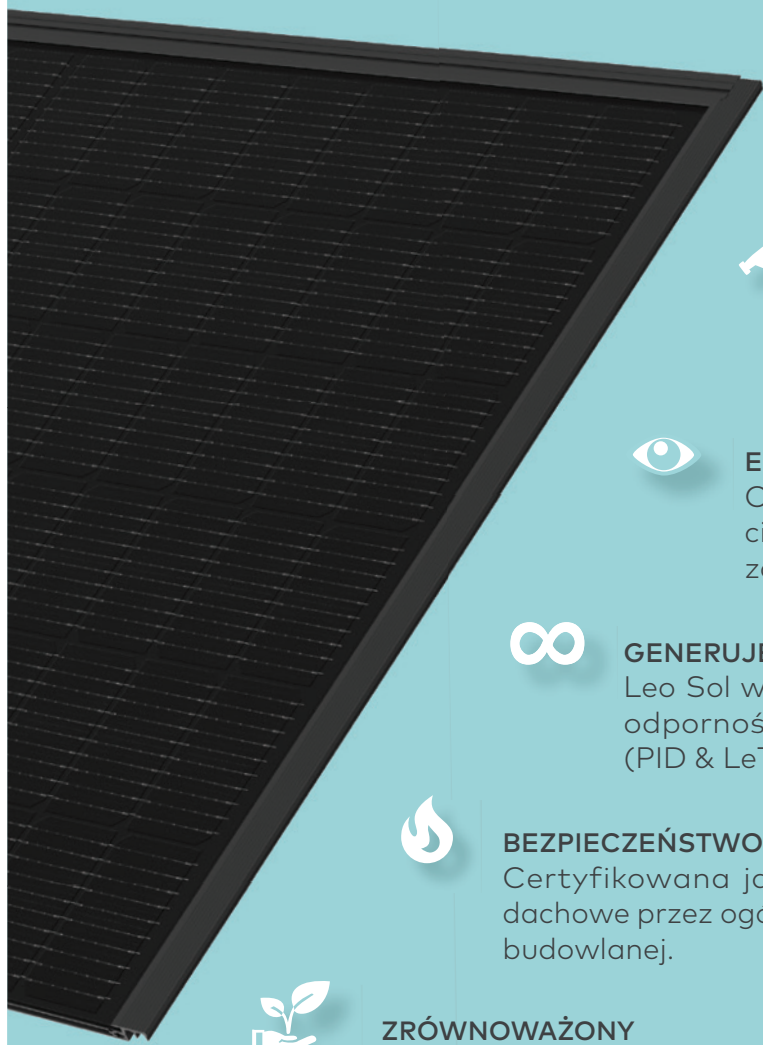


LEO Sol 335-345 W

Moduł PV Premium

Długotrwały produkt.
Dla naszej planety.



ROZWIĄZANIE BIPV DLA DACHU

Integracja PV dla budynków najwyższego poziomu jakości. LEO Sol idealnie pasuje do dachów i zastępuje dachówki.



WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE

Idealny produkt dla nowych budynków lub do stosowania przy renowacji dachów.



ESTETYKA

Czarne eleganckie wykończenie. Jednolicie łączy się z powierzchnią dachu. Moduły zaślepki dla pięknego i jednolitego wyglądu.



GENERUJE WIĘCEJ MOCY

Leo Sol wykazuje niezwykle wysoką odporność na zjawiska degradacji (PID & LeTID).



BEZPIECZEŃSTWO W PRZYPADKU POŻARU

Certyfikowana jako twarde pokrycie dachowe przez ogólny certyfikat kontroli budowlanej.



ZRÓWNOWAŻONY

Produkt premium, który przetrwa dziesiątki lat. Produkowany zgodnie z rygorystycznymi normami ochrony środowiska. Produkowane w 100 % z ekoprądu.

MADE IN GERMANY!

Od 2001 r. produkujemy w zielonych płucach Uckermark moduły fotowoltaiczne - stawiając na długowieczność i jakość.

WSZECHSTRONNA BEZTROSKA



lat gwarancji
na wydajność liniowa

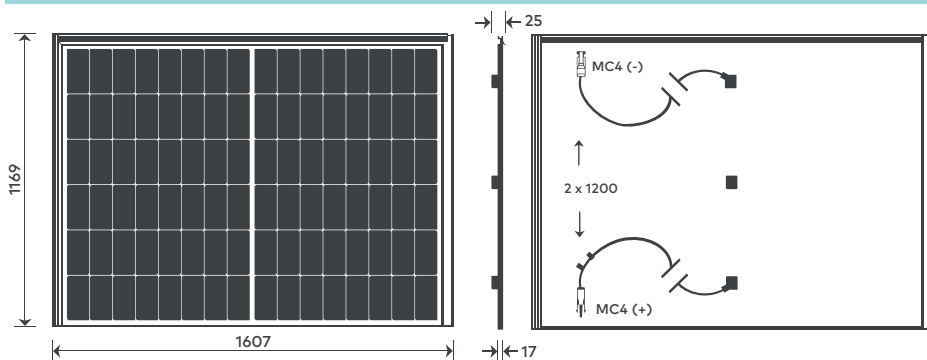


lat
gwarancji na produkt

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

aleo solar moduł PV LEO Sol 335-345W Premium

WYMIARY [mm]



Ramy modułów będących obok siebie zasębiają się po lewej i prawej stronie.
Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.

po montażu: 1.137 mm x 1.589 mm
Proszę zapoznać się z pomocą przy planowaniu na naszej stronie internetowej www.aleo-solar.pl

DANE PODSTAWOWE MODUŁU

Długość x szerokość x wysokość	[mm]	1.169 x 1.607 x 17 (z puszką przyłączeniową 25) (po montażu 1.137 x 1.589)
Ciężar	[kg]	20,5
Liczba ogniw		96
Wielkość ogniwa	[mm]	182 x 91
Materiał ogniwa		Krzem monokrystaliczny, Mono PERC
Liczba busbarów		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]	lewa i prawa: 62 x 58 x 14 środek: 49 x 55 x 14
Diody obejściowe		3 (1 x na puszkę przyłączeniową)
Stopień ochrony IP		IP68
Długość kabla	[mm]	1200 (+), 1200 (-) zgodnie z normą EN 50618
Złącze		MC4 oryginalne zgodnie z normą EN 62852

KLASYFIKACJA

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

OBCIĄŻENIA MODUŁU

obciążenie, nacisk (o. badawcze)	[Pa]	5400 ¹
obciążenie, nacisk (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	3600 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. badawcze)	[Pa]	2400 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	1600 ¹
o. napięcie w układzie	[V _{oc}]	1000
Obciążalność prądem zwrotnym	I _R [A]	25

¹ Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215:2021

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

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy I _{sc}	α (I _{sc})	[%/K]	+0,03
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	β (V _{oc})	[%/K]	-0,26
Współczynnik temperaturowy P _{MPP}	γ (P _{MPP})	[%/K]	-0,34

DANE ELEKTRYCZNE (STC)

		S82S335	S82S340	S82S345
Moc znamionowa	P _{MPP} [W]	335	340	345
Napięcie znamionowe	V _{MPP} [V]	27,46	27,66	27,85
Prąd znamionowy	I _{MPP} [A]	12,21	12,30	12,39
Napięcie przy otwartym obwodzie	V _{oc} [V]	32,76	32,88	33,00
Prąd zwarcia	I _{sc} [A]	12,79	12,88	12,97
Sprawność (po montażu) ³	η [%]	18,5	18,8	19,1
Sprawność (przed montażem) ⁴	η [%]	17,8	18,1	18,4

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

DANE ELEKTRYCZNE SŁABE NASŁONECZNIENIE

		S82S335	S82S340	S82S345
Moc znamionowa	P _{MPP} [W]	64	65	66

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

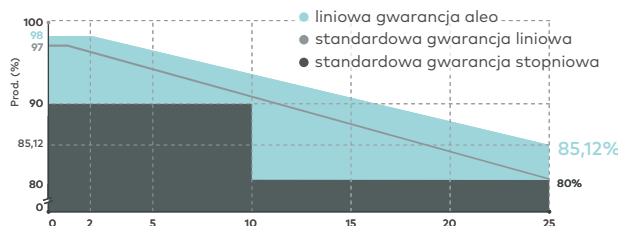
CERTYFIKATY

Ogniodporność	Klasa - C
Ochrona przed porażeniem	II
Ogólne świadectwo badań nadzoru budowlanego "pokrycie dachowe odporne na ogień lotny i promieniowanie ciepłe"	
IEC 61215:2021, IEC 61730:2016 łącznie z:	
- IEC 62804 - Odporność PID	
- IEC/TS 62782:2016 - dynamiczne badania obciążenia mechanicznego	
Odporność LeTID	
test agNP - Odporność na ślady ślimaka	
Certyfikacja systemu zgodnie z normami DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018.	

CERTYFIKATY I GWARANCJE

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

GWARANCJA NA UZYSK MOCY



ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
NIEMCY

Kontakt

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