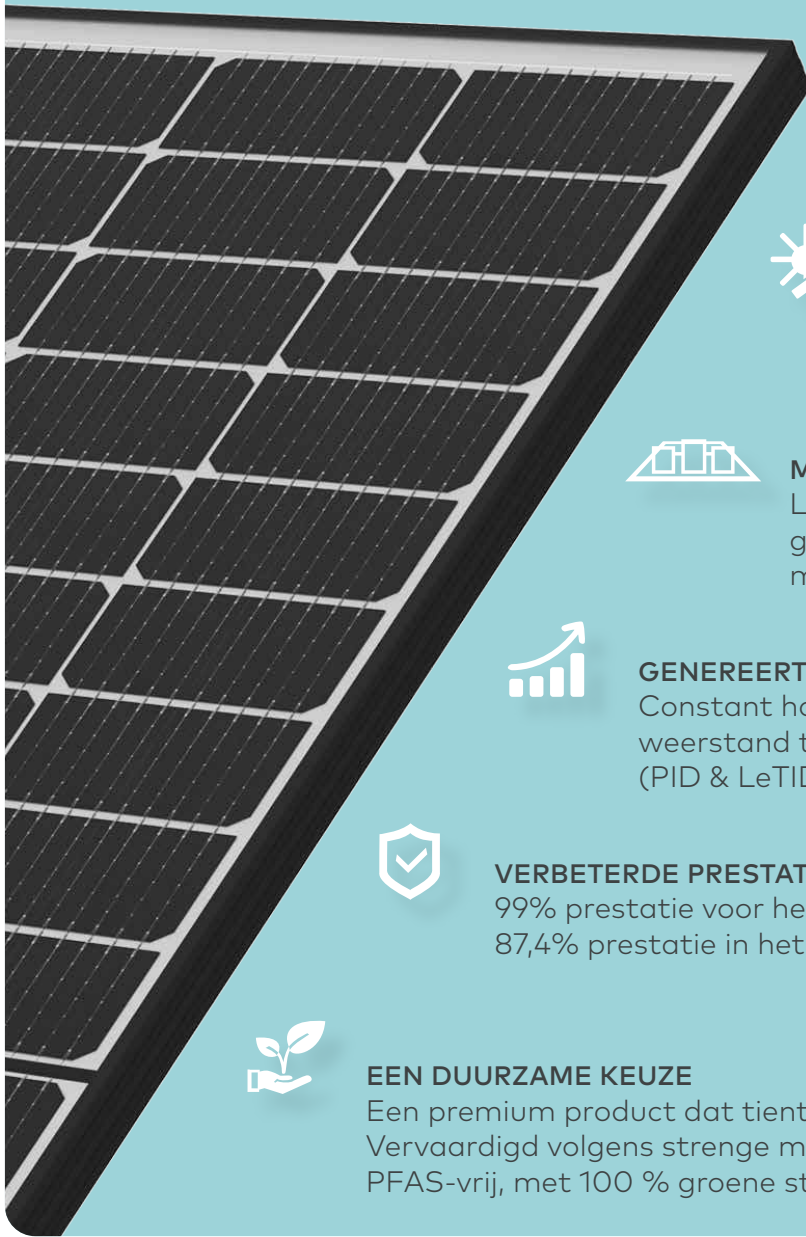


LEO-N 430-440 W

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 & LeTID).



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



30 jaar lineaire
opbrengstgarantie



30 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



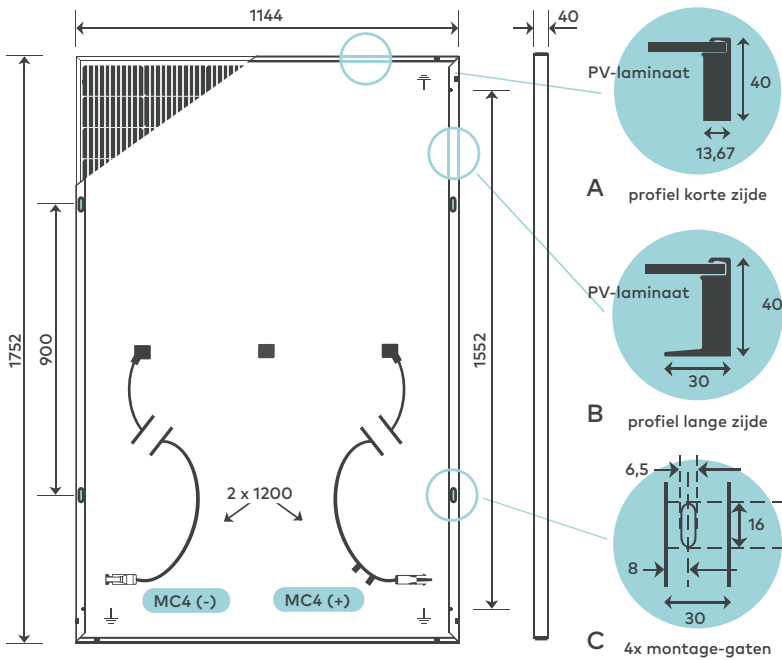
Design optimized with

SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.com

aleo solar zonnepaneel LEO-N 430-440 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
Bypassdiodes		3 (1 x één per aansluitdoos)
IP-klasse		IP68
Kabellengte	[mm]	1200 (+), 1200 (-) volgens EN 50618
Stekker		original MC4 volgens EN 62852

ELEKTRISCHE GEGEVENS (STC)

		L64S430	L64S435	L64S440
Nominale vermogen	P_{MPP} [W]	430	435	440
Nominale spanning	V_{MPP} [V]	33,20	33,38	33,56
Nominale stroom	I_{MPP} [A]	12,95	13,03	13,11
Open klemspanning	V_{OC} [V]	39,22	39,41	39,60
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	13,63	13,71	13,79
Rendement	h [%]	21,5	21,7	22,0

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

ELEKTRISCHE GEGEVENS (ZWAKLICHT)

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

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 61730:2023:

- 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: drukkraft (Testload)	[Pa]	5400 ¹
Max. paneelbelasting: drukkraft (Designload) ²	[Pa]	3600 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Testload)	[Pa]	2400 ¹
Max. paneelbelasting: zuigkracht (Designload) ²	[Pa]	1600 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

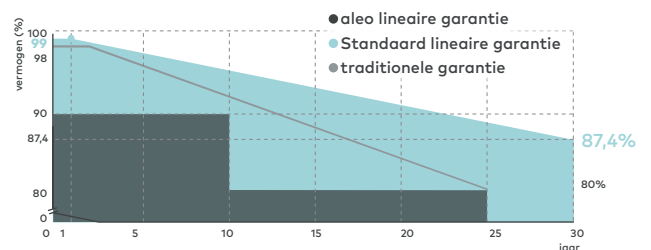
TEMPERATUURCOËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,029
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