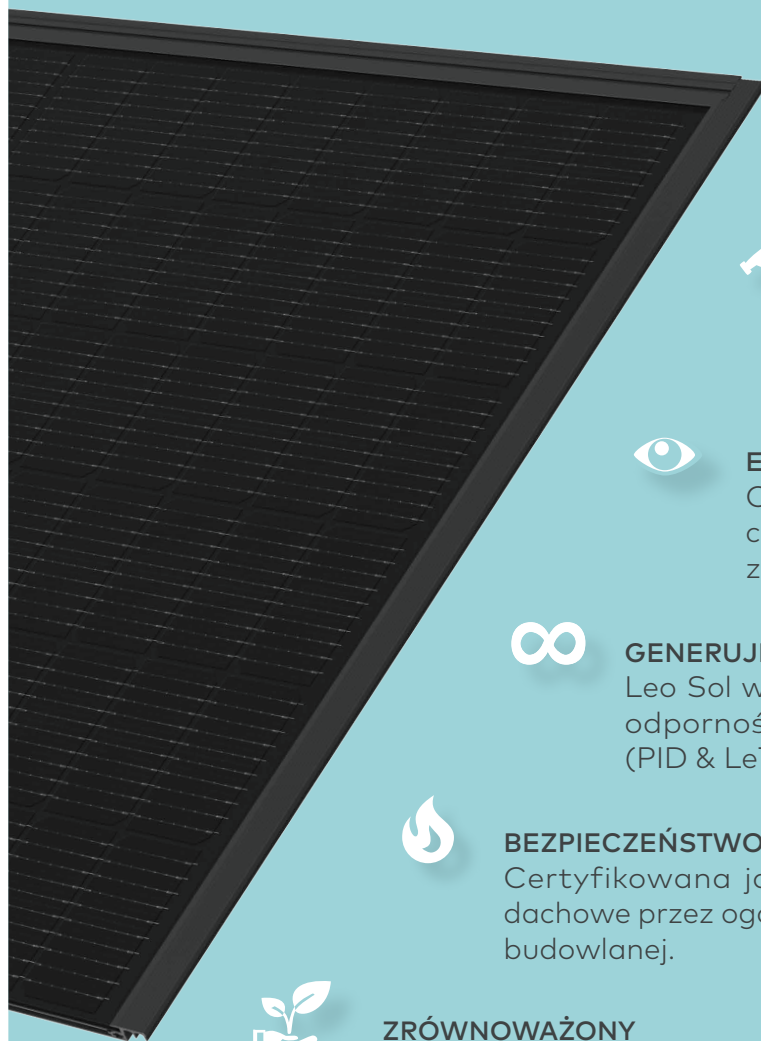


LEO Sol 340-355 W

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.

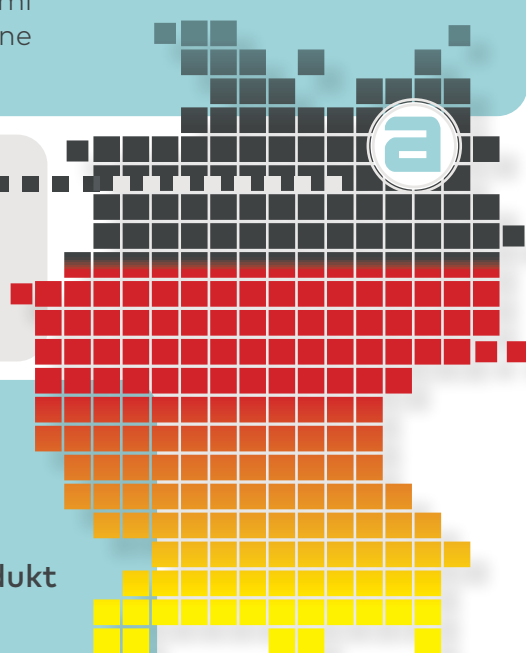
JAKOŚĆ POTWIERDZONA CERTYFIKATAMI



Design optimized with

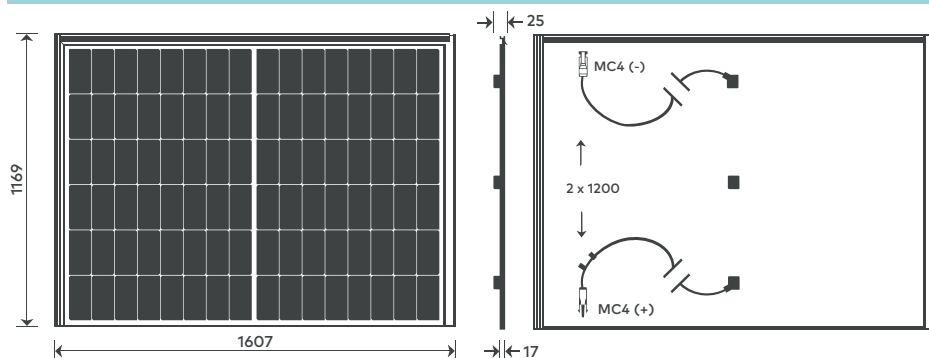
SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.pl



aleo solar moduł PV LEO Sol 340-355 W Premium

WYMIARY [mm]



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

po montażu: 1137 mm x 1589 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]	1169 x 1607 x 17 (z puszką przyłączeniową 25) (po montażu 1137 x 1589)
Cieężar	[kg]	20,5
Liczba ogniw		96
Wielkość ogniw	[mm]	182 x 91
Materiał ogniw		Krzem monokrystaliczny, Mono PERC
Liczba busbarów		10
Pokrycie przednie		3.2 mm Szkło solarne (ESG), pow. antyrefleksyjna (AR)
Pokrycie tylne		Folia polimerowa, biały
Materiał ramy		Stop aluminium, czarny

DANE ELEKTRYCZNE (STC)		S82T340	S82T345	S82T350	S82T355
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	340	345	350	355
Napięcie znamionowe	V_{MPP} [V]	27,66	27,85	28,04	28,24
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	12,30	12,39	12,48	12,57
Napięcie przy otwartym obwodzie	V_{OC} [V]	32,88	33,00	33,12	33,24
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	12,88	12,97	13,06	13,15
Sprawność (po montażu) ³	η [%]	18,8	19,1	19,4	19,6
Sprawność (przed montażem) ⁴	η [%]	18,1	18,4	18,6	18,9

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

DANE ELEKTRYCZNE SŁABE NASŁONECZNIENIE		S82T340	S82T345	S82T350	S82T355
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	65	66	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

CERTYFIKATY

Ogniodporność	Klasa - C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1)
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.

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
Złaczce		MC4 oryginalne zgodnie z normą EN 62852

KLASYFIKACJA

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

OBCIĄŻENIA MODUŁU

obciążenie, nacisk (o. badawcze)	[Pa]	8100 ¹
obciążenie, nacisk (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	5400 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

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

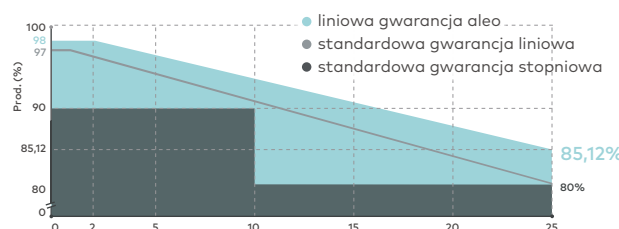
WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

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



ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
NIEMCY

Kontakt

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