

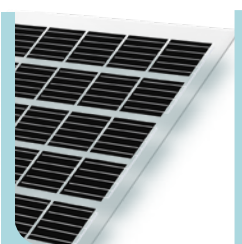
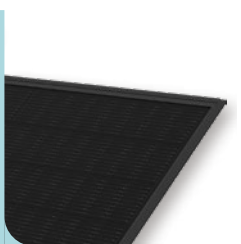
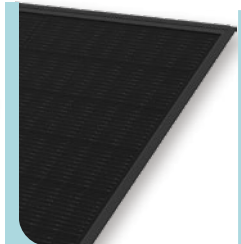
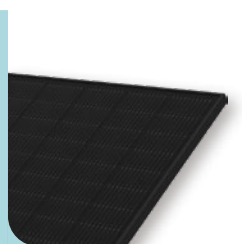
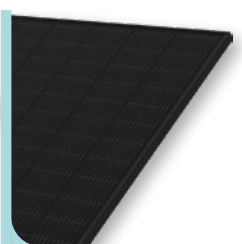
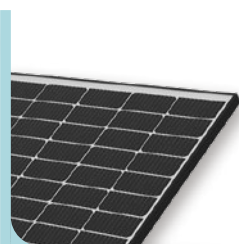
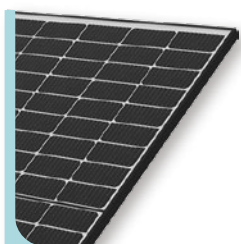
PRZEGLĄD MODUŁÓW

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

aleo
www.aleo-solar.pl

polepszona technologia ogniw

N-type TopCon



PREMIUM HE-TEC

DACH PREMIUM

BIPV / SZKŁO/SZKŁO

folia/szkło (biała folia tylna)
Możliwość łączenia

folia/szkło (czarna folia tylna)
Możliwość łączenia

system Solrif
folia/szkło

szkło bezpieczne
laminowane z
aprobatą DIBt

szkło izolacyjne i
termoizolacyjne

LEO-N

LEO-N Black

LEO-N Sol

Elegante

Isolante

KLASA MOCY	430-440 W	380-390 W	420-430 W	370-380 W	420-430 W	370-380 W	210 W	210 W
liczba ogniw	108 połówek	96 połówek	108 połówek	96 połówek	108 połówek	96 połówek	40	40
kod produktu	L64Sppp.0.5W	L62Sppp.0.5W	L84Sppp.0.5W	L82Sppp.0.5W	S84Tppp.0.5W	S82Tppp.0.5W	G40	I40
materiał ogniwa	Krzem monokrystaliczny, Mono, n-type TOPCon	Krzem monokrystaliczny, Mono, n-type TOPCon	Krzem monokrystaliczny, Mono, n-type TOPCon	Krzem monokrystaliczny, Mono, n-type TOPCon	Krzem monokrystaliczny, Mono, n-type TOPCon	Krzem monokrystaliczny, Mono, n-type TOPCon	monokrystal Si, PERC	monokrystal Si, PERC
długość x szwrokość x wysokość (mm)	1752 x 1144 x 40	1564 x 1144 x 40	1752 x 1144 x 40	1564 x 1144 x 40	1169 x 1795 x 17 (po montażu 1137 x 1777)	1169 x 1607 x 17 (po montażu 1016 x 1741)	1600 x 950 x 9 (12,5 wysokość puszka przytł.)	1600 x 950 x 33,8
ciężar (kg)	22	20,5	22	20,5	22	20,5	31,5	54
złącze	original MC4	original MC4	original MC4	original MC4	original MC4	original MC4	TE Slim Line	TE Slim Line
maks. napięcie w układzie (uoc)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
maks. obciążenie modułu, nacisk (pa)	5400	5400	5400	5400	5400	5400	7500	k. A.
maks. obciążenie modułu, siła ssąca (pa)	2400	2400	2400	2400	2400	2400	5400	k. A.
tolerancja mocy (W)	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	0/+4,99	-/+ 4,99	-/+ 4,99
+ gwarancja na użytek mocy ²	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat ³
gwarancji na produkt ²	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat	30 lat ³

¹ Obciążenie mechaniczne zgodnie z IEC/EN 61215 (obciążenie testowe) I Należy przestrzegać odpowiednich instrukcji montażu I Obciążenie testowe = Obciążenie projektowe x 1,5 współczynnik bezpieczeństwa

² Szczegółowe informacje na temat naszych gwarancji na produkt i wydajność można uzyskać od nas w dowolnym czasie oraz online pod adresem www.aleo-solar.pl I Zastrzegamy sobie prawo do błędów i aktualizacji

³ Gwarancja na produkt i wydajność dotyczy wyłącznie komponentu PV szkła izolacyjnego



NIEMIECKA TECHNOLOGIA I PRODUKCJA

DLA WYSOKIEJ JAKOŚCI MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH.

W przypadku modułów fotowoltaicznych aleo solar możesz polegać na doświadczeniu i autentycznym Made in Germany od **2001** roku. Nasze produkty zostały zaprojektowane z myślą o **jakości i trwałości** i są produkowane w naszym certyfikowanym zakładzie produkcyjnym w Prenzlau, w Niemczech.

aleo
www.aleo-solar.pl



30 LAT GWARANCJA NA PRODUKT*
30 LAT GWARANCJA NA UZYSK MOCY*

100% POKRYCIA KOSZTÓW
PRZY DEFECTACH**

* 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 NORMY

Międzynarodowe standardy nie są wystarczająco rygorystyczne, aby symulować techniczną żywotność naszych modułów. Każdy nowy materiał testujemy co najmniej dwa razy częściej niż wymagają tego normy IEC, a w razie potrzeby znacznie częściej.



100% przetestowanych diod



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



3x potrójna komora klimatyczna
zintensyfikowana rzeczywistość w ekstremalnych warunkach

ekstremalne temperatury

600 cykliów

na przemian
-40 do +85 °C

200 cykliów

(test zmiany temperatury)

wysoka wilgotność powietrza

3000 godzin

85 °C przy
85 % WP

1000 godzin

(test wilgoć/temperatura)

mróz i wilgotność powietrza

30 cykliów

na przemian
85°C/85%WP
do -40°C

10 cykliów

(test wilgoć/mróz)



NASZA JAKOŚĆ JEST CERTYFIKOWANA

Seria LEO-N jest certyfikowana zgodnie z IEC 61730:2023 oraz najnowszą normą IEC 61215:2021. Nasze moduły uzyskały ponadto następujące certyfikaty.



Generuje więcej energii

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

PID



Odporny na warunki atmosferyczne

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

* LEO-N Sol - HW3 -
Odporność na grad klasa gradobicia 3

5400

Pascal

2400

nacisk
(śnieg & wiatr)

4

3

gradobicie
(Test z 40mm gradem)

Nie do zdarcia



Odporność na korozję solankową
(IEC 61701:2020)
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



Wolne od śladów ślimaków
(AgNP test)
Certyfikowany na efekt „śladów ślimaka”