



aleo

# GLAS-GLAS MODUL FÜR LEISTUNGSSTARKE ÄSTHETISCHE ARCHITEKTUR

## Elegante

190 W

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

40

Zellen

950x1600 mm

mit 4+4 mm Sicherheitsglas

BIPV

Modul



**PID FREI**

PID getestet unter härtesten Bedingungen  
mit hervorragenden Ergebnissen



**CRAFTED WITH PASSION**



**30 JAHRE LINEARE  
LEISTUNGSGARANTIE**



**KONSTANT HOHE QUALITÄT**

durch strenge Qualitätskontrollen  
mittels hochauflösender  
Elektrolumineszenz und  
Infrarotmessungen



**15 JAHRE PRODUKTGARANTIE**



Made in Germany

# aleo solar Modul Elegante

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		G40_190
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	190
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	21,2
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	9,11
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	26,5
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	9,60
Wirkungsgrad	$\eta$ [%]	12,5

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

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		G40_190
Leistung	$P_{MPP}$ [W]	139
Spannung	$U_{MPP}$ [V]	18,4
Strom	$I_{MPP}$ [A]	7,59
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	23,9
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	7,97
Wirkungsgrad	$\eta$ [%]	11,4

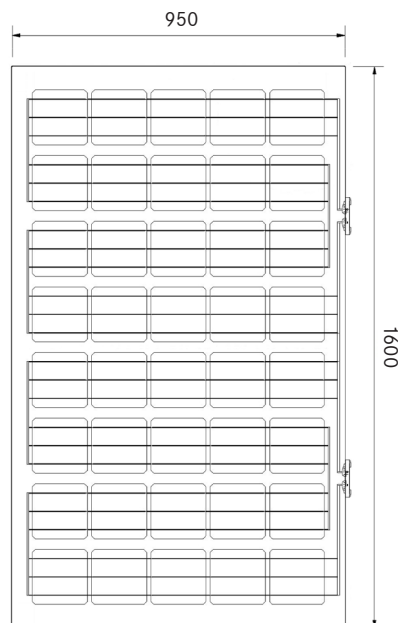
Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s  
NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 105,8 x 15,5 x 12,5
IP-Klasse	IP67
Kabellänge	[mm] 820
Stecker	2 Tyco wing edge
Bypass-Dioden	2 (eine pro Anschlussdose)

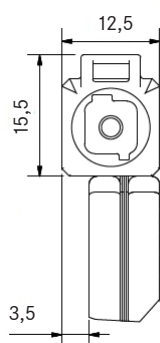
TEMPERATURKOEFFIZIENTEN			
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient $V_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

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

## MASSE MODUL [MM]



## MASSE ANSCHLUSSDOSE [MM]



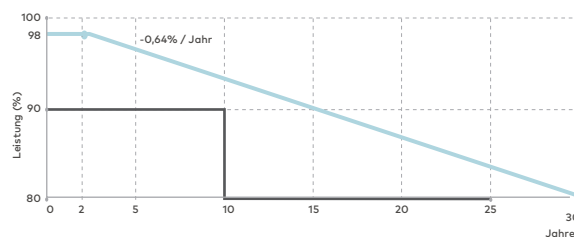
GRUNDDATEN MODUL	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 950 x 1600 x 9 (12,5 mm Höhe Anschlussdose)
Gewicht	[kg] 31,5
Zellanzahl	40
Zellgröße	[mm] 156,75 x 156,75
Zellmaterial	Monocrystalline Si
Frontabdeckung	4,0 mm Solar glass (TVG)
Rückabdeckung	4,0 mm Solar glass (TVG)

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	15 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62804 – PID Beständigkeit allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt (abZ Nr. Z-70.3-232)

BELASTUNGEN	
Max. Modulbelastung Druck	[Pa] 7500*
Max. Modulbelastung Sog	[Pa] 5400*
Max. Systemspannung	[V <sub>DC</sub> ] 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 <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 2
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99

## GARANTIEVERLAUF



## IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER