

LEO-N Black 370-380 W

Premium PV Modul

Das Langlebige.
Für unseren Planeten.



N-TYPE TOPCON ZELLE

langlebiger, leistungsstärker
& effizienter.



STARK BEI HITZE

Mehr Ertrag bei hohen
Temperaturen dank niedrigem
Temperaturkoeffizienten.



MAXIMALE FLÄCHENNUTZUNG

Die 108- und 96-Zellenmodule sind
miteinander verschaltbar. Zur optimalen
Nutzung jeder Dachfläche.



ERZEUGT MEHR STROM

Konstant hohe Leistung dank hoher Resistenz
gegen Leistungsminderung (PID).



VERBESSERTE LEISTUNGSGARANTIE

99 % Leistung für das erste Jahr,
87,4 % Leistung im 30. Betriebsjahr.



NACHHALTIG

Stringente Umweltkriterien in der Fertigung, PFAS-frei.
Kurze Transportwege innerhalb Europas. Besondere
Langlebigkeit. Produziert mit 100 % Ökostrom.

MADE IN GERMANY!

Inmitten der grünen Lunge Uckermark fertigen
wir seit 2001 Solarmodule unter den Gesichts-
punkten Langlebigkeit und Qualität.

RUNDUM SORGLOS



30 Jahre lineare
Leistungsgarantie



30 Jahre
Produktgarantie

100 % Kostenübernahme im Garantiefall.
Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



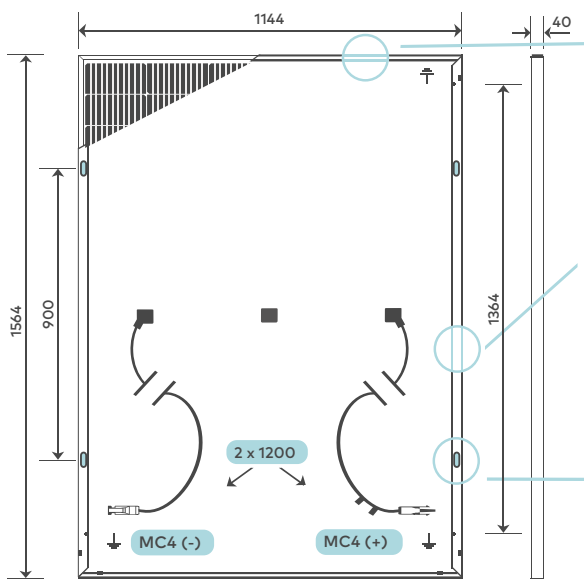
Design optimized with

SmartCalc.Module

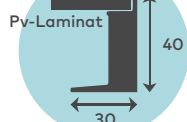
aleo
www.aleo-solar.de

LEO-N Black 370-380 W Premium

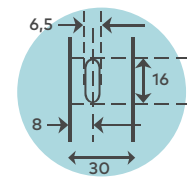
MASSE [MM]



A Profil kurzer Rahmen



B Profil langer Rahmen



C 4x Montagebohrung

GRUNDDATEN MODUL

Länge x Breite x Höhe	[mm]	1564 x 1144 x 40
Gewicht	[kg]	20,5
Zellenanzahl		96
Zellgröße	[mm]	182 x 91
Zelltechnologie		Monokristallines Si, n-type TOPCon
Anzahl Busbars		10
Frontabdeckung		3,2 mm Solarglas (ESG) mit Antireflexionsbeschichtung
Rückabdeckung		Polymerfolie, schwarz
Rahmenmaterial		Al-Legierung, schwarz

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSEN

3-teilige Anschlussdose gemäß IEC 62790	[mm]	links & rechts: 62 x 58 x 14 Mitte: 49 x 55 x 14
Bypass-Dioden		3 (1 x pro Anschlussdose)
IP-Klasse		IP68
Kabel	[mm]	1200 (+), 1200 (-) gemäß EN 50618
Stecker		original MC4 gemäß EN 62852

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

	L82S370	L82S375	L82S380	
Leistung im MPP	P_{MPP} [W]	370	375	380
Spannung im MPP	V_{MPP} [V]	29,67	29,86	30,04
Strom im MPP	I_{MPP} [A]	12,47	12,56	12,65
Leerlaufspannung	V_{OC} [V]	34,71	34,90	35,09
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	13,13	13,22	13,31
Wirkungsgrad	η [%]	20,7	21,0	21,2

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25 °C; AM 1,5

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)

	L82S370	L82S375	L82S380	
Leistung	P_{MPP} [W]	74	75	76

Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m²; 25 °C; AM 1,5

Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3 %

Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10 %

Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

KLASSIFIZIERUNG

Klassenbreite (positive Klassifizierung) [W] 0/+4,99

ZERTIFIZIERUNG

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

Schutzklasse II

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023 inklusive:

- IEC 62804 – PID Beständigkeit

- IEC/TS 62782:2016 - dynamischer Belastungstest

IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit

IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit

IEC 60068-2-68:1994 - Sand- und Staubtest (auf Anfrage)

Hagelschutzklasse 4 (40 mm Hagelkörner)

Frei von Schnecken Spuren (AgNP Test) (auf Anfrage)

Systemzertifizierungen nach DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 50001:2018 und DIN ISO 45001:2018

BELASTUNGEN

Max. Modulbelastung Druck (Testload)	[Pa]	5400
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²	[Pa]	3600 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Testload)	[Pa]	2400 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Designload) ²	[Pa]	1600 ¹
Max. Systemspannung	[V _{oc}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R [A]	25

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021

¹ Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

² Testload/Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

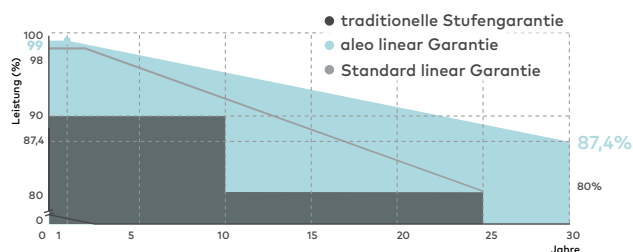
TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

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

GARANTIELEISTUNGEN

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre – linear

VERLAUF LEISTUNGSGARANTIE



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
GERMANY

Kontakt

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