

LEO Black 380-390 W

Premium PV Modul

Das Langlebige. Für unseren Planeten.



EDLE OPTIK GANZ IN SCHWARZ

Dank abgedeckter Querverbinder und verbesserter Zellverbinder-optik ergibt sich eine dunklere und homogenere Optik.



ERZEUGT MEHR STROM

Konstant hohe Leistung dank hoher Resistenz gegen Leistungsminde-rung (PID & LeTID).



EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG

Zertifiziert für 8100 Pa Schneelast & 3600 Pa Windlast & 40 mm Hagel-körner (Hagel-Klasse 4).



HART IM NEHMEN

Zertifiziert für den Einsatz unter extremen Bedingungen: Küsten (Salznebel), Wüsten (Staub) & bei Viehhaltung (Ammoniak).



MAXIMALE FLÄCHENNUTZUNG

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



NACHHALTIG

Stringente Umweltkriterien in der Fertigung. Kurze Transportwege innerhalb Europas. Besondere Langlebigkeit.

MADE IN GERMANY!

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

RUNDUM SORGLOS



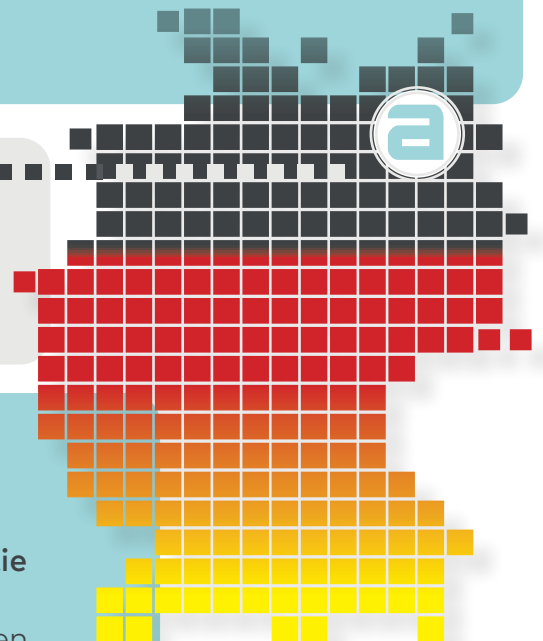
Jahre lineare
Leistungsgarantie



Jahre
Produktgarantie

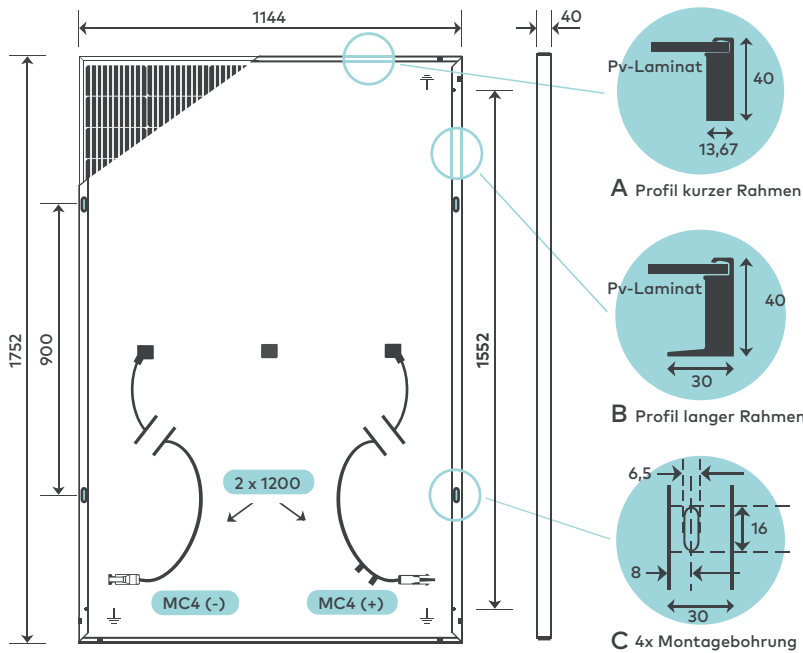
+ **Ersatzgarantie.** 100 % Kostenerstattung bei Defekten.

Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.



aleo solar Modul LEO Black 380-390W Premium

MAßE [mm]



GRUNDDATEN MODUL

Länge x Breite x Höhe	[mm]	1752 x 1144 x 40
Gewicht	[kg]	22
Zellenanzahl		108
Zellgröße	[mm]	182 x 91
Zelltechnologie		Monokristallines Si, PERC
Anzahl Busbars		10
Frontabdeckung		3,2 mm Solarglas (ESG)
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)

		L84S380	L84S385	L84S390
Leistung im MPP	P_{MPP} [W]	380	385	390
Spannung im MPP	V_{MPP} [V]	31,02	31,21	31,40
Strom im MPP	I_{MPP} [A]	12,26	12,34	12,42
Leerlaufspannung	V_{OC} [V]	36,93	37,05	37,17
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	12,85	12,94	13,02
Wirkungsgrad	η [%]	19,0	19,2	19,5

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

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)

		L84S380	L84S385	L84S390
Leistung	P_{MPP} [W]	73	74	75

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 (IN BEARBEITUNG)

Brandbeständigkeit Klasse C

Schutzklasse II

IEC 61215:2021, IEC 61730:2016 inklusive:

- IEC 62804 – PID Beständigkeit

- IEC/TS 62782:2016 - dynamischer Belastungstest

IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit

LeTID Beständigkeit

IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit

IEC 60068-2-68:1994 - Sand- und Staubtest

Hagelschutzklasse 4 (40 mm Hagelkörner)

Frei von Schnecken Spuren (AgNP Test)

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

BELASTUNGEN

Max. Modulbelastung Druck (Testload)	[Pa]	8100 ¹
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²	[Pa]	5400 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Testload)	[Pa]	3600 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Designload) ²	[Pa]	2400 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

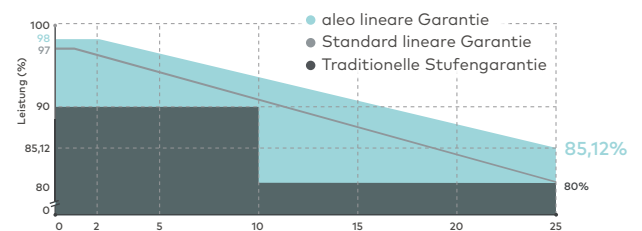
Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,03
Temperaturkoeffizient V_{OC}	$\beta (V_{OC})$	[%/K]	-0,26
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,34

GARANTIELEISTUNGEN

Produktgarantie 25 Jahre

Leistungsgarantie 25 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