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
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]	5333 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Testload)	[Pa]	3600 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Designload) ²	[Pa]	3600 ¹
Maximale systeemspanning	[V _{OC}]	1000
Max. terugloopstroom	I_r [A]	25

Mechanische belasting volgens IEC/EN 61215:2021

¹ Gelieve de instructies uit de montage-handleiding te volgen
² Testbelasting / Veiligheidsfactor 1,5 = designbelasting

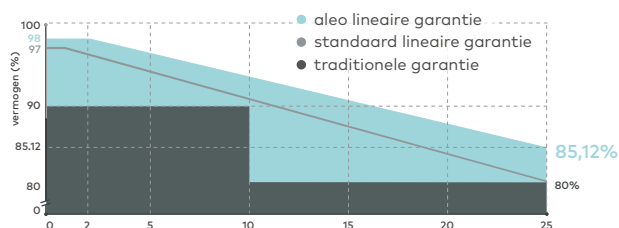
TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

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 GEAUTHORISEERDE ALEO-DEALER

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
 17291 PRENZLAU
 DUITSLAND

CONTACT

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

©aleo solar GmbH 03/2022

aleo