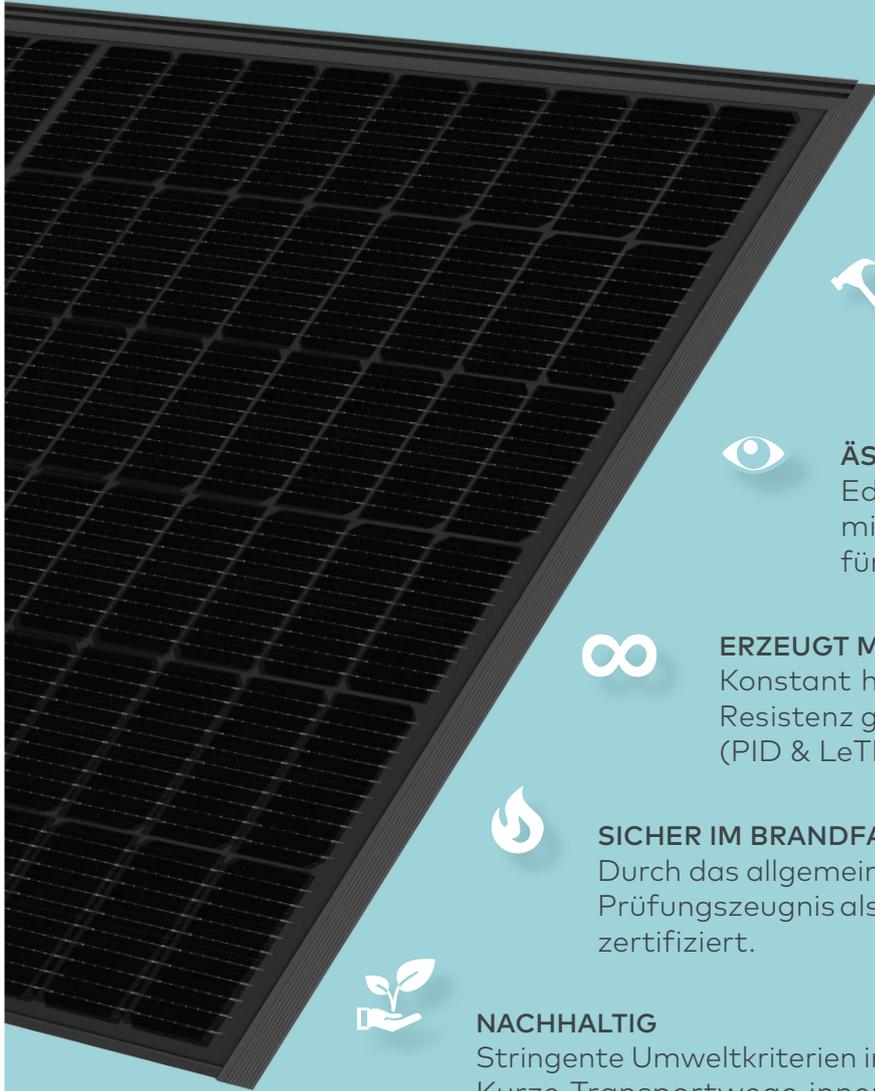


# LEO Sol 385-400 W

Premium PV Modul

## Das Langlebige. Für unseren Planeten.



**ERSETZT KLASSISCHE ZIEGEL**  
Solrif fügt sich perfekt ins Dach ein. Das sieht edel aus und ist genauso regendicht wie ein herkömmliches Ziegeldach.



**VIELSEITIGE VERWENDUNG**  
Ideal für Neubauten oder bei Dachsanierungen.



**ÄSTHETISCH**  
Edle schwarze Optik. Schließt homogen mit der Dachoberfläche ab. Blindmodule für schöne und uniforme Optik vorhanden.



**ERZEUGT MEHR STROM**  
Konstant hohe Leistung dank hoher Resistenz gegen Leistungsminderung (PID & LeTID).



**SICHER IM BRANDFALL**  
Durch das allgemeine bauaufsichtliche Prüfungszeugnis als harte Bedachung zertifiziert.



**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.

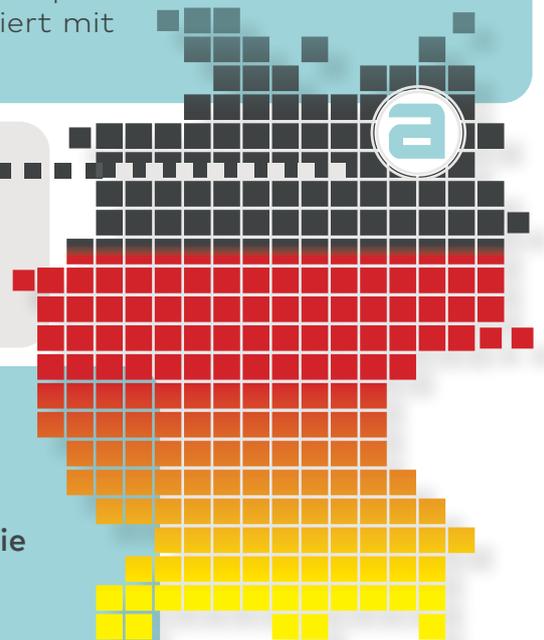
QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



Design optimized with

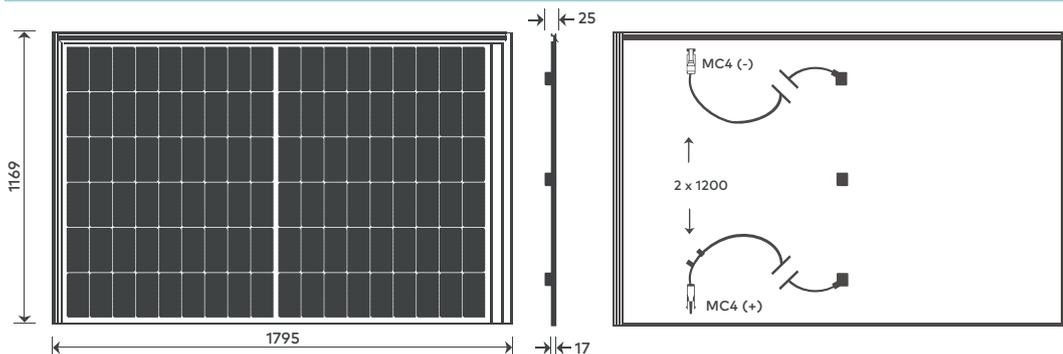
SmartCalc.Module

**aleo**  
www.aleo-solar.de



# aleo solar Modul LEO Sol 385-400 W Premium

## MAßE [mm]



Die Rahmen nebeneinander liegender Modulen greifen links und rechts ineinander. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.  
**Rastermaß: 1137 mm x 1777 mm**  
 Bitte Planungshilfe auf der Internetseite [www.aleo-solar.de](http://www.aleo-solar.de) beachten.

## GRUNDDATEN MODUL

Länge x Breite x Höhe	[mm]	1169 x 1795 x 17 (mit Anschlussdose 25) (Rastermaß 1137 x 1777)
Gewicht	[kg]	22
Zellenanzahl		108
Zellgröße	[mm]	182 x 91
Zelltechnologie		Monokristallines Si, PERC
Anzahl Busbars		10
Frontabdeckung		3,2 mm Solarglas (ESG) mit Antireflexionsbeschichtung
Rückabdeckung		Polymerfolie, schwarz
Rahmenmaterial		Al-Legierung, schwarz, pulverbeschichtet

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S84T385	S84T390	S84T395	S84T400
Leistung im MPP	$P_{MPP}$ [W]	385	390	395	400
Spannung im MPP	$V_{MPP}$ [V]	31,21	31,40	31,60	31,79
Strom im MPP	$I_{MPP}$ [A]	12,34	12,42	12,50	12,58
Leerlaufspannung	$V_{OC}$ [V]	37,05	37,17	37,29	37,41
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	12,94	13,02	13,10	13,18
Wirkungsgrad (nach Montage) <sup>3</sup>	$\eta$ [%]	19,1	19,3	19,6	19,8
Wirkungsgrad (vor Montage) <sup>4</sup>	$\eta$ [%]	18,3	18,6	18,8	19,1

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM 1.5

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)		S84T385	S84T390	S84T395	S84T400
Leistung	$P_{MPP}$ [W]	74	75	76	77

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 %  
<sup>3</sup> Wirkungsgrade bezogen auf das Rastermaß  
<sup>4</sup> Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

## ZERTIFIZIERUNG

Brandbeständigkeit	Klasse C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1)
Schutzklasse	II
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) nach DIN CEN/TS 1187-1; B <sub>ROOF</sub> (t1) nach DIN EN 13501-5	
IEC 61215:2021, IEC 61730:2016 inklusive:	
-	IEC 62804 – PID Beständigkeit
-	IEC/TS 62782:2016 - dynamischer Belastungstest
LeTID-Beständigkeit	
Frei von Schneckenspuren (AgNP Test)	
Systemzertifizierungen nach DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 50001:2018 und DIN ISO 45001:2018	

## 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

## KLASSIFIZIERUNG

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

## 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]	2400 <sup>1</sup>
Max. Modulbelastung Sog (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	1600 <sup>1</sup>
Max. Systemspannung	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Rückstrombelastbarkeit	[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

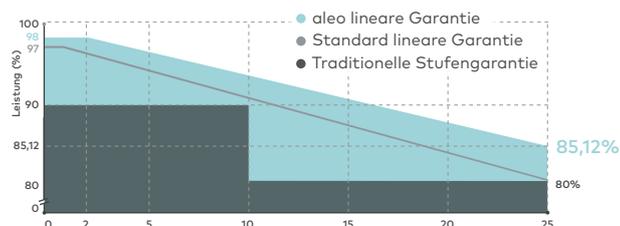
## TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

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