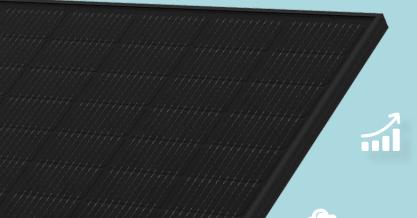
LEO Black 385-400 W

Premium PV Modul

Das Langlebige. Für unseren Planeten.



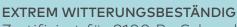


EDLE OPTIK GANZ IN SCHWARZ

Dank abgedeckter Querverbinder und verbesserter Zellverbinderoptik ergibt sich eine dunklere und homogenere Optik.

ERZEUGT MEHR STROM

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



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).



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





Jahre

Produktgarantie

100 % Kostenübernahme im Garantiefall.

Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL

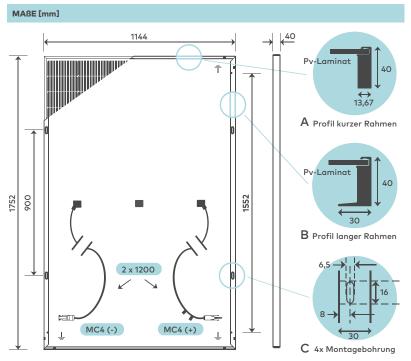
PV CYCLE

_DVE

Design optimized with SmartCalc. Module



aleo solar Modul LEO Black 385-400 W Premium



ELEKTRISCHE DATEN	(STC)		L84S385	L84S390	L84S395	L845400
Leistung im MPP	P _{MPP}	[W]	385	390	395	400
Spannung im MPP	$V_{\rm MPP}$	[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	η	[%]	19,2	19,5	19,7	20,0

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

ELEKTRISCHE DATEN (SO	CHWACH	LICHT)	L84S385	L84S390	L84S395	L84S400
Leistung	P _{MPP}	[W]	74	75	76	77

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

ИI	۸ς	CIE	IZIE	DII	NG
KL	~3	211	IZIE	ĸυ	140

0/+4,99 Klassenbreite (positive Klassifizierung)

ZERTIFIZIERUNG	
Brandbeständigkeit	Klasse C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1)
Schutzklasse	II
IEC (121E 2021 IEC (1720 201(: 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

Kontakt

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) mit Antireflexionsbeschichhtung
Rückabdeckung		Polymerfolie, schwarz
Rahmenmaterial		Al-Legierung, schwarz
GRUNDDATEN ANSCHLU	JSSDOSEN	
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

BELASTUNGEN			
Max. Modulbelastung Druck (Testload)		[Pa]	8100¹
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²		[Pa]	5400 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Testload)		[Pa]	3600¹
Max. Modulbelastung Sog (Designload) ²		[Pa]	2400¹
Max. Systemspannung		$[V_{DC}]$	1000
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	25

gemäß EN 62852

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021 ¹ Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

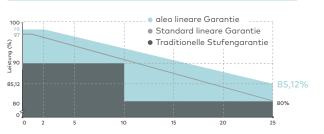
² Testload/Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

Stecker

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient I _{sc}	$\alpha (l_{sc})$	[%/K]	+0,03
Temperaturkoeffizient $V_{\rm oc}$	β (V_{oc})	[%/K]	-0,26
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	Y (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**

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

©aleo solar GmbH 05/2023