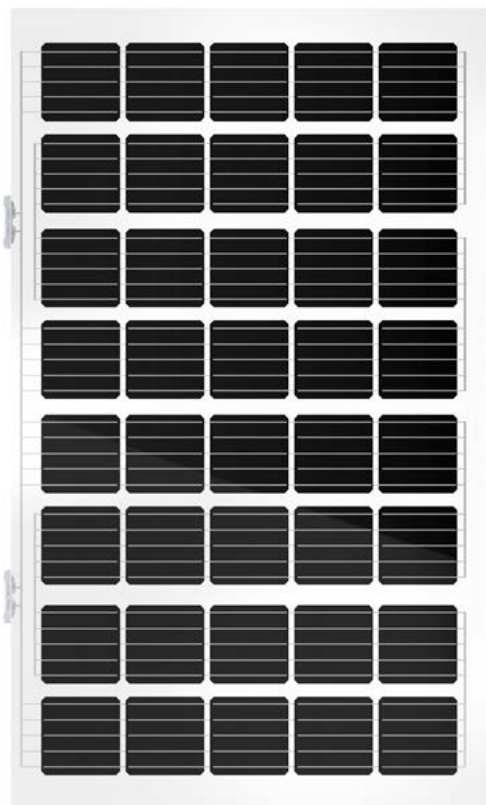
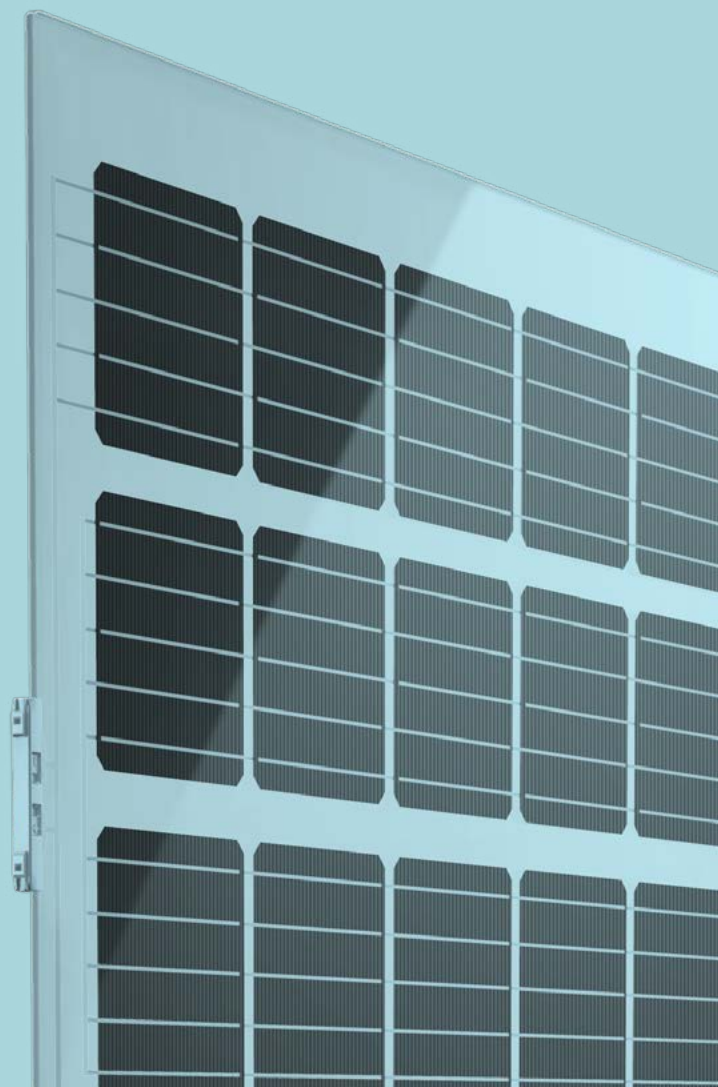


# Elegante 200W

 Made in  
**GERMANY**



## NIEMIECKA INŻYNIERIA I PRODUKCJA

Firma aleo, założona w 2001 roku, jest uznawana za jednego z najbardziej godnych zaufania producentów paneli słonecznych. Wszystkie nasze produkty produkujemy w naszym certyfikowanym zakładzie produkcyjnym w Prenzlau, Niemcy.

## PEŁNE MOCY I NIEZAWODNE. NA LATA.

 30 lat gwarancji na produkt\*  30 LAT GWARANCJI LINIOWEJ

98% mocy nominalnej gwarantowanej w ciągu pierwszych dwóch lat

## NASZA JAKOŚĆ JEST CERTYFIKOWANA

Moduł ten posiada certyfikat zgodności z najnowszymi przepisami techniczno-budowlanymi od niemieckiego instytutu technicznego DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik).

DIBt wydał dla tego modułu krajową aprobatę techniczną abZ (allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) dla jego zastosowania w architekturze w warunkach bezpieczeństwa.

# szkło bezpieczne PV aleo solar Elegante

DANE ELEKTRYCZNE (STC)		G40C200
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	200
Napięcie znamionowe	$U_{MPP}$ [V]	21,7
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	9,22
Napięcie przy otwartym obwodzie	$U_{OC}$ [V]	26,8
Prąd zwarcia	$I_{SC}$ [A]	9,71
Wydajność	$n$ [%]	13,2

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

DANE ELEKTRYCZNE (NOCT)		G40C200
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	145
Napięcie znamionowe	$U_{MPP}$ [V]	19,7
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	7,35
Napięcie przy otwartym obwodzie	$U_{OC}$ [V]	24,6
Prąd zwarcia	$I_{SC}$ [A]	7,85
Wydajność	$n$ [%]	11,9

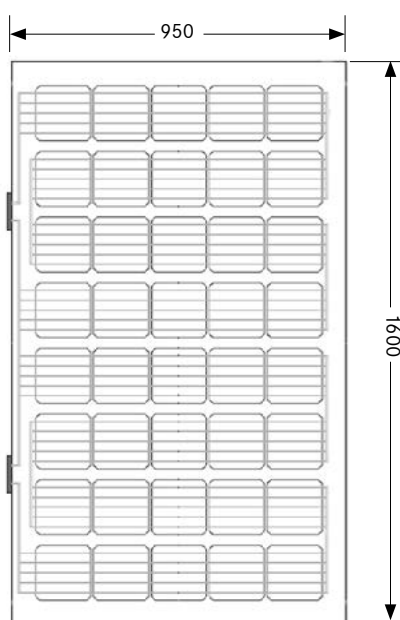
Wartości elektryczne przy nominalnych warunkach pracy ogniwa: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; wiatr 1 m/s NOCT: 48°C (nominalna temperatura pracy ogniwa)

DANE PODSTAWOWE PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWEJ		
Długość x szerokość x wysokość	[mm]	105,8 x 15,5 x 12,5
Stopień ochrony IP		IP67
Długość kabla	[mm]	820
Złącze		2 Tyco wing edge
Diody obejściowe		2 (jeden na puszkę przyłączeniową)

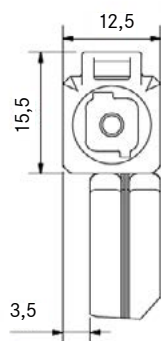
WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE			
Współczynnik temperaturowy $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Współczynnik temperaturowy $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Współczynnik temperaturowy $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

Dokładność pomiaru PMPP w przyp. STC -3/+3% |  
Tolerancja pozostałych parametrów elektrycznych -10/+10% |  
Współczynniki sprawności w odniesieniu do całej powierzchni modułu

## WYMIARY [mm]



## WYMIARY PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWEJ [mm]



DANE PODSTAWOWE	
Długość x szerokość x wysokość	[mm] 950 x 1600 x 9 (12,5 mm Wysokość przyłączeniową)
Ciężar	[kg] 31,5
Liczba ogniw	40
Wielkość ogniwa	[mm] 156,75 x 156,75
Materiał ogniwa	Monocrystalline Si, PERC
Liczba bus bars	5
Pokrycie tylne	4,0 mm Szkło solarne (TSG)
Rückabdeckung	4,0 mm Szkło solarne (TSG)

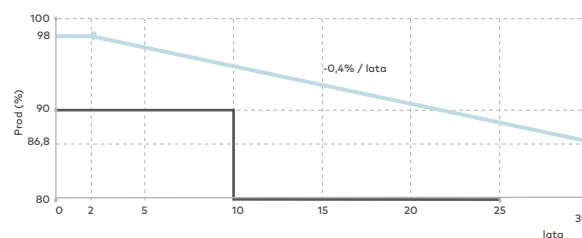
CERTYFIKACJA I GWARANCYJNY	
lat gwarancji na produkt	30 lata
lat gwarancji liniowej na uzyski energii	30 lata – liniowy
Ogniodporność	Klasa C
Ochrona przed porażeniem	II
Certyfikacja	certyfikat architektoniczny DIBt

OBCIĄŻENIA		
Maks. obciążenie modułu, nacisk	[Pa]	7500*
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca	[Pa]	5400*
Maks. napięcie w układzie	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Obciążalność prądem zwrotnym	$I_R$ [A]	20

Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215:2016  
\*Należy zapoznać się z warunkami montowania w instrukcji montażu

DALSZE DANE ELEKTRYCZNE		
Zmniejszenie współczynnika efektywności w STC z 1000 W/m <sup>2</sup> do 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 2
Zakres klasyfikacji (klasyfikacja pozytywna)	[W]	0/+9,99

## GWARANCJA NA UZYSK MOCY



**TWÓJ AUTORYZOWANY, WYSPECJALIZOWANY SPRZEDAWCA ALEO**

**ALEO SOLAR GMBH**  
Marius-Eriksen-Straße 1  
17291 PRENZLAU  
NIEMCY

**CONTACT**  
+49 3984-8328-0  
info@aleo-solar.pl  
www.aleo-solar.pl

©aleo solar GmbH 05/2021

**aleo**