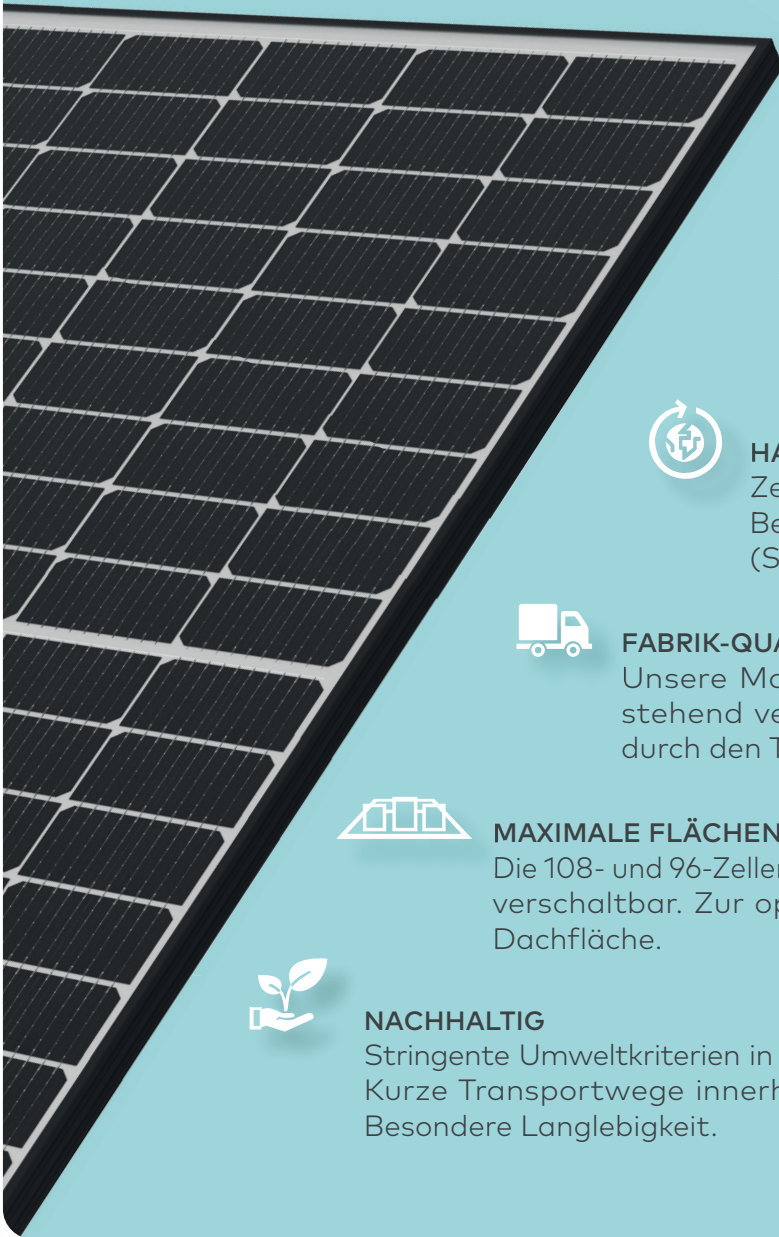


# LEO 395-405 W

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 Mikrorisse durch den Transport 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.

## 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

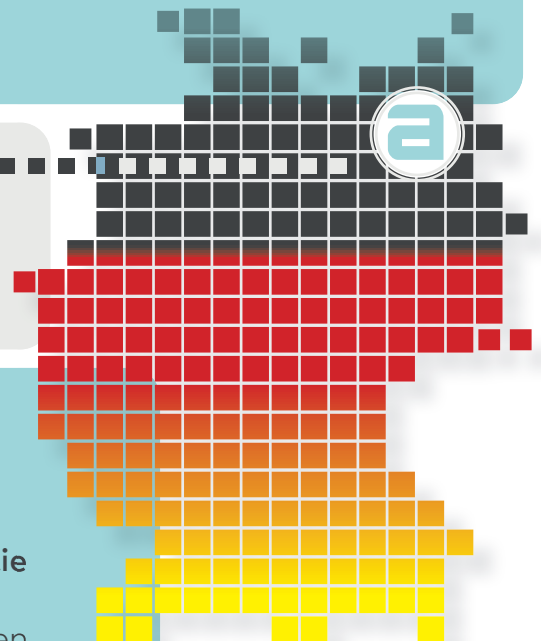


25 Jahre  
Produktgarantie

+ Ersatzgarantie. 100 % Kostenerstattung bei Defekten.

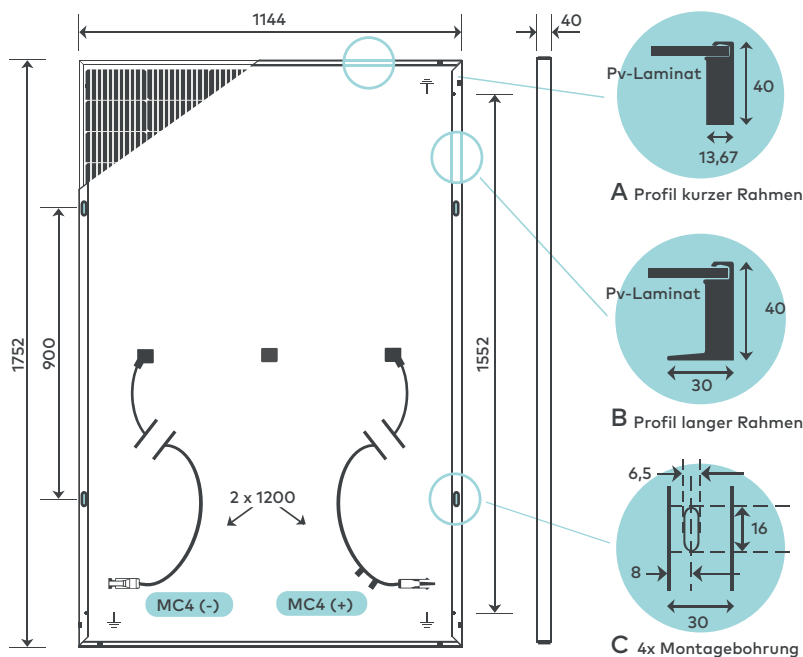
Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



# aleo solar Modul LEO 395-405W 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<br>mitte: 49 x 55 x 14 |
| Bypass-Dioden                           |      | 3 (1 x pro Anschlussdose)                           |
| IP-Klasse                               |      | IP68  |
| Kabel                                   | [mm] | 1200 (+), 1200 (-)<br>gemäß EN 50618                |
| Stecker                                 |      | original MC4<br>gemäß EN 62852                      |

## ELEKTRISCHE DATEN (STC)

|                  |               | L64S395 | L64S400 | L64S405 |
|------------------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung im MPP  | $P_{MPP}$ [W] | 395     | 400     | 405     |
| Spannung im MPP  | $V_{MPP}$ [V] | 30,95   | 31,14   | 31,34   |
| Strom im MPP     | $I_{MPP}$ [A] | 12,76   | 12,84   | 12,92   |
| Leerlaufspannung | $V_{OC}$ [V]  | 36,96   | 37,08   | 37,20   |
| Kurzschlussstrom | $I_{SC}$ [A]  | 13,38   | 13,46   | 13,55   |
| Wirkungsgrad     | $\eta$ [%]    | 19,7    | 20,0    | 20,2    |

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1,5

## ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)

|          |               | L64S395 | L64S400 | L64S405 |
|----------|---------------|---------|---------|---------|
| Leistung | $P_{MPP}$ [W] | 76      | 77      | 78      |

Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m<sup>2</sup>; 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 <sup>1</sup> |
| Max. Modulbelastung Druck (Designload) <sup>2</sup> | [Pa]               | 5400 <sup>1</sup> |
| Max. Modulbelastung Sog (Testload)                  | [Pa]               | 3600 <sup>1</sup> |
| Max. Modulbelastung Sog (Designload) <sup>2</sup>   | [Pa]               | 2400 <sup>1</sup> |
| Max. Systemspannung                                 | [V <sub>OC</sub> ] | 1000              |
| Rückstrombelastbarkeit                              | $I_R$ [A]          | 25                |

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021

<sup>1</sup> Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

<sup>2</sup> Testload/Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

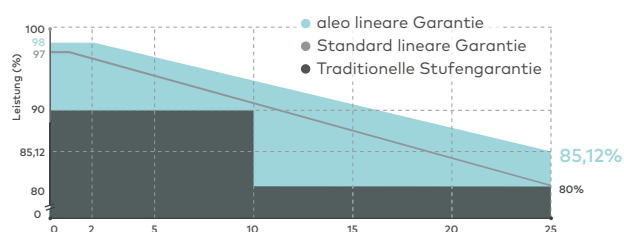
|                                 |                    |       |       |
|---------------------------------|--------------------|-------|-------|
| Temperaturkoeffizient $I_{SC}$  | $\alpha (I_{SC})$  | [%/K] | +0,03 |
| Temperaturkoeffizient $V_{OC}$  | $\beta (V_{OC})$   | [%/K] | -0,26 |
| Temperaturkoeffizient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



# aleo