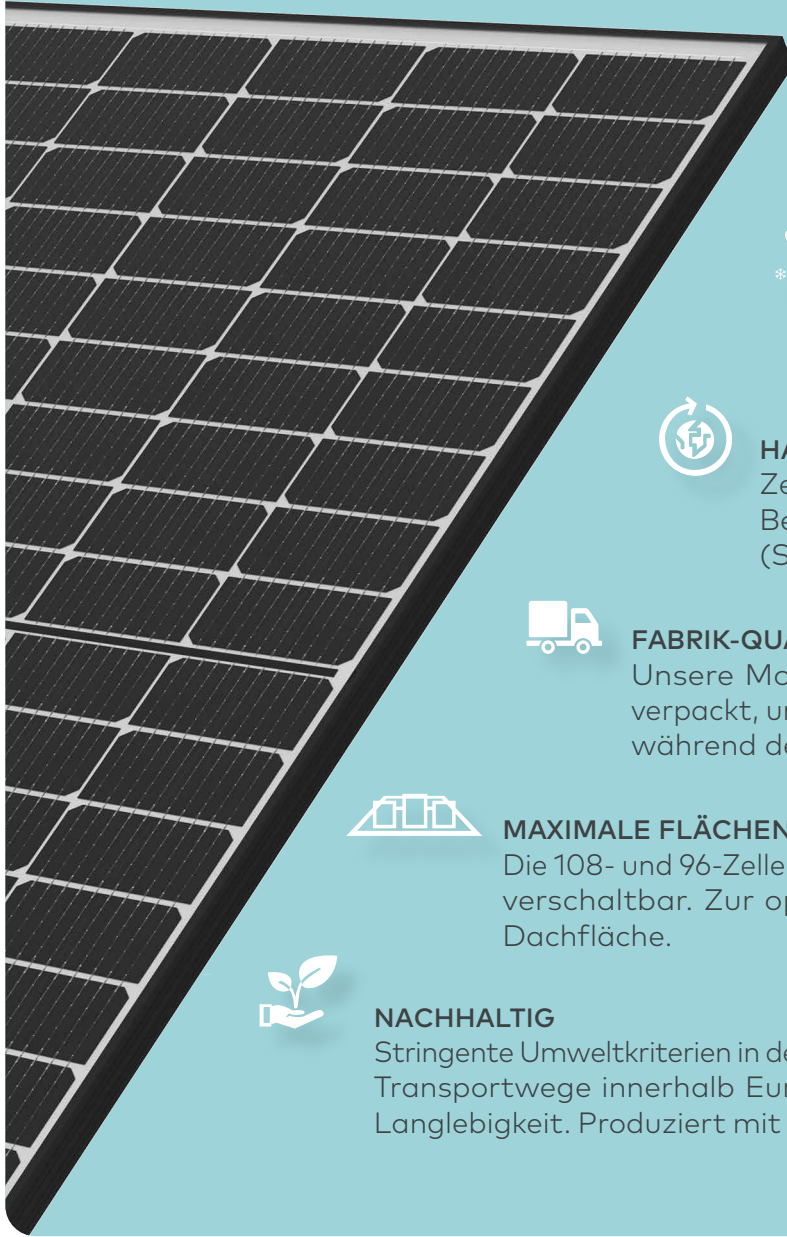


LEO 395-410 W

Premium PV Modul

Das Langlebige.
Für unseren Planeten.



ERZEUGT MEHR STROM

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



EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG

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



HART IM NEHMEN

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



FABRIK-QUALITÄT AM LIEFERORT

Unsere Module werden aufrecht stehend verpackt, um die Entstehung von Mikrorissen während des Transports zu vermeiden.



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. Produziert mit 100 % Ökostrom.

MADE IN GERMANY!

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

RUNDUM SORGLOS



25 Jahre lineare
Leistungsgarantie



25 Jahre
Produktgarantie

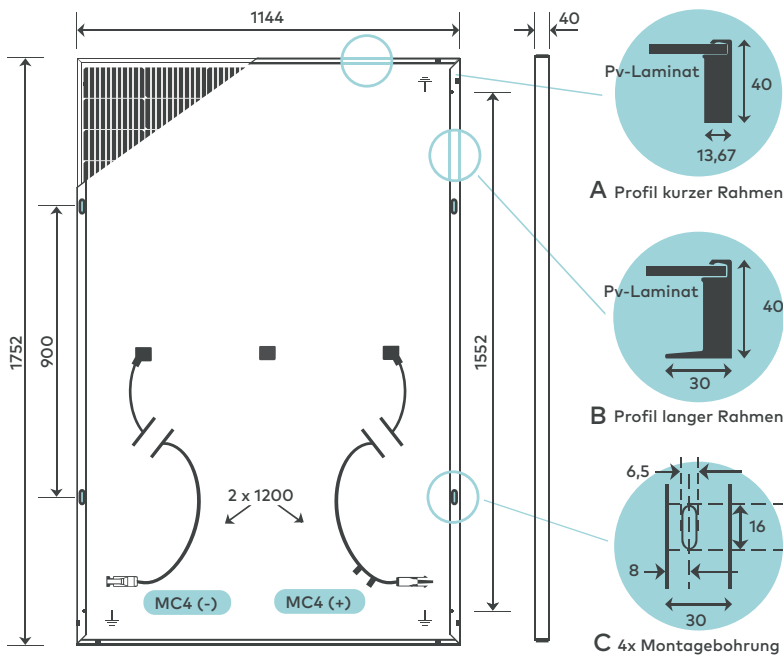
100 % Kostenübernahme im Garantiefall.
Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



aleo solar Modul LEO 395-410 W 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, weiß
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)

			L64S395	L64S400	L64S405	L64S410
Leistung im MPP	P_{MPP}	[W]	395	400	405	410
Spannung im MPP	V_{MPP}	[V]	30,95	31,14	31,34	31,53
Strom im MPP	I_{MPP}	[A]	12,76	12,84	12,92	13,00
Leerlaufspannung	V_{OC}	[V]	36,96	37,08	37,20	37,32
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	13,38	13,46	13,55	13,63
Wirkungsgrad	η	[%]	19,7	20,0	20,2	20,5

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

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)

			L64S395	L64S400	L64S405	L64S410
Leistung	P_{MPP}	[W]	76	77	78	79

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

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 Schneckenspuren (AgNP Test)

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

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

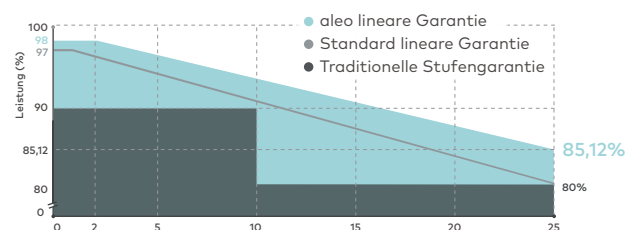
Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,03
Temperaturkoeffizient V_{OC}	$\beta (V_{OC})$	[%/K]	-0,26
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,34

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