



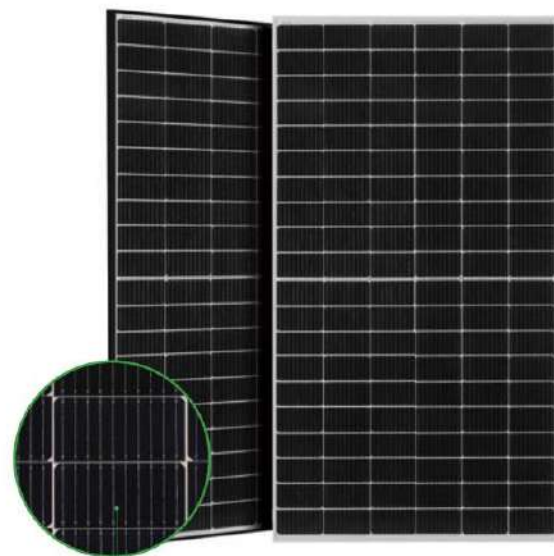
WEBINARIUM

Moduły fotowoltaiczne

Solar
Jinko

Building Your Trust in Solar

Nowa gama produktów



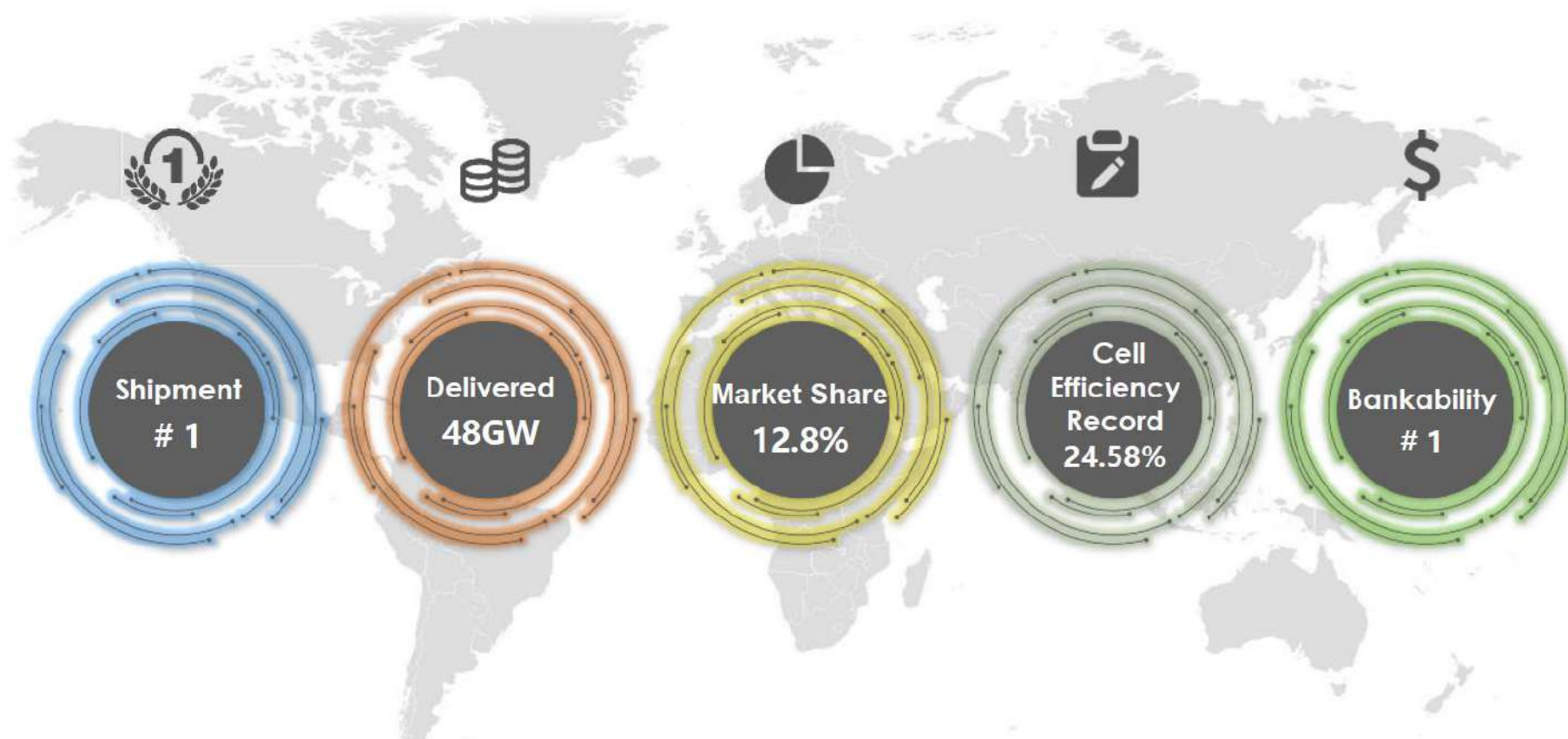
Tiger N-TYPE

JinKO Solar

Dostęp do najwyższej jakości!



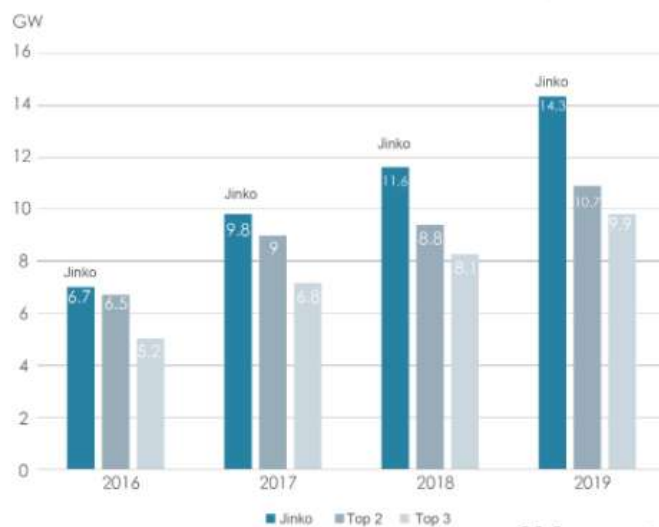
Fakty o JinKO



6 Global Factories | 34 Sales Offices | 80+ countries where Modules are delivered | 13.000+ Employees

Data source: By the end of 2019

World's No.1 for 4 consecutive years



Shipment

- Overseas Subsidiaries
- Global Sales Offices
- Manufacturing Facilities



R&D w liczbach



1347

Patent Applications



958

Authorized Patents



94

Invention Patents



900+

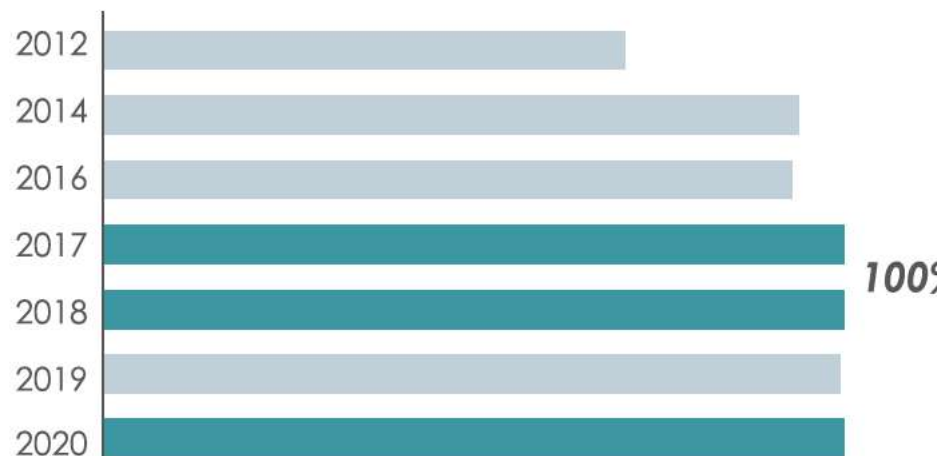
R&D Team



1.124 Billion RMB R&D Expenditure

Wiarygodność finansowa – realna gwarancja

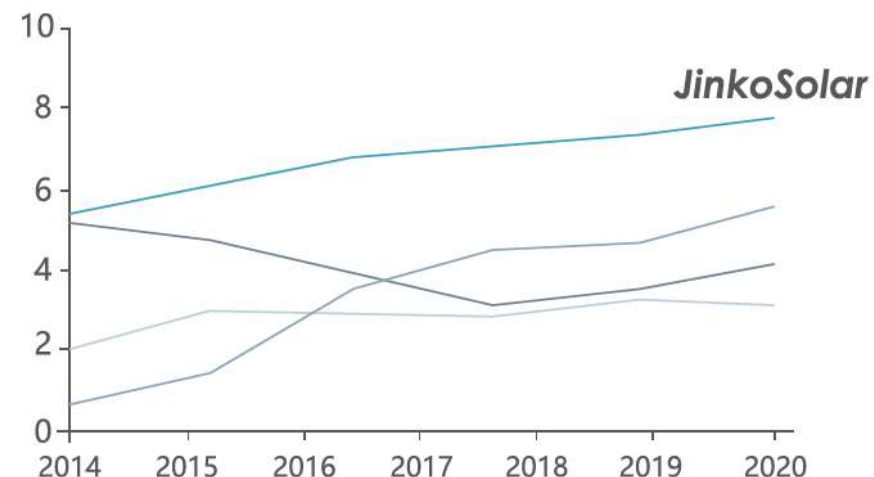
The Most bankable solar module manufacturers by BloombergNEF



* The report will be published every two years since 2012 and annually since 2016

BloombergNEF

Manufacturing, M, health scores at CY-end for top-50 module suppliers




Segmenty zastosowań



1 RESIDENTIAL

2 COMMERCIAL & INDUSTRY



3 UTILITY



Segmenty zastosowań



1 RESIDENTIAL

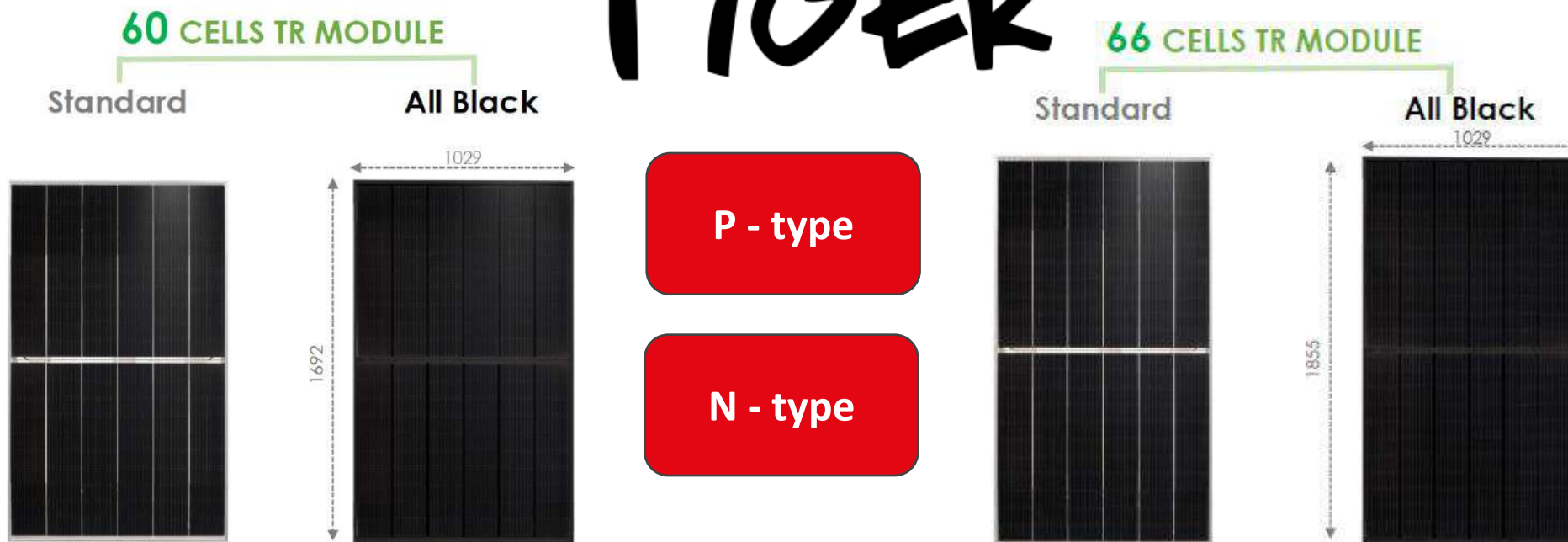
- ✓ **Ograniczona powierzchnia dachu – wymagana wysoka sprawność modułów oraz wygodny montaż**
- ✓ **Zacienienia – Half Cut oraz niska rezystancja**
- ✓ **Estetyka – Full Black lub Black Frame**
- ✓ **Gwarancja wytrzymałości**
- ✓ **Ograniczone natężenia prądów w falownikach**

Segmenty zastosowań



1 RESIDENTIAL

TIGER



P - type

N - type

Asortyment

TIGER

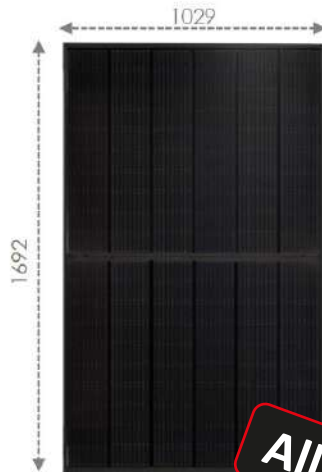
60 CELLS TR MODULE

Standard



JKM355M-6TL3-V
JKM355M-6TL3-V BF

All Black



JKM350M-6TL3-B

All Black

66 CELLS TR MODULE

Standard



JKM390M-6RL3-V BF
JKM385M-6RL3-V BF

All Black



JKM380M-6RL3-B

All Black

N - type

JKM360N-6TL3 BF
JKM365N-6TL3-V BF

N - type

JKM390N-6RL3-B
JKM395N-6RL3-B

All Black

Segmenty zastosowań



1 RESIDENTIAL

TIGER

P - type



66 CELLS TR MODULE

Standard



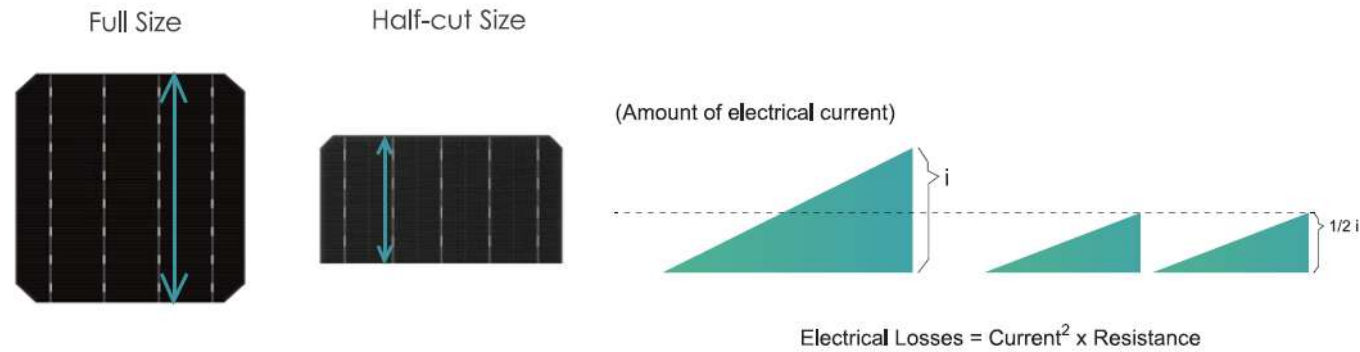
All Black



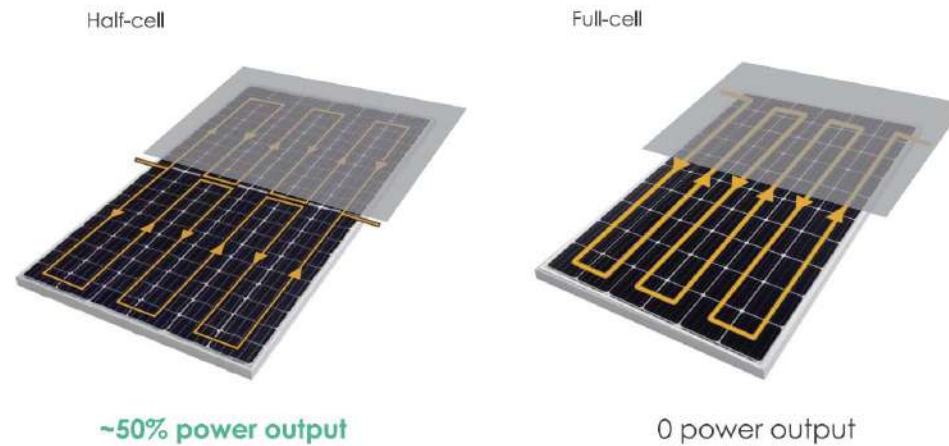
Half-Cut

TIGER

- ✓ 4-krotnie mniejsze straty energii na rezystancji Busbarów



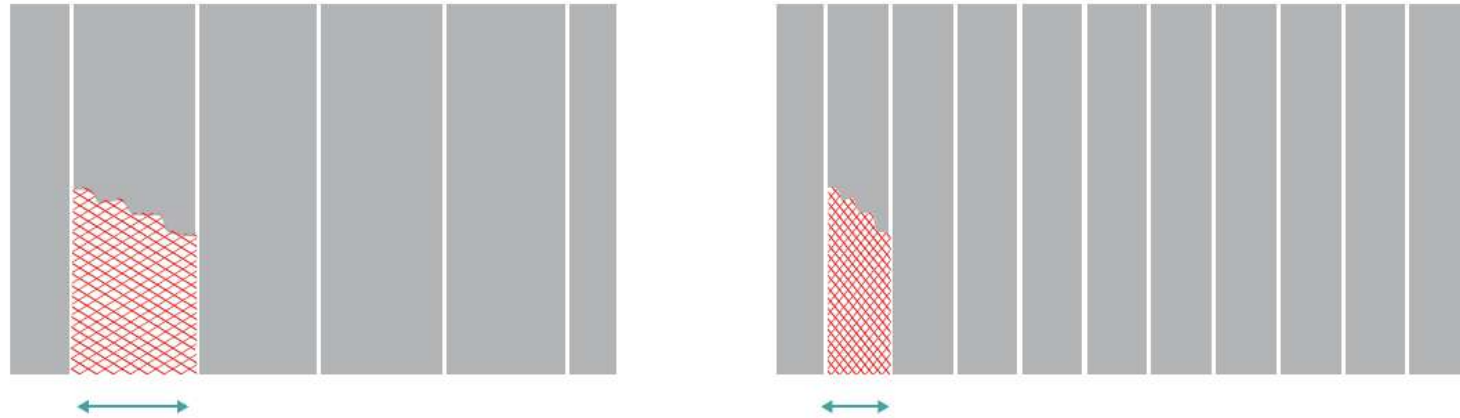
- ✓ Mniejsze skutki zacięń modułów



Multi-Busbar

TIGER

✓ 50% mniejsza trasa przepływu prądu w ogniwie

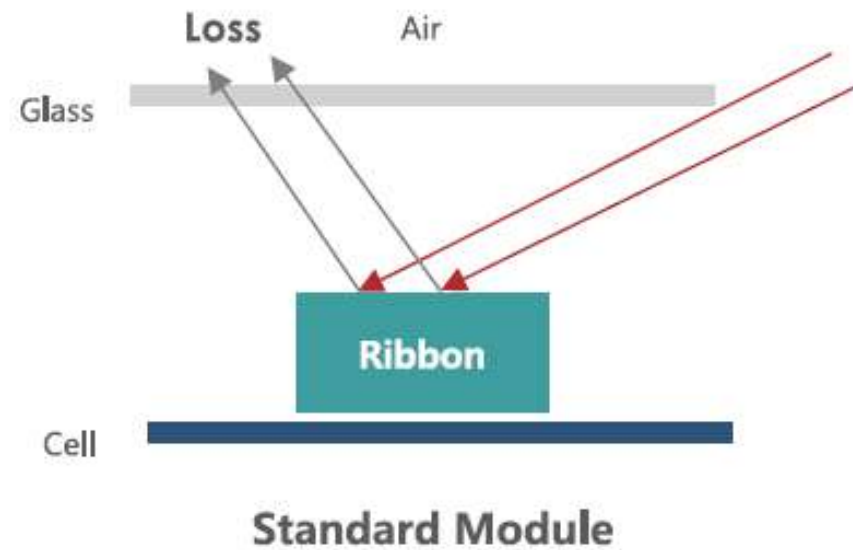
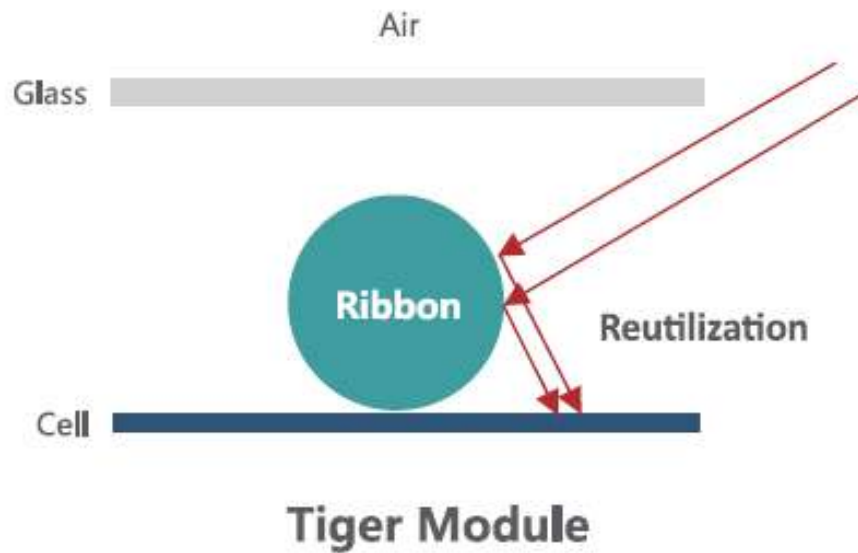


- Cell efficiency improved by 0.4%
- Current transmission path reduced by 50%
- Micro crack loss effectively reduced

Circular Ribbon

TIGER

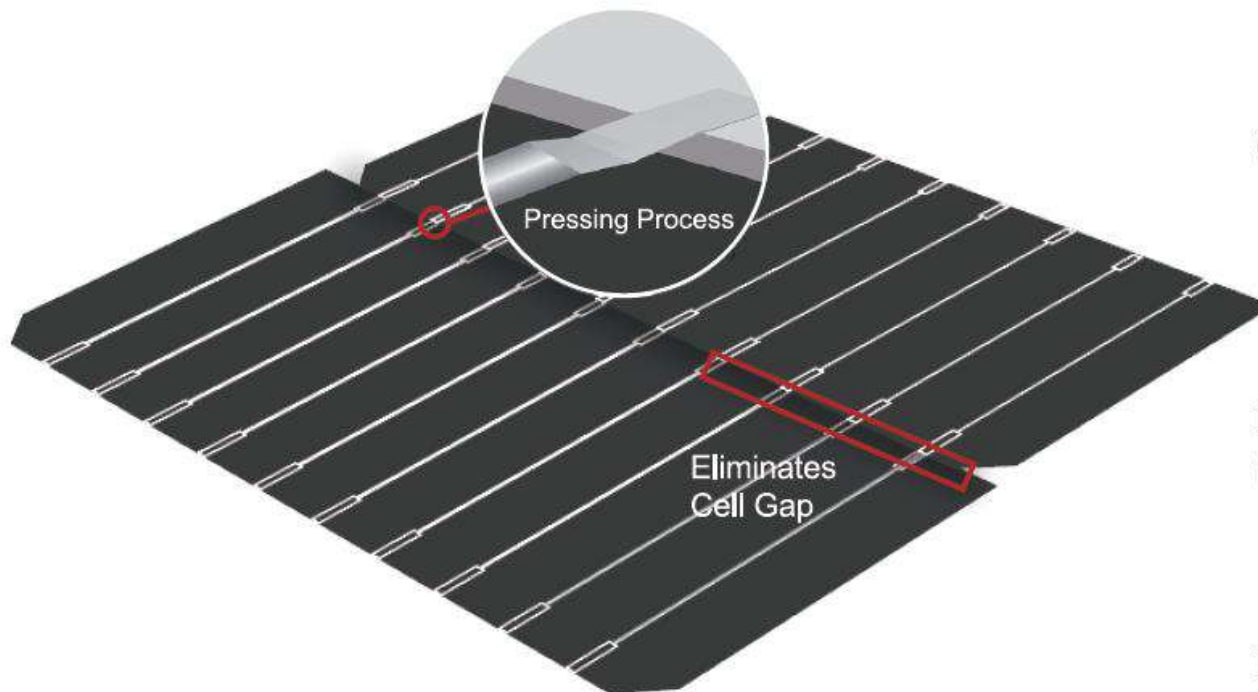
✓ Większa absorpcja światła



Tiling Ribbon

TIGER

- ✓ Ogniwa ułożone na zakładkę – większa gęstość mocy



Cell Gap **-0.3-0.5mm**

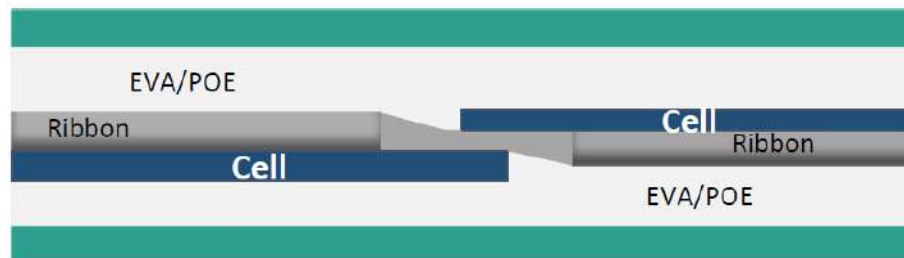
Increased module efficiency **0.4%**

Increased energy production **1.57%**

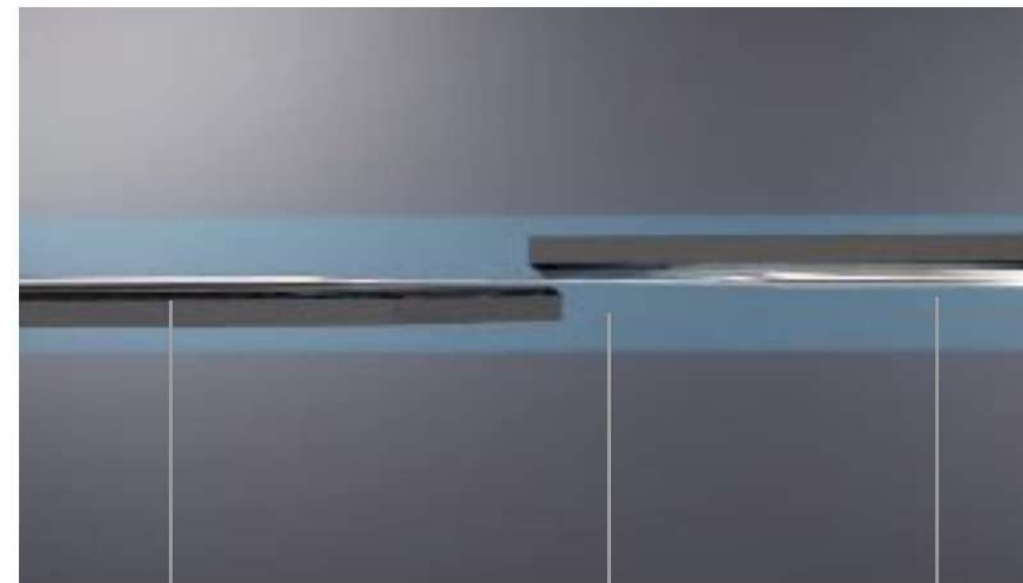
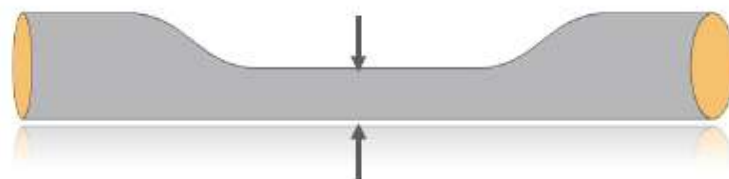
Tiling Ribbon

TIGER

- ✓ Redukcja efektu degradacji PID dzięki dodatkowej piance EVA



Pressing process to ensure the reliability



Cell

EVA

Ribbon

N-type

TIGER

Higher Cell Efficiency

Tunneling oxide layer

Tunneling oxide layer brings higher efficiency

Mass eff. : **24.15%**(N) VS **22.8%**(P)

Higher Power Output

Lower operating temperature & optimized temperature coefficients

Operating temperature is 2 °C lower than PERC module, Temperature coefficient of Pmax is **0.34%** for HOT2.0 and **0.35%** for PERC

Lower LID

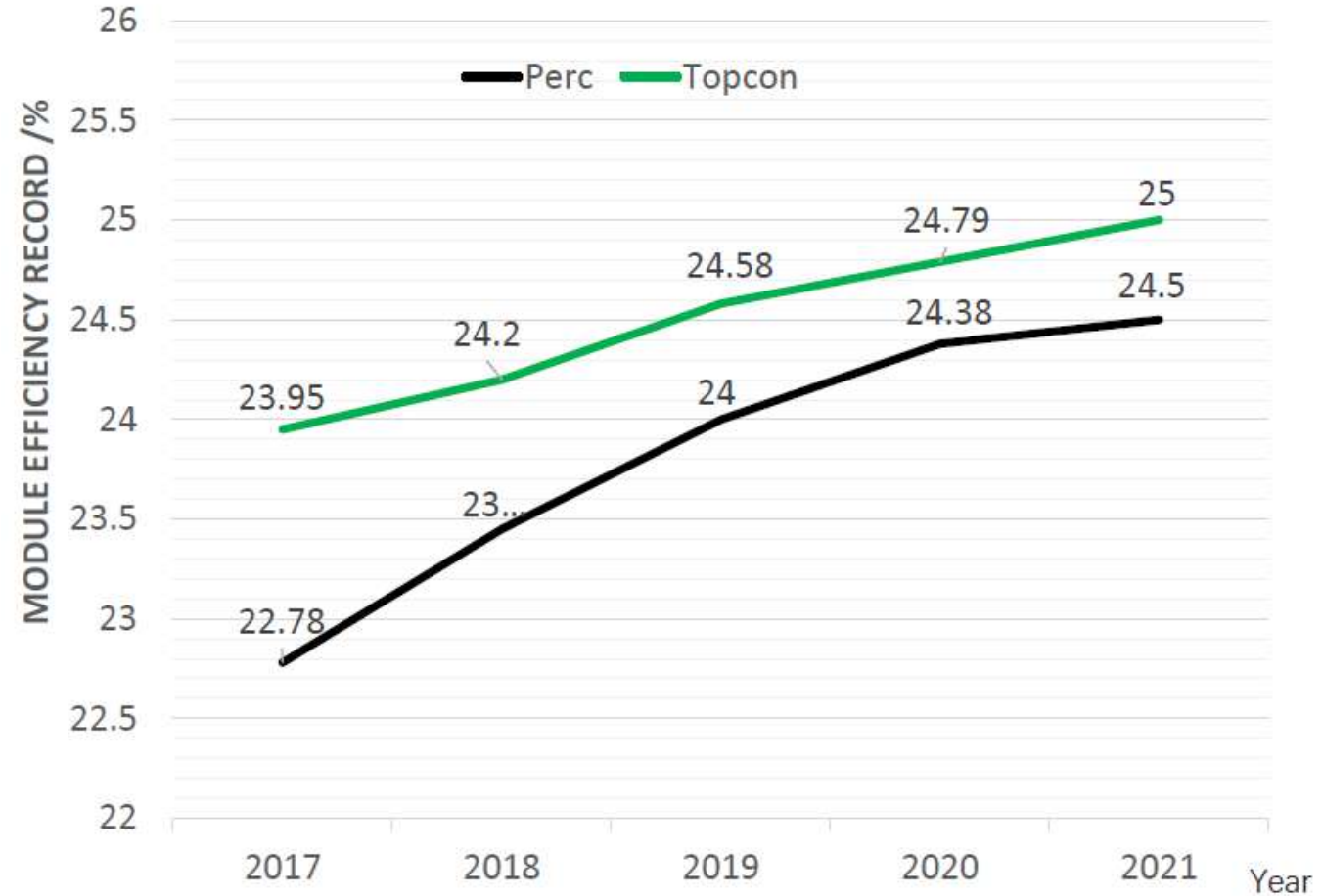
New doping technology

Low B content in N-type crystal silicon doped with P: significantly lower LID from **1.2-1.5%** (P-type) to **0.4%**(N-type)

N-type

TIGER

✓ Większa sprawność

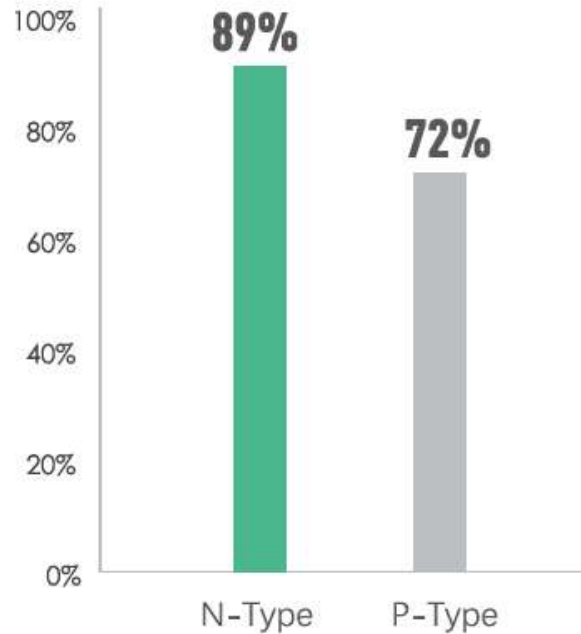


N-type

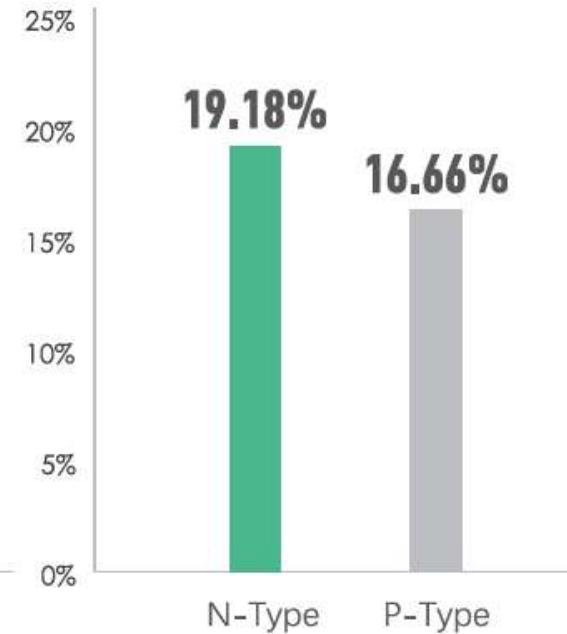
TIGER

✓ Większa wydajność energetyczna

Bifacial Factor



Energy Gain



Linear performance Warranty



30 year Warranty for Extra Linear Power Output



1% 1st-year Degradation
0.4% Annual Degradation



15 year Product warranty with white backsheet
25 year Product warranty with black backsheet

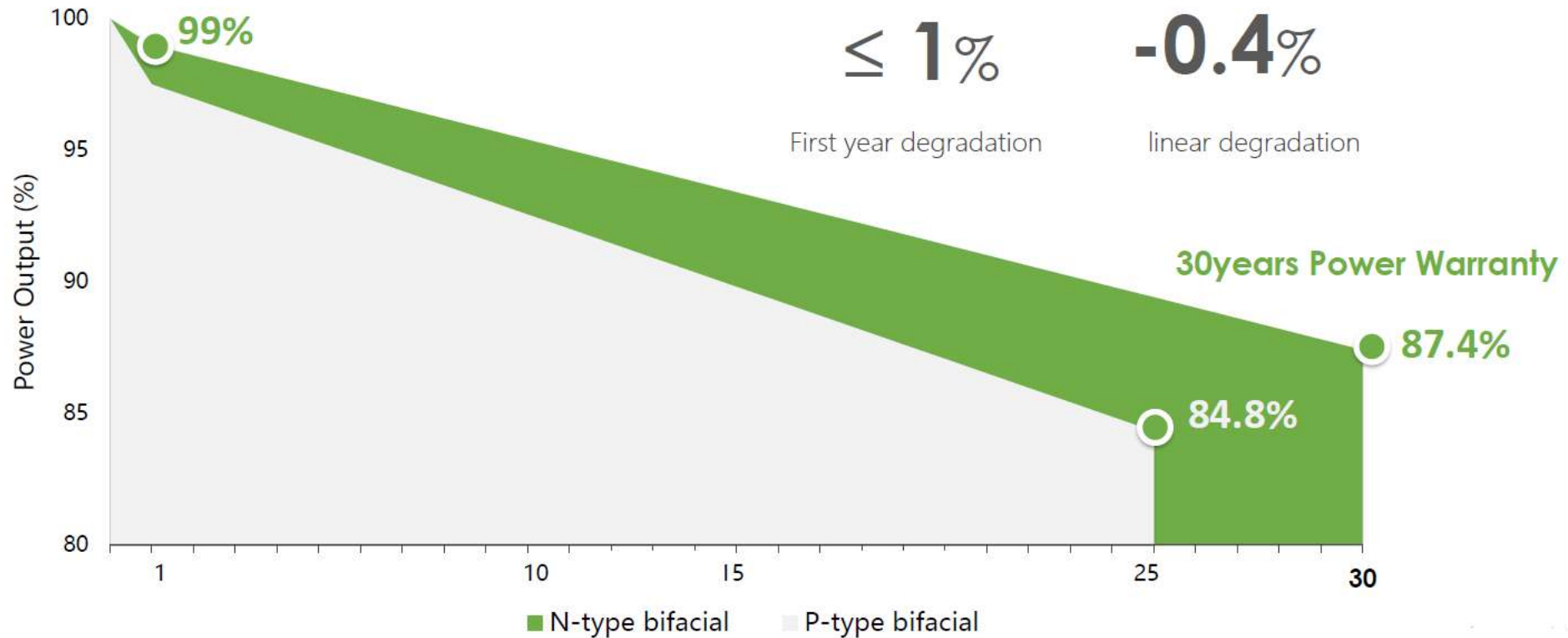
*Module level field test results, sand ground, 2P tracker, Hainan province, China

N-type

TIGER

✓ Większa odporność na spadek wydajności

Lower Degradation, More Energy yield



N-type

TIGER



TOPCON Technology
Higher Module Efficiency
Up to **21.54%**



Better Temp. Coefficient
-0.34%



Linear Power Warranty
1st year: **1%**
2-30 years: **0.4%**



Product Warranty
White backsheet:
15 years
Black backsheet:
25 years

Segmenty zastosowań



2 COMMERCIAL

- ✓ **Duże połacie dachowe o ograniczonej nośności – niska masa**
- ✓ **Wysoki współczynnik Albedo – idealne podłoże dla Bifaciall**
- ✓ **Stabilny poziom produkcji przez długi okres**
- ✓ **Montaż horyzontalny – długie kable DC**
- ✓ **Szybki zwrot z inwestycji**

Segmenty zastosowań

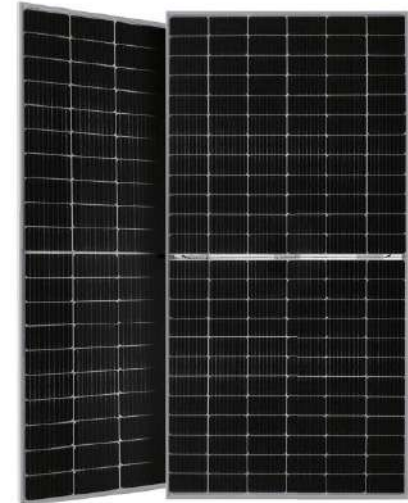


2 COMMERCIAL

Cheetah



TIGER



Asortyment

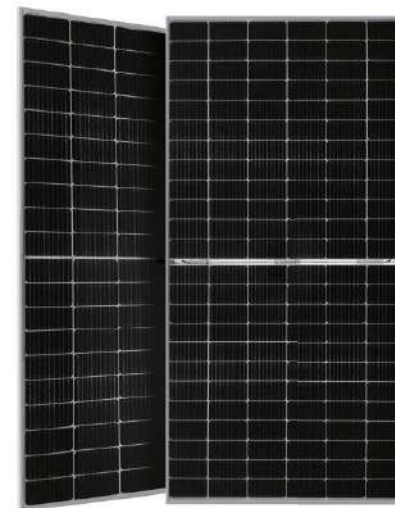
Cheetah



72 Cells

JKM405M-72H-V
JKM405M-72H-V BF
JKM410M-72H-V

TIGER



60 Cells

JKM445M-60HL4-V BF
JKM450M-60HL4-V BF

78 Cells

JKM460M-7RL3-V
JKM460M-7RL3-V BF

1903x1134x30mm

N - type

JKM475N-7RL3-V
JKM475N-7RL3-V BF

Segmenty zastosowań



2 COMMERCIAL

STÄUBLI



KABLE 1200mm

Segmenty zastosowań



3 UTILITY

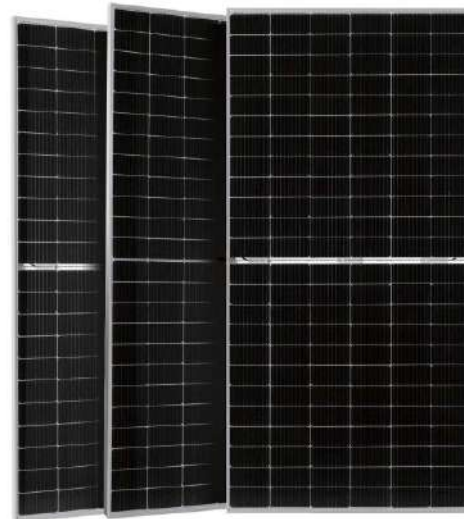
- ✓ Wysoka wydajność
- ✓ Niskie LCOE
- ✓ Stabilny poziom produkcji przez długi okres
- ✓ Montaż horyzontalny – długie kable DC
- ✓ Ograniczona powierzchnia

Segmenty zastosowań



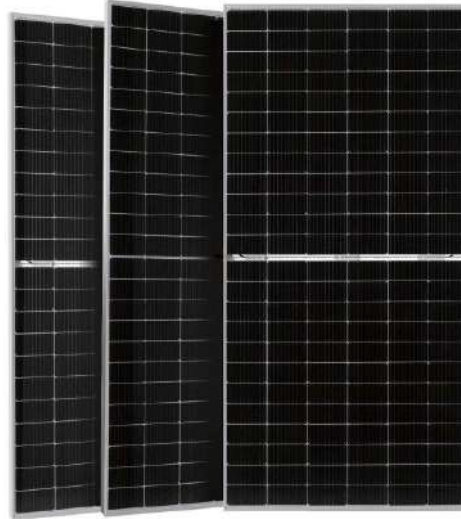
3 UTILITY

TIGER Pro Series



Asortyment

TIGER Pro Series



Bifacial

78 Cells

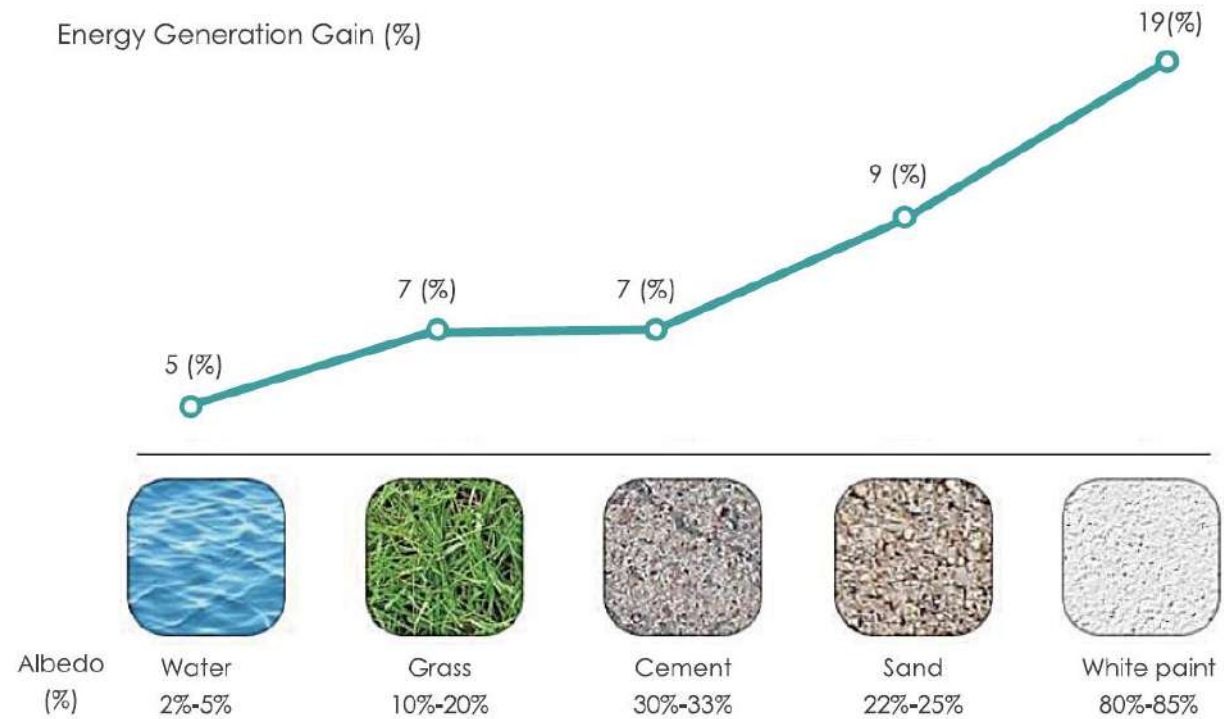
JKM520M-7TL4-TV
JKM520M-72HL4-TV
JKM525M-72HL4-TV
JKM530M-72HL4-TV

78 Cells

JKM530M-72HL4-V
BF
JKM535M-72HL4-V
BF
JKM540M-72HL4-V
BF

Bifacial

2 COMMERCIAL



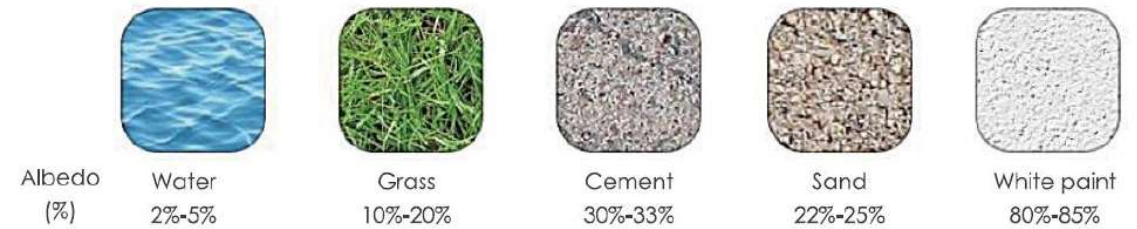
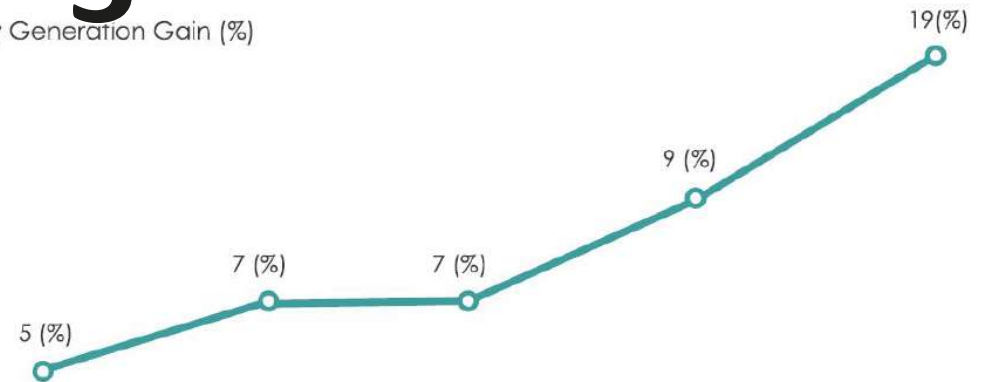
Bifacial

2 COMMERCIAL & INDUSTRY



3 UTILITY

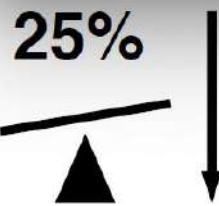
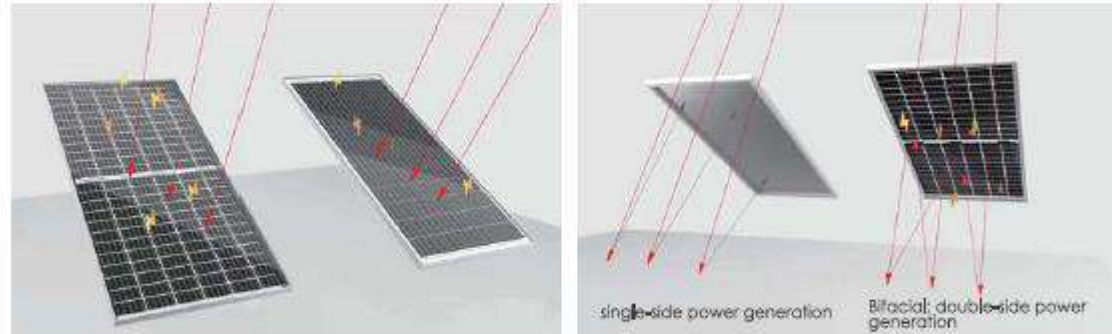
Energy Generation Gain (%)



Bifacial

Bifacial Technology

Maximized Energy Generation



Niska waga

25% lżejsze od modułów typu szkło-szkło (G-G)



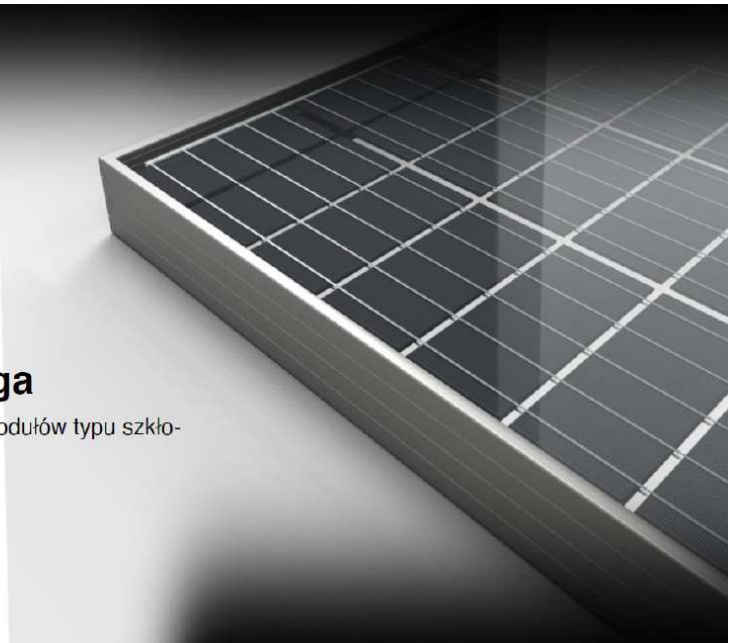
Bifacial

25%

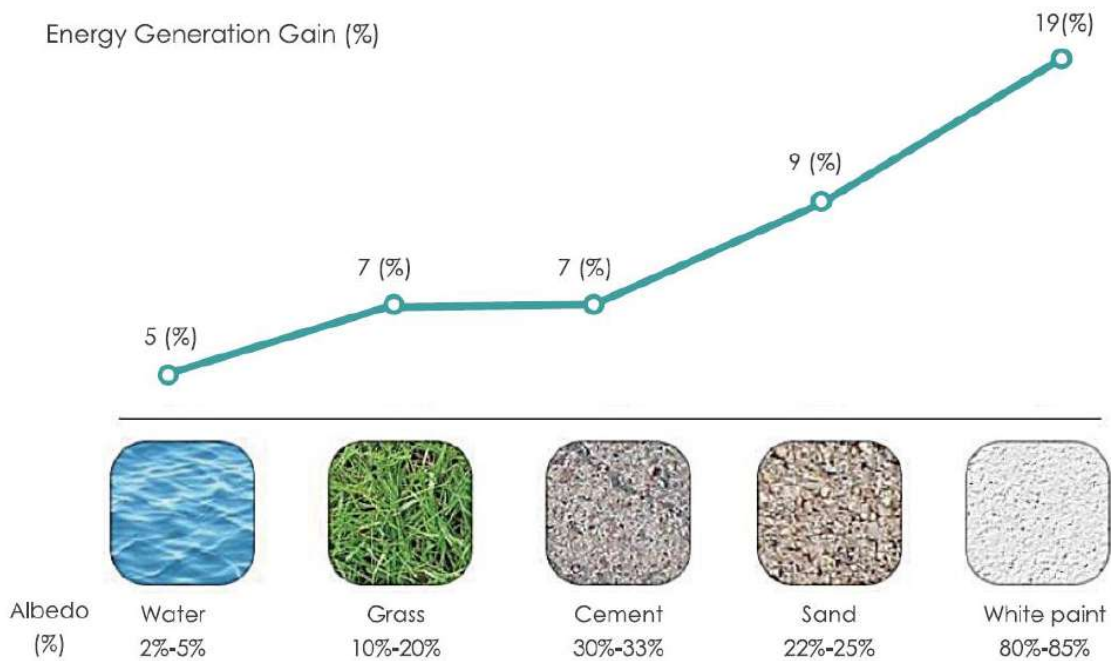


Niska waga

25% lżejsze od modułów typu szkło-szkło (G-G)



Energy Generation Gain (%)



Albedo (%)



Water
2%-5%



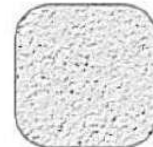
Grass
10%-20%



Cement
30%-33%



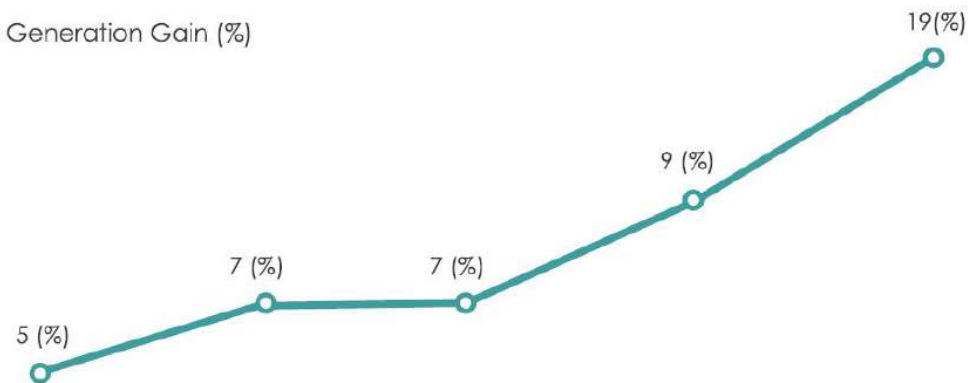
Sand
22%-25%



White paint
80%-85%

Bifacial

Energy Generation Gain (%)



Water
2%-5%



Grass
10%-20%



Cement
30%-33%

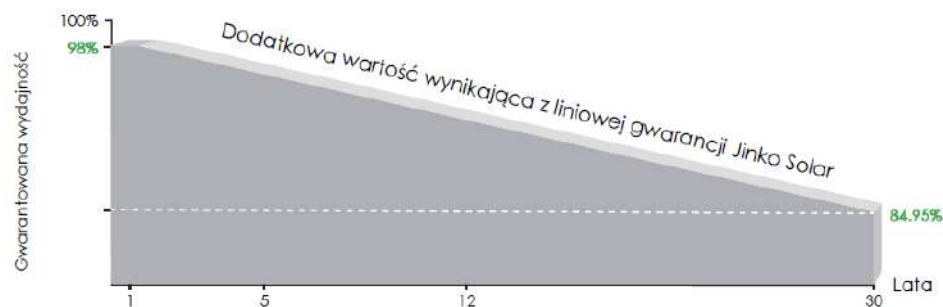


Sand
22%-25%



White paint
80%-85%

GWARANCJA WYDAJNOŚCI LINIOWEJ



12-letnia gwarancja na produkt

30-letnia gwarancja wydajności liniowej

0.45% roczna degradacja w ciągu 30 lat



Dlaczego INS-EL?



Najnowsze produkty

INS-EL stale monitoruje oferty naszych producentów w odniesieniu do sytuacji na rynku i uzupełnia asortyment o najnowsze trendy rynkowe.



Stale łańcuchy dostaw

INS-EL planuje dostawy na kilka miesięcy do przodu dzięki czemu zapewnia bezpieczeństwo i stabilność swoim klientom.



Obsługa logistyczna

INS-EL dostarcza towar sprawnie na terenie całego kraju jak również bezpośrednio od producentów.



Zaplecze magazynowe

INS-EL posiada 9 magazynów lokalnych oraz własną flotę samochodową dzięki czemu zapewnia realizację zamówień „od ręki”.



Możliwość zamawiania przez platformę B2B

Zapraszamy do odwiedzenia nas na stronie: <https://b2b.ins-el.com.pl>



Posiadamy wpis do rejestru BDO

Kupując nasze produkty jesteś zwolniony z opłaty BDO.



Opieka doradcy techniczno-handlowego

Dla stałych klientów zapewniamy osobistego doradcę techniczno-handlowego.



Elastyczne formy dostawy

Tradycyjne dostawy kurierskie „do drzwi” lub częściowe odbiory z usługą magazynowania.

INSELL

PRZEWAGA

w oparciu o

ŚWIADOMOŚĆ

