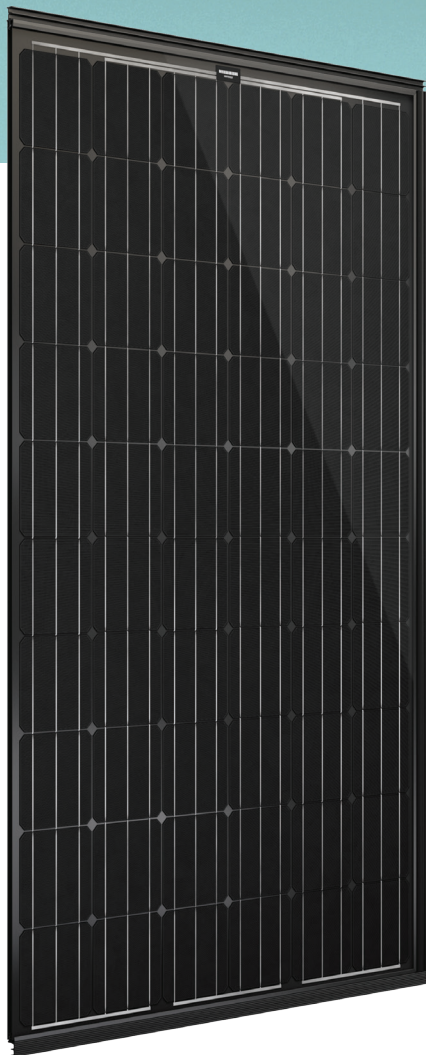


aleo

Verwandeln Sie ihr Dach in eine elegante Energiequelle



S79 sol
290-300 W

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



All black

BIPV Lösung

98% garantierte
Leistung

für die ersten zwei Jahre

Komplett-
paket:

Module + flashings



PID FREE

PID getestet unter härtesten Bedingungen



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



**12 JAHRE PRODUKTGARANTIE
ALS PREMIUMVARIANTE AUF
25 JAHRE ERWEITERBAR**



KONSTANT HOHE QUALITÄT

durch strenge Qualitätskontrollen
mittels hochauflösender
Elektrolumineszenz- und
Infrarotmessungen



**25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**



Made in Germany

aleo solar Modul S79 sol

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S79 SOL_290	S79 SOL_295	S79 SOL_300	GRUNDDATEN MODUL	
Nennleistung	P_{MPP} [W]	290	295	300	Länge x Breite x Höhe	[mm] 1704 x 1016 x 36
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,3	31,3	31,2	Gewicht	[kg] 19
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,25	9,42	9,63	Zellanzahl	60
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,3	39,3	39,4	Zellgröße	[mm] 156,75 x 156,75
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,80	9,87	9,97	Zellmaterial	Monokristallines Si
Wirkungsgrad	η [%]	16,8	17,0	17,3	Frontabdeckung	Solarglas (ESG)

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

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S79 SOL_290	S79 SOL_295	S79 SOL_300
Leistung	P_{MPP} [W]	211	215	219
Spannung	U_{MPP} [V]	28,3	28,4	28,5
Strom	I_{MPP} [A]	7,45	7,59	7,72
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,0	36,2	36,3
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,93	7,99	8,07
Wirkungsgrad	η [%]	15,2	15,5	15,8

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
NOCT: 49°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

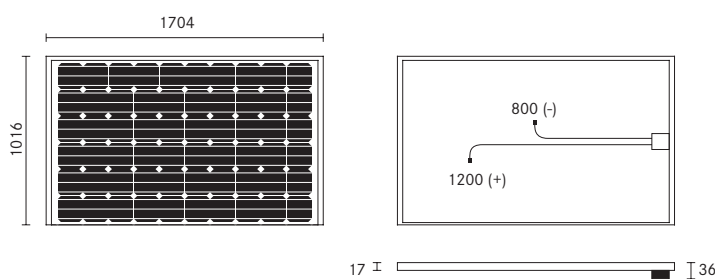
ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	12 Jahre, optional 25 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit § IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit § IEC 62804 – PID Beständigkeit

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

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

MASSE [MM]

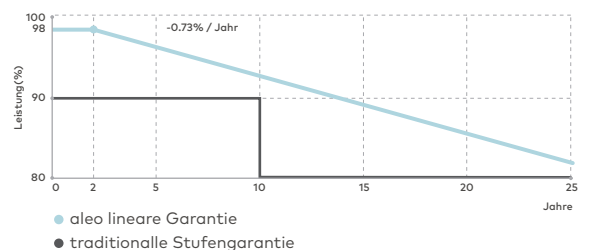


BELASTUNGEN	
Max. Modulbelastung Druck	[Pa] 2400*
Max. Modulbelastung Sog	[Pa] 2400*
Max. Systemspannung	[V _{DC}] 1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R [A] 20

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215
* Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

WEITERE ELEKTRISCHE DATEN		
Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m ² auf 200 W/m ²	[%] rel.	< 2
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99

GARANTIEVERLAUF



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER