

aleo

# PHOTOVOLTAISCHES VERBUND-SICHERHEITSGLAS 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 Glasdicke

BIPV

Modul



**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**



Made in Germany

# aleo solar PV-Sicherheitsglas 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            | $n$ [%]       | 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             | $n$ [%]       | 11,4    |

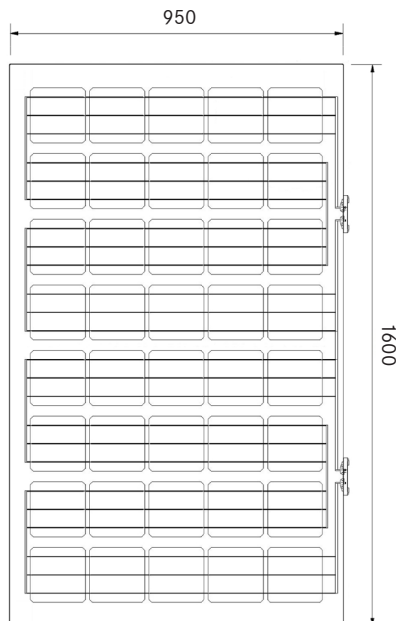
Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s  
NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

| 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) |

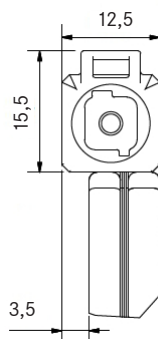
| TEMPERATURKOEFFIZIENTEN         |                    |       |       |
|---------------------------------|--------------------|-------|-------|
| Temperaturkoeffizient $I_{SC}$  | $\alpha (I_{SC})$  | [%/K] | +0,05 |
| Temperaturkoeffizient $V_{OC}$  | $\beta (U_{OC})$   | [%/K] | -0,29 |
| Temperaturkoeffizient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

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

## MAßE [MM]



## MASSE ANSCHLUSSDOSE [MM]



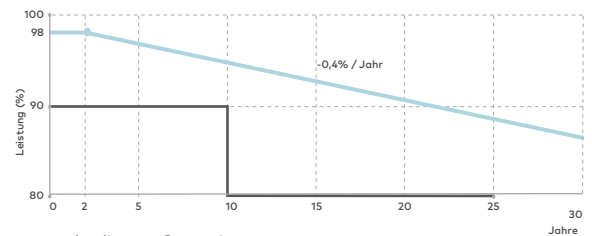
| GRUNDDATEN            |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Länge x Breite x Höhe | [mm] 950 x 1600 x 9 (12,5 mm Höhe Anschlussdose) |
| Gewicht               | [kg] 31,5                                        |
| 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<br>§ IEC 62804 – PID Beständigkeit<br>allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom DIBt (abZ Nr. Z-70.3-232) |

| BELASTUNGEN                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Max. Belastung Druck                                                                                              | [Pa] 7500*              |
| Max. Belastung Sag                                                                                                | [Pa] 5400*              |
| Max. Systemspannung                                                                                               | [V <sub>DC</sub> ] 1000 |
| Rückstrombelastbarkeit                                                                                            | $I_R$ [A] 20            |
| Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215<br>*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