

Elegante 190W



Deutsches
Institut
für
Bautechnik



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



40 ZELLEN – 28% TRANSPARENZ

950 X 1600 mm – 4 + 4 mm SICHERHEITSGLAS

**PHOTOVOLTAISCHES
VERBUND-SICHERHEITSGLAS –
FÜR ARCHITEKTONISCHE ANWENDUNGEN
ENTWORFEN**



PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen
mit hervorragenden Ergebnissen



CRAFTED WITH PASSION



**15 JAHRE PRODUKTGARANTIE
ALS PREMIUMVARIANTE AUF
30 JAHRE ERWEITERBAR**



KONSTANT HOHE QUALITÄT
durch strenge Qualitätskontrollen
mittels hochauflösender
Elektrolumineszenz und
Infrarotmessungen



**30 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**

aleo solar PV-Sicherheitsglas Elegante

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		G40C190
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	η [%]	12,5

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

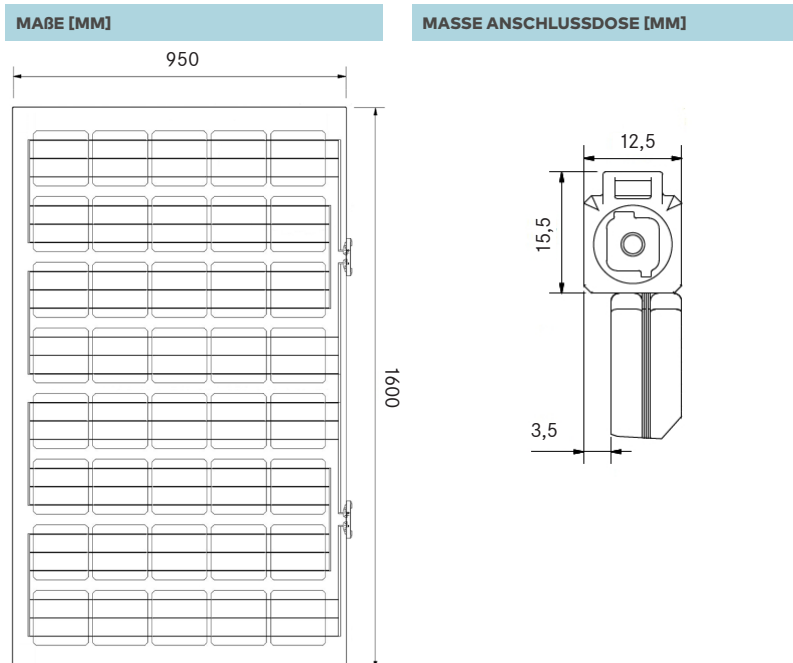
ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		G40C190
Leistung	P_{MPP} [W]	139
Spannung	U_{MPP} [V]	18,4
Strom	I_{MPP} [A]	7,59
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	23,9
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,97
Wirkungsgrad	η [%]	11,4

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 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 PV-Sicherheitsglasfläche



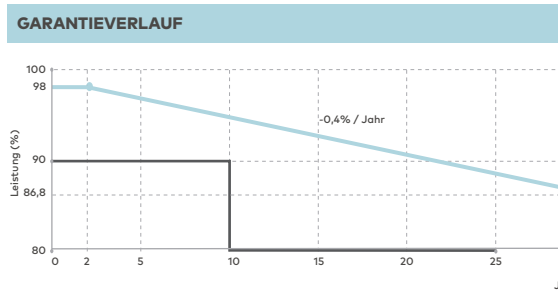
GRUNDDATEN	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 950 x 1600 x 9 (12,5 mm Höhe Anschlussdose)
Gewicht	[kg] 31,5
Zellanzahl	40
Zellgröße	[mm] 156,75 x 156,75
Zellmaterial	Monocrystalline Si
Frontabdeckung	4,0 mm Solar glass (TVG)
Rückabdeckung	4,0 mm Solar glass (TVG)

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	15 Jahre, optional 30 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. Belastung Druck	[Pa] 7500*
Max. Belastung Sog	[Pa] 5400*
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



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

ALEO SOLAR GMBH
Marius-Eriksen-Straße 1
17 291 PRENZLAU
DEUTSCHLAND

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

©aleo solar GmbH 06/2018

aleo