LEO Black 335-345 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 8000 Pa Schneelast & 5400 Pa Windlast & 40 mm Hagelkörner (Hagel-Klasse 4).



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.



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





+ Ersatzgarantie. 100 % Kostenerstattung bei Defekten.

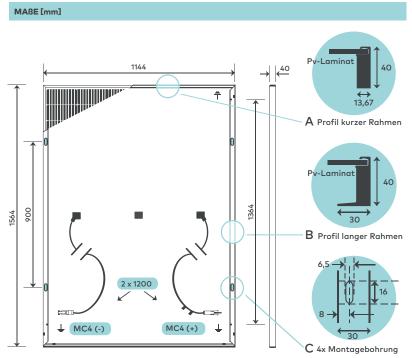
Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.







aleo solar Modul LEO Black 335-345W Premium



ELEKTRISCHE DATEN (S	TC)	_	L82S335	L825340	L82S345
Leistung im MPP	P_{MPP}	[W]	335	340	345
Spannung im MPP	V_{MPP}	[V]	27,46	27,66	27,85
Strom im MPP	I _{MPP}	[A]	12,21	12,30	12,39
Leerlaufspannung	V_{oc}	[V]	32,76	32,88	33,00
Kurzschlussstrom	I _{sc}	[A]	12,79	12,88	12,97
Wirkungsgrad	η	[%]	18,7	19,0	19,3

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

ELEKTRISCHE DATEN (SC	HWACHLICHT)	L82S335	L825340	L82S345
Leistung	P _{MPP} [W]	65	66	67

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

KLASSIFIZIERU	NG
---------------	----

Klassenbreite (positive Klassifizierung) ſW1 0/+4.99

Brandbeständigkeit Klasse C Schutzklasse Ш

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)

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

GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1564 x 1144 x 40
Gewicht	[kg]	20,5
Zellenanzahl		96
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 ANSCHLUSSI	OOSEN	
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

BELASTUNGEN			
Max. Modulbelastung Druck (Testload)		[Pa]	8000¹
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²		[Pa]	5333¹
Max. Modulbelastung Sog (Testload)		[Pa]	5400 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Designload) ²		[Pa]	3600¹
Max. Systemspannung		$[V_{DC}]$	1000
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	25

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021

¹ Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

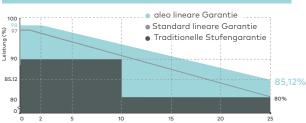
² Testload/Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient $I_{\rm sc}$	a (I _{sc})	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient $\rm V_{oc}$	ß (V _{oc})	[%/K]	-0,29
Temperaturkoeffizient P	Y (P _{MPP})	[%/K]	-0,40

Produktagrantie 25 Jahre	GARANTIELEISTUNGEN		
25 January	Produktgarantie	25 Jahre	

25 Jahre – linear Leistungsgarantie

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 solar GmbH 12/2021

