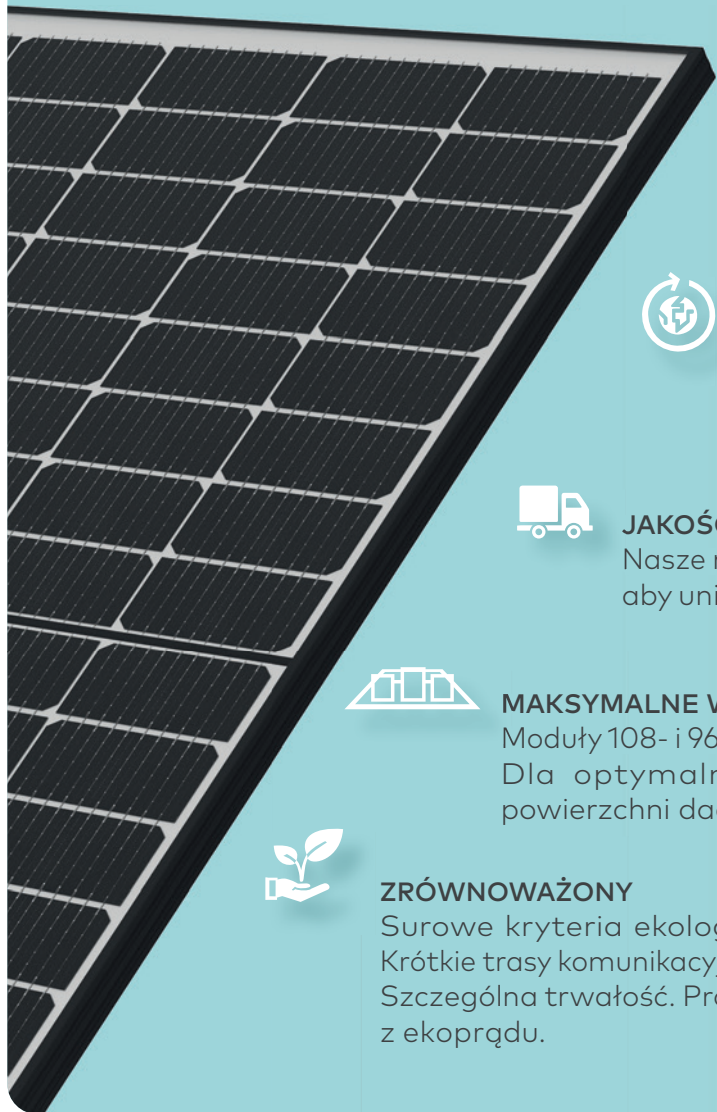


LEO 350-360 W

Moduł PV Premium

**Długotrwały produkt.
Dla naszej planety.**



GENERUJE WIĘCEJ ENERGII

Stać, wysoka moc dzięki wysokiej odporności na degradację (PID & LeTID).



ODPORNY NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Certyfikowany na obciążenia śniegiem 3600 Pa i obciążenia wiatrem 8100 Pa jak i kule gradu 40 mm (klasa gradobicia 4).



TRUDNY DO ZDARCIA

Certyfikowany do stosowania w ekstremalnych warunkach: nadbrzeżne (opary solankowe), pustynne (pył) i obszary rolnicze (amoniak).



JAKOŚĆ FABRYCZNA W MIEJSCU DOSTAWY

Nasze moduły są pakowane w pozycji pionowej, aby uniknąć mikropęknięć podczas transportu.



MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI

Moduły 108- i 96-ogniowowe mogą być połączone. Dla optymalnego wykorzystania każdej powierzchni dachu.



ZRÓWNOWAŻONY

Surowe kryteria ekologiczne w produkcji. Krótkie trasy komunikacyjne w obrębie Europy. Szczególna trwałość. Produkowane w 100% z ekoprądu.

MADE IN GERMANY!

W zielonych płucach Uckermark od 2001 r. produkujemy moduły fotowoltaiczne, stawiając na długowieczność i jakość.

WSZECHSTRONNA BEZTROSKA



lat gwarancji
na wydajność liniową



lat
gwarancji na produkt

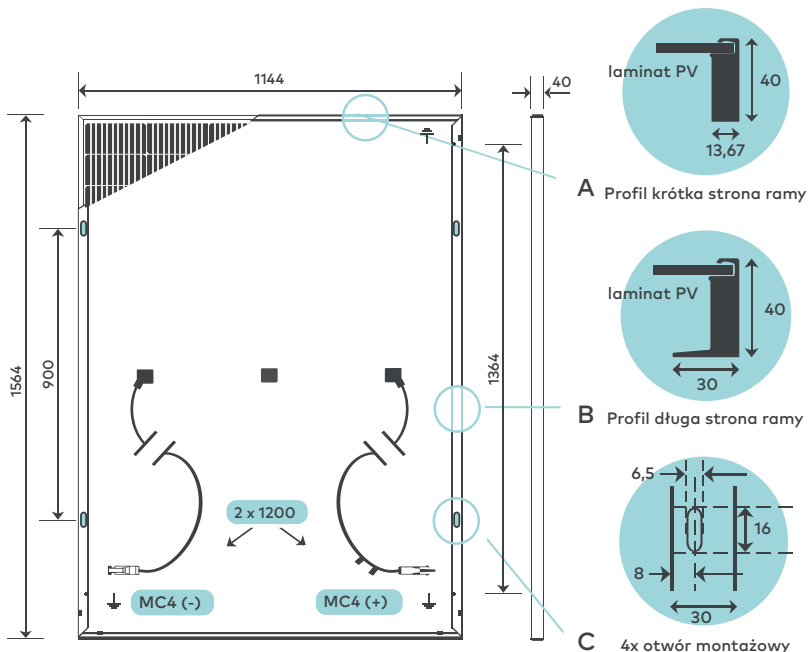
Przejęcie 100% kosztów w przypadku roszczenia gwarancyjnego.
Na warunkach określonych w odpowiednim certyfikacie gwarancyjnym.

JAKOŚĆ POTWIERDZONA CERTYFIKATAMI



aleo solar moduł PV LEO 350-360W Premium

WYMIARY [mm]



DANE PODSTAWOWE MODUŁU

Długość x szerokość x wysokość	[mm]	1564 x 1144 x 40
Ciężar	[kg]	20,5
Liczba ogniwi		96
Wielkość ogniwa	[mm]	182 x 91
Materiał ogniwa		Krzem monokrystaliczny, Mono PERC
Liczba bus bars		10
Pokrycie przednie		3,2 mm Szkło solarne (ESG)
Pokrycie tylne		Folia polimerowa, biały
Materiał ramy		Stop aluminium, czarny

DANE PODSTAWOWE PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWEJ

3-częściowa puszka przyłączeniowa zgodnie z IEC 62790	[mm]	lewo i prawo: 62 x 58 x 14 środek: 49 x 55 x 14
Diody obejściowe		3 (1 x na puszke przyłączeniową)
Stopień ochrony IP		IP68
Długość kabla	[mm]	1200 (+), 1200 (-) zgodnie z normą EN 50618
Złącze		MC4 oryginalne zgodnie z normą EN 62852

DANE ELEKTRYCZNE (STC)

		L62S350	L62S355	L62S360
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	350	355	360
Napięcie znamionowe	V_{MPP} [V]	27,47	27,66	27,85
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	12,74	12,83	12,92
Napięcie przy otwartym obwodzie	V_{OC} [V]	32,82	32,94	33,06
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	13,34	13,44	13,53
Sprawność modułu	η [%]	19,6	19,8	20,1

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

DANE ELEKTRYCZNE (SŁABE NASŁONECZNIENIE)

		L62S350	L62S355	L62S360
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	67	68	69

Dane elektryczne mierzone w warunkach: 200 W/m²; 25 °C; AM 1,5
Dokładność pomiaru PMPP w przyp. STC -3/+3 %
Tolerancja pozostałych parametrów elektrycznych -10/+10 %
Współczynniki sprawności w odniesieniu do całej powierzchni modułu

KLASYFIKACJA

Tolerancja mocy (klasyfikacja pozytywna)	[W]	0/+4,99
--	-----	---------

CERTYFIKATY (W PRZYGOTOWANIU)

Ogniodporność	Klasa - C
Ochrona przed porażeniem	II
IEC 61215:2021, IEC 61730:2016 włącznie z:	
-	IEC 62804 – Odporność PID
-	IEC/TS 62782:2016 - dynamiczne badania obciążenia mechanicznego
IEC 62716 – Odporność na amoniak	
odporność LeTID	
IEC 61701 – Odporność na opary solankowe	
IEC 60068-2-68:1994 - test odporności na piach i pył	
HW4 - odporność na grad (klasa gradobicia 4)	
test agNP - odporność na ślady ślimaka	

Certyfikacja systemu zgodnie z normami DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018.

OBCIĄŻENIA MODUŁU

obciążenie, nacisk (o. badawcze)	[Pa]	8100 ¹
obciążenie, nacisk (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	5400 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. badawcze)	[Pa]	3600 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	2400 ¹
o. napięcie w układzie	[V _{DC}]	1000
Obciążalność prądem zwrotnym	I_r [A]	25

Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215:2021

¹ Należy zapoznać się z warunkami montowania w instrukcji montażu
² obciążenie badawcze/ współczynnik bezpieczeństwa 1,5 = obciążenie obliczeniowe

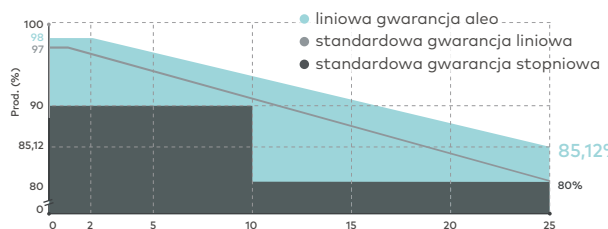
WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,03
Współczynnik temperaturowy V_{OC}	$\beta (V_{OC})$	[%/K]	-0,26
Współczynnik temperaturowy P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,34

CERTYFIKATY I GWARANCJE

Gwarancja na Produkt	25 lat
Gwarancja na uzysk mocy	25 lat – Liniowa

GWARANCJA NA UZYSK MOCY



TWÓJ AUTORYZOWANY, WYSPECJALIZOWANY SPRZEDAWCA ALEO

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
NIEMCY

Kontakt

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