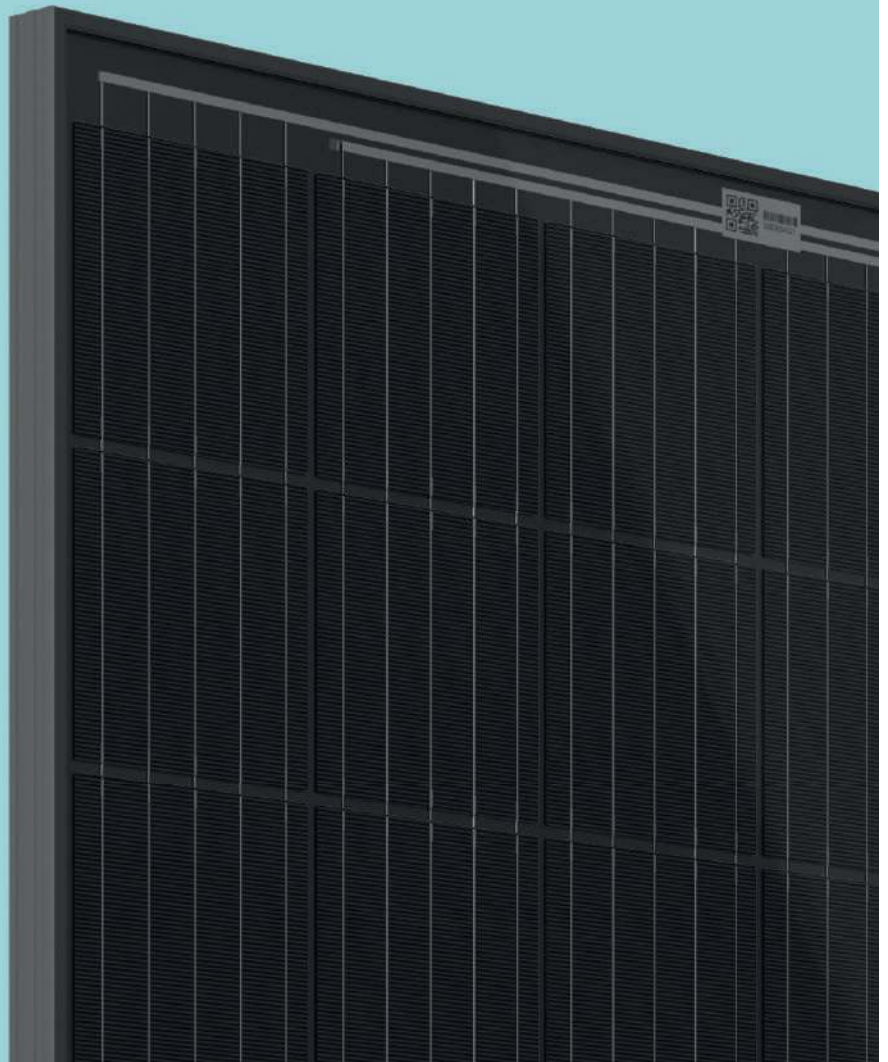
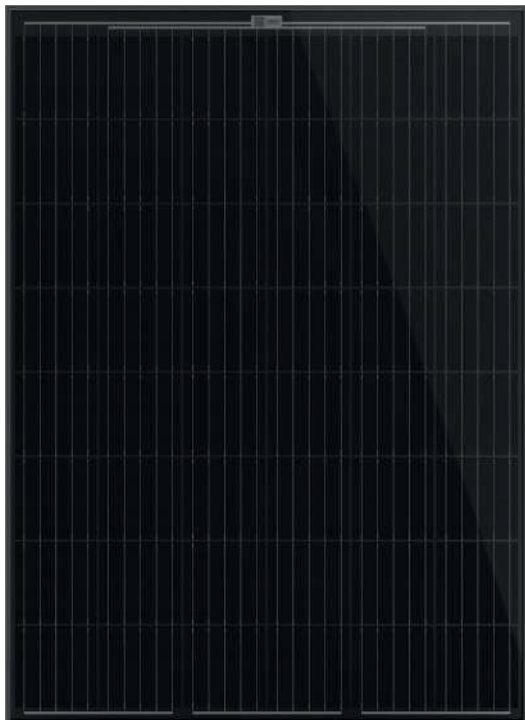


# X81 Premium

250 - 260 W



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



**VERSCHALTBAR MIT  
UNSEREN 60-ZELLERN / X83**

**98% GARANTIERTE LEISTUNG  
FÜR DIE ERSTEN ZWEI JAHRE**

**25 JAHRE PRODUKTGARANTIE**



**PID FREI**

PID getestet unter härtesten Bedingungen  
mit hervorragenden Ergebnissen



**GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT**



**25 JAHRE PRODUKTGARANTIE**



**KONSTANT HOHE QUALITÄT**

durch strenge Qualitätskontrollen  
mittels hochauflösender  
Elektrolumineszenz-Messungen.  
100% der Dioden sind getestet.



**25 JAHRE LINEARE  
LEISTUNGSGARANTIE**

# aleo solar Modul X81 Premium

ELEKTRISCHE DATEN (STC-NENNDATEN)		X81L250	X81L255	X81L260
Leistung im MPP	$P_{MPP}$ [W]	250	255	260
Spannung im MPP	$U_{MPP}$ [V]	26,0	26,3	26,5
Strom im MPP	$I_{MPP}$ [A]	9,62	9,70	9,80
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	32,0	32,2	32,3
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	10,09	10,18	10,27
Wirkungsgrad	$\eta$ [%]	17,6	18,0	18,3

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

ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)		X81L250	X81L255	X81L260
Leistung im MPP	$P_{MPP}$ [W]	185	189	192
Spannung im MPP	$U_{MPP}$ [V]	24,1	24,4	24,6
Strom im MPP	$I_{MPP}$ [A]	7,67	7,74	7,81
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	30,0	30,1	30,2
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	8,13	8,20	8,27
Wirkungsgrad	$\eta$ [%]	16,3	16,6	16,9

Elektrische Werte bei Modul-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s  
Modultemperatur NMOT: 45,5°C

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)		X81L250	X81L255	X81L260
Leistung	$P_{MPP}$ [W]	49	50	51

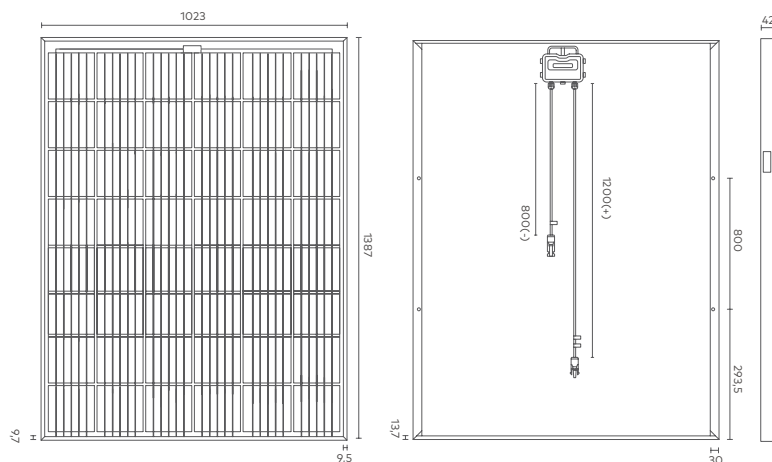
Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 148 x 123 x 27
IP-Klasse	IP67
Kabellänge	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Stecker	MC4
Bypass-Dioden	3

KLASSIFIZIERUNG		X81L250	X81L255	X81L260
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99

## MAßE [mm]



GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1387 x 1023 x 42
Gewicht	[kg]	16
Zellanzahl		48
Zellgröße	[mm]	158,75 x 158,75
Zelltechnologie		Monokristallines Si, PERC
Anzahl bus bars		5
Frontabdeckung		3,2 mm Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, schwarz
Rahmenmaterial		Al-Legierung, schwarz

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre - linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730 IEC 62716 - Ammoniakbeständigkeit IEC 61701 - Salznebelbeständigkeit IEC 62804 - PID Beständigkeit

BELASTUNGEN		
Max. Modulbelastung Druck (Testload)	[Pa]	8000 <sup>1</sup>
Max. Modulbelastung Druck (Designload) <sup>2</sup>	[Pa]	5333 <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	$I_r$ [A]	20

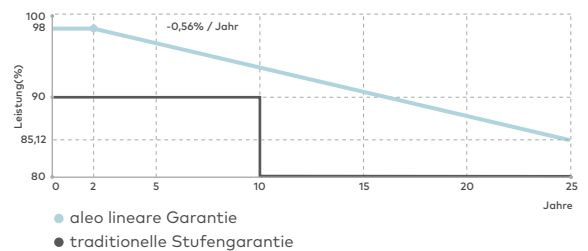
<sup>1</sup> Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215 (2016)

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

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

Messgenauigkeit  $P_{MPP}$  bei STC -3/+3% |  
Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% |  
Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

## GARANTIEVERLAUF



## IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

**ALEO SOLAR GMBH**  
Marius-Eriksen-Straße 1  
17291 PRENZLAU  
DEUTSCHLAND

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

©aleo solar GmbH 11/2019

**aleo**