

# LEO-N Black 420-430 W

Premium zonnepaneel

het duurzame paneel  
voor een groene planeet



## N-TYPE TOPCON CEL

Langduriger, Krachtiger  
& Efficiënter



## STERK BIJ HITTE

Meer opbrengst bij hoge temperaturen  
dankzij lage temperatuurcoëfficiënt.



## MAXIMAAL GEBRUIK VAN DE OPPERVLAKTE

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



## GENEREERT MEER STROOM

Constant hoge prestaties dankzij hoge  
weerstand tegen prestatievermindering  
(PID).



## VERBETERDE PRESTATIEGARANTIE

99% prestatie voor het eerste jaar,  
87,4% prestatie in het 30e exploitatiejaar.



## EEN DUURZAME KEUZE

Een premium product dat tientallen jaren meegaat.  
Vervaardigd volgens strenge milieunormen.  
PFAS-vrij, 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



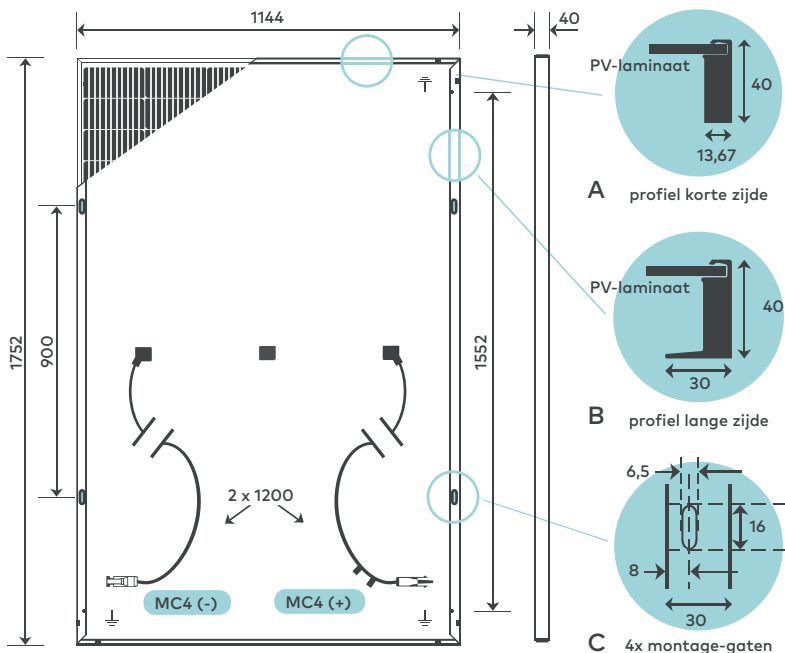
Design optimized with

SmartCalc.Module

**aleo**  
www.aleo-solar.com

# aleo solar zonnepaneel LEO-N 420-430 W Premium

## 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, n-type TOPCon
Aantal bus bars	10
Materiaal voorzijde	3,2 mm Solarglas (ESG) met anti-reflectie coating
Materiaal achterzijde	Polymeer folie, wit
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)

		L84S420	L84S425	L84S430
Nominaal vermogen	$P_{MPP}$ [W]	420	425	430
Nominale spanning	$V_{MPP}$ [V]	33,52	33,71	33,89
Nominale stroom	$I_{MPP}$ [A]	12,53	12,61	12,69
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	39,19	39,38	39,57
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	13,19	13,27	13,35
Rendement	$h$ [%]	21,0	21,2	21,5

Elektrische waarden bij standaard testcondities (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1,5

## ELEKTRISCHE GEGEVENS (ZWAKLICHT)

		L84S420	L84S425	L84S430
Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	84	85	86

Elektrische waarden gemeten bij : 200 W/m<sup>2</sup>; 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 61730:2023

- IEC 62804 – Weerstand tegen PID

- IEC/TS 62782:2016 - Dynamische mechanische drukbelastingtest

IEC 62716 – Weerstand tegen ammoniak

IEC 61701 – Weerstand tegen zoutnevel

IEC 60068-2-68:1994 - zand- en stof test (in uitvoering)

Hagelbestendigheid klasse 4 (40 mm hagelstenen)

Snail Trail Free (AgNP Test) (in uitvoering)

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

## BELASTINGEN

Max. paneelbelasting: drukkracht (Testload)	[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Max. paneelbelasting: drukkracht (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	3600 <sup>1</sup>
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Testload)	[Pa]	2400 <sup>1</sup>
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	1600 <sup>1</sup>
Maximale systeemspanning	[V <sub>OC</sub> ]	1000
Max. terugloopstroom	$I_r$ [A]	25

Mechanische belasting volgens IEC/EN 61215:2021

<sup>1</sup> Gelieve de instructies uit de montage-handleiding te volgen

<sup>2</sup> Testbelasting / Veiligheidsfactor 1,5 = designbelasting

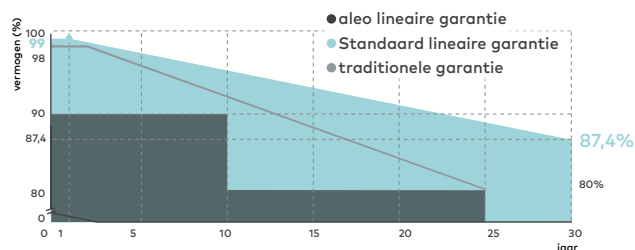
## TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,029
Temperatuurcoëfficiënt $V_{OC}$	$\beta (V_{OC})$	[%/K]	-0,24
Temperatuurcoëfficiënt $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,31

## GARANTIES

Product garantie	30 jaar
Vermogensgarantie	30 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

©aleo solar GmbH 09/2024

# aleo