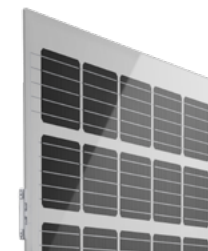
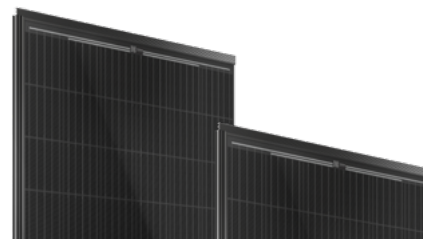
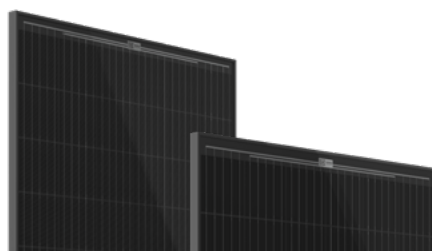


PRZEGLĄD MODUŁÓW

Kompetencja w dziedzinie PV. Made in Germany. Od 2001 r.

aleo
www.aleo-solar.pl



PREMIUM HE-TEC

folia/szkło (biała folia tylna)
Możliwość łączenia

folia/szkło (czarna folia tylna)
Możliwość łączenia

INTEGRACJA PREMIUM

system Solrif
folia/szkło (czarna folia tylna)
Możliwość łączenia

BIPV / SZKŁO/SZKŁO

szkło bezpieczne lami-
nowane
z aprobatą DIBt

PROJEKTY

folia/szkło
(biała folia tylna)

X63

X61

X83

X81

S83Sol

S81Sol

Elegante

P23

POWERCLASS	330 - 340 W	260-270W	320 -330 W	255-265W	320-330 W	255-265 W	200 W	320-330 W
LICZBA OGNIW	60	48	60	48	60	48	40	60
MATERIAŁ OGNIWA	monokrystal Si PERC	monokrystal Si PERC	monokrystal Si PERC	monokrystal Si PERC	monokrystal Si PERC	monokrystal Si PERC	monokrystal Si PERC	monokrystal Si PERC
DŁUGOŚĆ X SZEROKOŚĆ X WYSOKOŚĆ [MM]	1716 x 1023 x 42	1387 x 1023 x 42	1716 x 1023 x 42	1387 x 1023 x 42	1048 x 1759 x 36 po montażu 1016 x 1741	1430 x 1048 x 36 po montażu 1016 x 1412	950 x 1600 x 9 ³	1716 x 1023 x 35
CIĘŻAR [KG]	19,5	16	19,5	16	19,5	16	31,5	19,3
ZŁĄCZE	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4	2 Tyco wing edge	MC4
MAKS. NAPIĘCIE W UKŁADZIE [UOC]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
MAKS. OBCIĄŻENIE MODUŁU, NACISK [Pa]	8000	8000	8000	8000	5400	5400	7500	5400
MAKS. OBCIĄŻENIE MODUŁU, SIŁA SSĄCA [Pa]	5400	5400	5400	5400	2400	2400	5400	2400
TOLERANCJA MOCY	0/ aż do +6,99	0/+4,99	0/ aż do +4,99	0/ aż do +4,99	0/ aż do +4,99	0/+4,99	0/+9,99	0/+4,99
+GWARANCJA NA UZYSK MOCY ²	25 lat, liniowo	25 lat, liniowo	25 lat, liniowo	25 lat, liniowo	25 lat, liniowo	25 lat, liniowo	30 lat, liniowo	25 lat, liniowo
+ GWARANCJA NA PRODUKT ²	25 lat	25 lat	25 lat	25 lat	25 lat	25 lat	25 lat	12, opcjonalnie 25 lat

JAKOŚĆ POTWIERDZONA CERTYFIKATAMI



¹: Obciążenie mechaniczne zgodnie z IECEN 61215 (obciążenie testowe) | Należy przestrzegać odpowiednich instrukcji montażu | Obciążenie testowe = Obciążenie projektowe x 1,5 współczynnik bezpieczeństwa
²: Szczegółowe informacje na temat naszych produktów i gwarancji wydajności można uzyskać od nas w dowolnym czasie oraz online pod adresem www.aleo-solar.pl | Zastrzegamy sobie prawo do błędów i aktualizacji



Prenzlau

NIEMIECKA TECHNOLOGIA I PRODUKCJA. DLA WYSOKIEJ JAKOŚCI MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH.

Kupując moduły fotowoltaiczne aleo można polegać na wiedzy fachowej i prawdziwym „Made in Germany” od 2001 roku. Nasze produkty są projektowane i wytwarzane z myślą o trwałości w naszej certyfikowanej fabryce w Prenzlau, Niemcy.

25 LAT GWARANCJI NA MOC* 25 LAT GWARANCJI NA PRODUKT*

100 % KOSZTÓW W PRZYPADKU WAD**

*Na wszystkie moduły linii aleo premium.

**Jeśli nasze moduły mają wady materiałowe i procesowe związane z produkcją lub moc wyjściowa jest poniżej wartości gwarantowanej, przejmujemy odpowiedzialność w ramach warunków zapisanych w świadectwie gwarancyjnym: koszty modułu i jego wymiany w tym koszty instalacji i transportu.

TESTUJEMY BARDZIEJ RYGORYSTYCZNIE NIŻ NORM

Do symulacji żywotności technicznej naszego modułu, międzynarodowe standardy nie są wystarczająco rygorystyczne. Testujemy każdy nowy materiał co najmniej dwa razy częściej, niż wymagają tego normy IEC i w razie potrzeby jeszcze częściej.

100% przetestowanych diod

2 x 100% testów elektroluminescencyjnych
aby wykryć nawet najdrobniejsze pęknięcia w modułach

3x komora klimatyczna
zintensyfikowana rzeczywistość w ekstremalnych warunkach

ekstremalne temperatury

600 cykliów

200 cykliów

(test zmiany temperatury; na przemian -40 do +85 °C)

wysoka wilgotność powietrza

3000 godzin

1000 godzin

(test wilgość/temperatura; 85 °C przy 85 % WP)

mróz i wilgotność pow

30 cykliów

10 cykliów

(test wilgość/mróz; na przemian 85°C / 85%WP do -40°C)

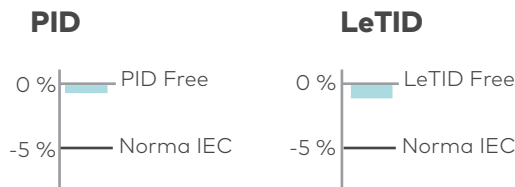
NASZA JAKOŚĆ JEST CERTYFIKOWANA

Wszystkie moduły aleo są certyfikowane zgodnie z IEC 61215:2016 i IEC 61730:2016. Dodatkowo, nasze moduły otrzymały następujące certyfikaty.



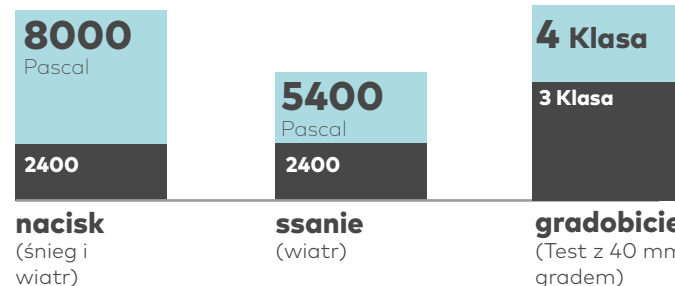
trwałość

Moduły aleo wykazują bardzo wysoką odporność na efekty degradacji (PID&LeTID). Związane z tym straty mocy są znacznie niższe od wymagań normy.



wytrzymałość

Moduły muszą wytrzymać ciężki śnieg, wiatr i grad. Moduły aleo są znacznie bardziej odporne niż wymaga tego standard.



Wszechstronna użyteczność



Odporność na korozję solankową
(IEC 61701:2011)

Klasa 6
Certyfikowany do użytku na terenach nadmorskich



Odporność na amoniak
(IEC 62716:2013)

Certyfikowany do użytku na obszarach rolniczych



Odporność na piach i pył
(IEC 60068-2-68:1994)

Certyfikowany do stosowania w regionach o wysokim poziomie piachu/pyłu



Wolny od śladów ślimaka
(test AgNP)

Certyfikowany na efekt „śladow ślimaka”