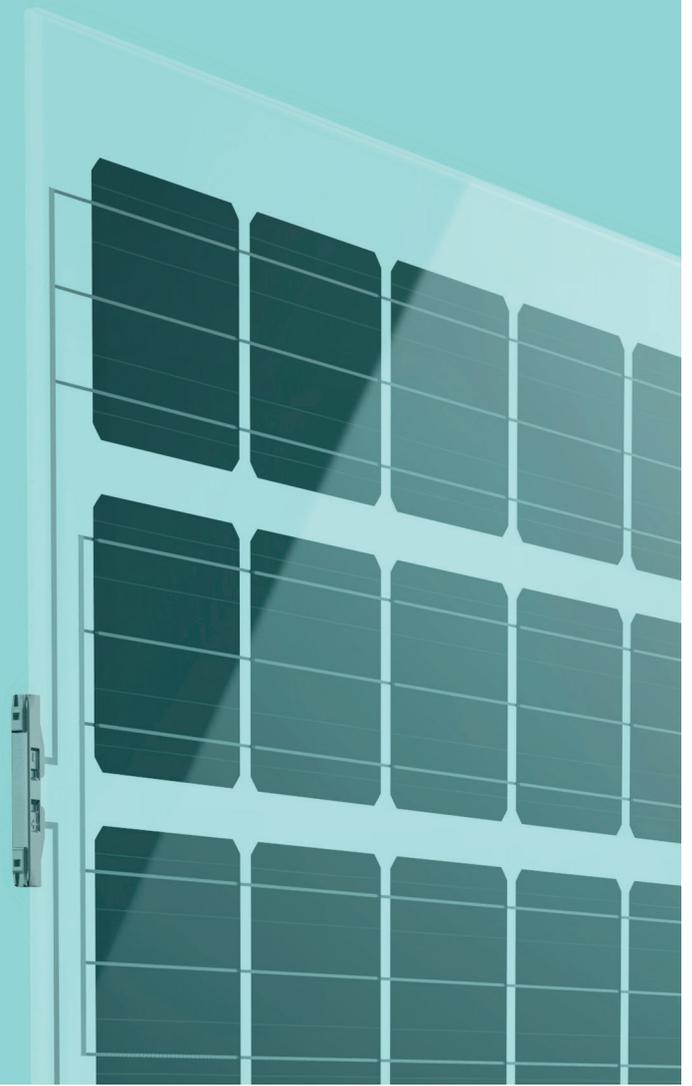


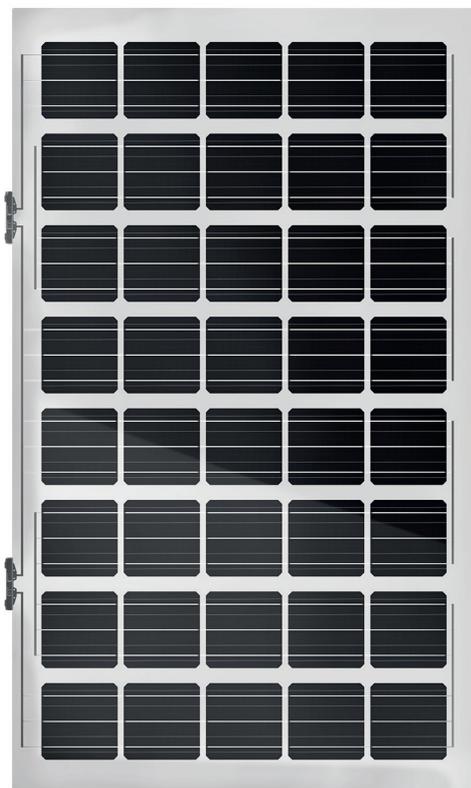
# Elegante 190W



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	$\eta$ [%]	12,5

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

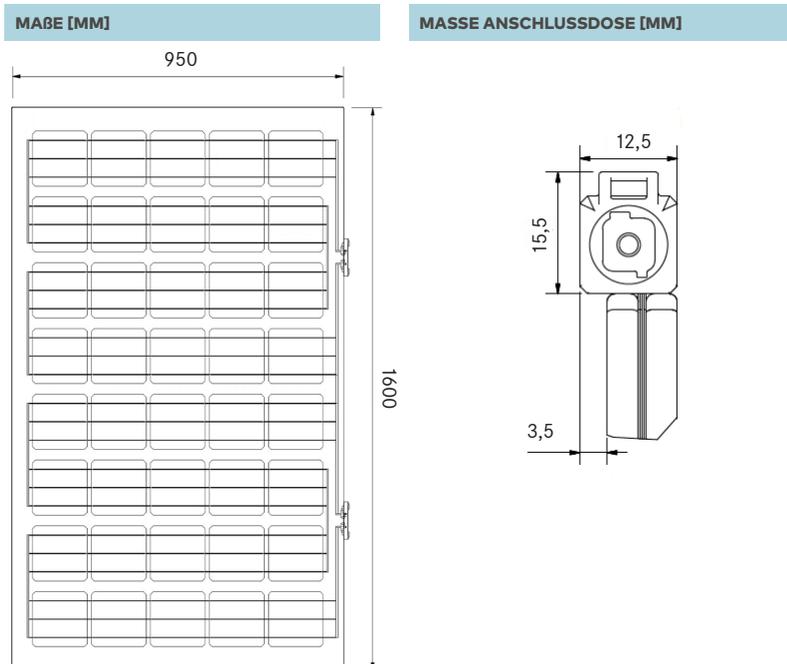
ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		G40C190
Leistung	$P_{MPP}$ [W]	139
Spannung	$U_{MPP}$ [V]	18,4
Strom	$I_{MPP}$ [A]	7,59
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	23,9
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	7,97
Wirkungsgrad	$\eta$ [%]	11,4

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 PV-Sicherheitsglasfläche



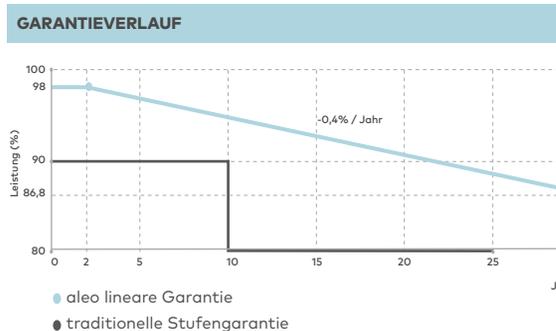
GRUNDDATEN	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 950 x 1600 x 9 (12,5 mm Höhe Anschlussdose)
Gewicht	[kg] 31,5
Zellanzahl	40
Zellgröße	[mm] 156,75 x 156,75
Zellmaterial	Monocrystalline Si
Frontabdeckung	4,0 mm Solar glass (TVG)
Rückabdeckung	4,0 mm Solar glass (TVG)

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 <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



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**