

Ügyfélközpontú értékteremtés

Hi-MO X6 – egy új napelem cellatechnológia korszaka

2023.12.01

The World's Leading Solar Technology Company

A LONGi-ról

Küldetés: "a napenergia legjobb felhasználása egy zöld világ építése érdekében". Technológiai innováció, megbízhatóság és fenntarthatóság

Zöld villamos energia + zöld hidrogén

\$20.2B

Y2022 Működési árbevétel

\$2.32B

Y2023 Nettó eredmény

\$1.12B

Y2022 K+F kiadás

\$9.3B

H12023 Működési árbevétel

\$1.32B

H12023 Nettó eredmény

\$492M

H12023 K+F kiadás

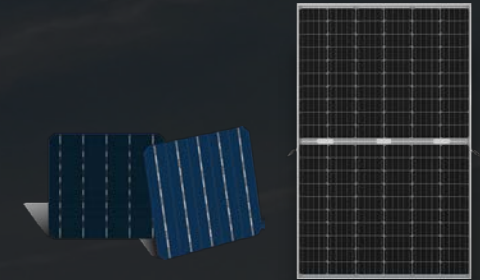
2000

LONGi Silicon



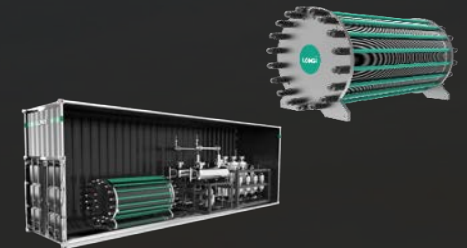
2014

LONGi Solar



2021

LONGi Hydrogen



2000

Alapítva



70000+

Munkavállaló



30+

Globális hálózat

MEGJEGYZÉS: A jelenlegi árfolyam-átváltási módszer nem egységes, ez a táblázat a beszámolási időszak végi árfolyamon alapul.

LONGi Fenntarthatósági célkitűzés: Mégfizethető mindenkinek



Az ENSZ fenntartható fejlődési céljai (SDG-k) globális jövőképet és prioritásokat határoznak meg 2030-ig, és példátlan lehetőségeket teremtenek a globális fenntartható fejlődés előmozdítására. Az SDG-k teljes körű támogatása érdekében a LONGi megerősítette technológiai innovációs képességeit, és megtette azt a lépést, hogy az SDG-ket beépítette a vállalat saját üzleti értékeibe.

2023-ban a LONGi kidolgozta a LIGHT fenntartható fejlődési koncepciót. A vállalat fejlesztési stratégiáját, az iparági jellemzőket, a nemzeti fejlesztési terveket és az ENSZ fenntartható fejlődési céljait ötvözve a következő öt elemet dolgoztuk ki :

- Lead
- Innovative
- Green
- Harmonious
- Trustworthy



LONGi's contribution to SDGs

Solar for Solar

Fenntartható fejlődés

Az elmúlt két évtizedben a LONGi következetesen magas színvonalú, hatékony és gazdaságos zöld és megújuló energia megoldásokkal látta el ügyfelei. A "Solar for Solar," programmal a LONGi hivatalosan csatlakozott a RE100, EV100, EP100 globális kezdeményezésekhez, és folyamatosan halad a tiszta energiafogyasztás 100% -ának elérése felé.

RE100

Kötelezettséget vállalt arra, hogy 2027-re 70%-ban, 2028-ra pedig 100%-ban megújuló villamos energiát használ fel.

2022-ben a zöldenergia-felhasználás aránya elérte a **47.18%-ot**, és a zöldenergia felhasználása növekedni fog a 2021-es **38.21%-ról**.

2022-ben a Baoshan gyár LONGi zöldáram-felhasználásának aránya elérte a **98.09%-ot**, és az energiatakarékos technológiafejlesztési projektek folyamatosan haladnak előre.

EP100

kötelezettséget vállalt arra, hogy 2025-ig befejezi az energiagazdálkodási rendszerek (enms) telepítését, és az energiahatékonyság 35%-os javítása a 2015-ös referenciaévhez képest.

2022-re összesen nyolc termelési bázison fejeződik be az energiagazdálkodási információs rendszer kiépítése; 2022-ben 1 új termelési hellyel bővül a rendszer;

66.64% a csoport teljes energiafelhasználási hatékonyságának javulása 2022-ben 2015-höz képest

"Zéró széndioxid-témapark" építése a gyárban, a gyár zöldítése és szépítése, az összes alkalmazott tudatosságának és részvételének növelése a zöld és alacsony széndioxid-kibocsátás terén.

EV100

EV100 töltőoszlopok központosított beszerzése, **7** tartományban, **13** városban és **23** helyszínen, Kötelezettséget vállalt arra, hogy 2030-ig minden gyártási és üzemeltetési helyszínen töltőinfrastruktúrát telepít.

Organized group-wide use in 2023.

Kötelezettséget vállalt az üvegházhatású gázok (ÜHG-k) kibocsátásának csökkentésére, összhangban a globális 1,5 °C-os hőmérséklet-emelkedési céllal.

2.01% kibocsátáscsökkentés 2021-hez képest

A LONGi elindította a "Supply Chain Green Partner Empowerment Program"-ot, és több mint két év alatt több mint **480** beszállóra vonatkozóan



SCIENCE
BASED
TARGETS

A világ vezető monokristályos napelem gyártója

Vezető gyártási kapacitás és napelem kiszállítás

No.1

LONGi a monokristályos wafer gyártásban piacvezető **9** egymást követő évben

85.06GW

Kiszállított wafer mennyiség (2022)

190GW

Tervezett wafer kapacitás (2023)

No.1

2020, 2021, and 2022-ben a LONGi No.1 **3** egymást követő évben a kiszállított napelem mennyiség és piaci részesedés tekintetében.

46.76GW

Kiszállított napelem mennyiség (2022)

130GW

Tervezett panel kapacitás (2023)

The Rank of LONGi Module Shipment form 2018 to 2022

	2018	2019	2020	2021	2022
1	A	A	LONGi	LONGi	LONGi
2	B	B	A	D	A
3	C	D	B	B	D
4	D	LONGi	D	A	B
5	LONGi	E	E	E	E
6	E	C	C	C	F
7	F	F	F	F	J
8	G	H	J	M	M
9	H	J	M	H	C/N
10	J / K	K	H	J	

Megbízható vállalat, stabil pénzügyi háttér

A pénzügyi egészség a legjobb garancia a napelem gyártójától



Tier 1 PV Module Manufacturers

In the Bloomberg New Energy Finance (BNEF) standard PV module manufacturers listing, LONGi ranked in the first tier and is the absolute leader in the industry.



'AAA' PV Module Tech Bankability Rating

The quarterly report developed by Solar Media's PV Tech analysis team, based on comprehensive evaluation of module manufacturers' financial strength, product technology and production/supply capacity, has identified LONGi as AAA rated manufacturer.



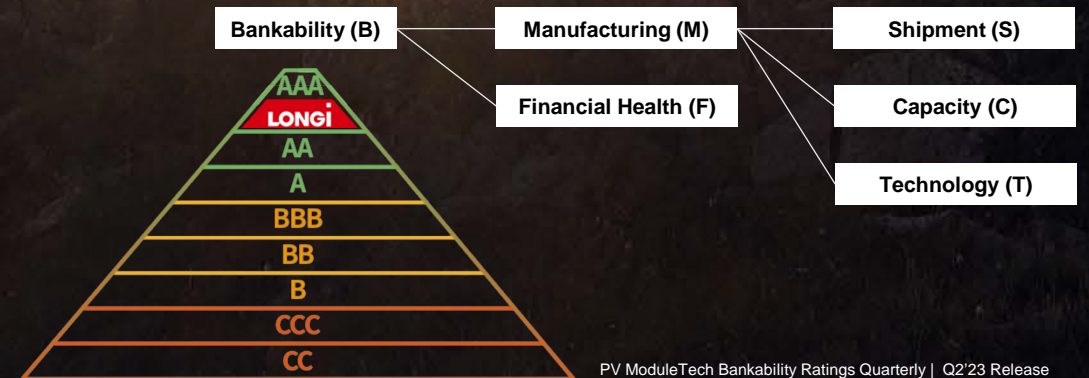
Excellent Altman-Z Scores of Selected Pure-play Manufacturers

In BloombergNEF's Global PV Market Outlook report, LONGi scored excellently in financial health index due to its continuously increasing corporate strength and technological research and development level. LONGi has demonstrated highly effective risk control and long-term sustainable development ability.



100% Bankable PV Module Brand

LONGi has been rated '100% bankable' in BNEF's survey of PV Module & Inverter Bankability for 3 years, underlining its capability in assisting project developers to secure access to financing from banks in order to bring a consistent, steady return on investment for global clients.



PV ModuleTech Bankability Ratings Quarterly | Q2'23 Release

LONGi Innovációk

Rendkívül magas K+F beruházás, vezető technikai előnyök

Professzionális K+F csapat **4000+**

1 national enterprise technology center, **8** provincial enterprise technology centers

Stratégiai együttműködés olyan kutatóintézetekkel, mint az Új-Dél-Walesi Egyetem és a Zhejiang Egyetem Nemzeti Szilícium Anyagok Laboratóriuma.

\$1.12 Milliárd
2022 K+F Kiadás

5.54 %
A működési eredmény százaléka

\$3.25 Milliárd
2011 - 2022 K+F Kiadás

2132
szabadalom

Ipari Partnerek



Kutatóintézetek



Innovációval az iparág élén

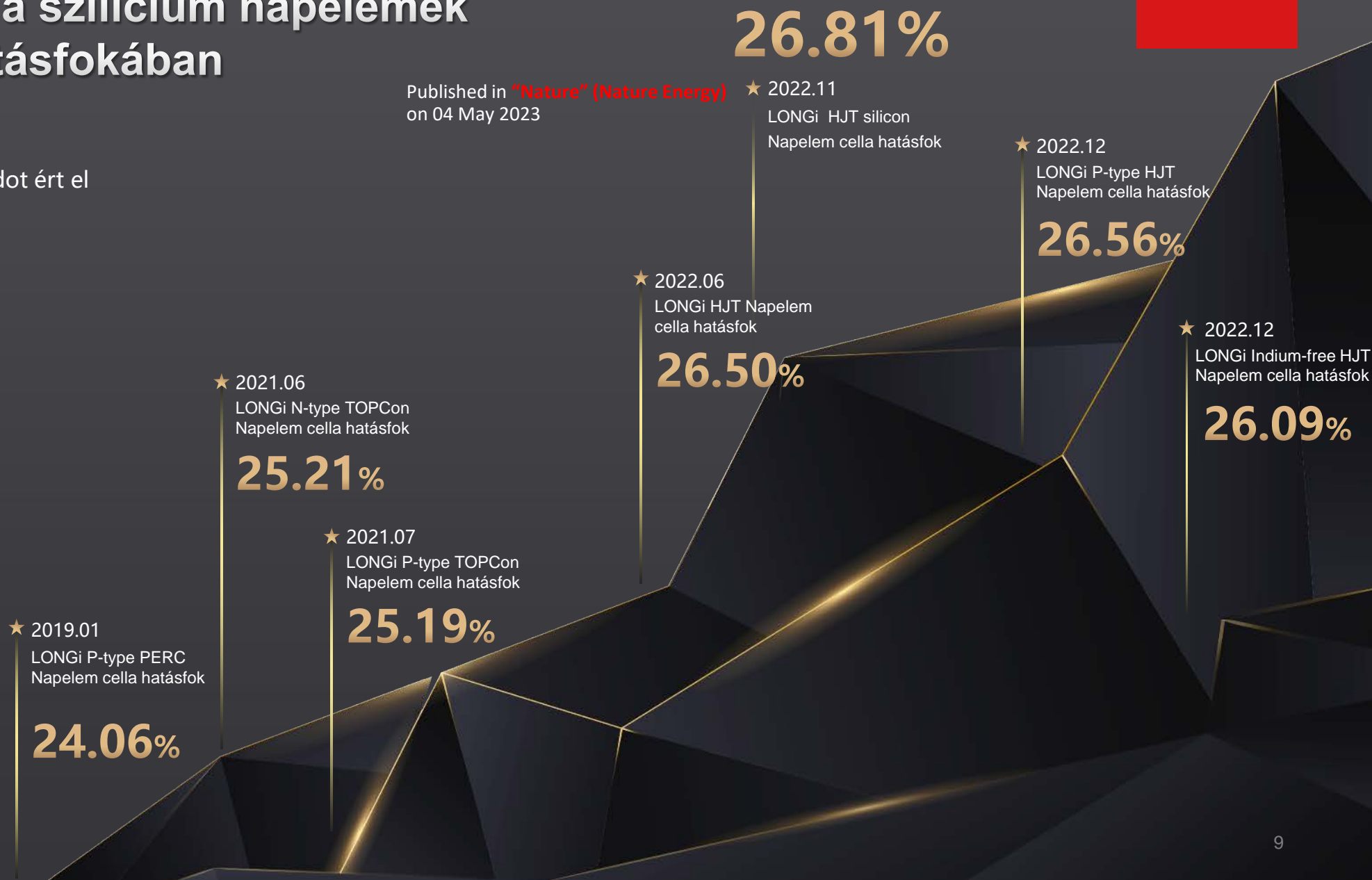
A LONGi technológiai innovációi gyorsan átalakulnak nagyméretű fejlett kapacitássá, és az ügyféloldalon alkalmazva elősegítik a fotovoltaikus energia költségének folyamatos csökkentését.



Folyamatos innovációk, technológiai áttörések Iparági rekordok a szilícium napelemek legmagasabb hatásfokában

2022-ben, a LONGi **7** világ rekordot ért el

Published in "Nature" (Nature Energy)
on 04 May 2023





33.9%

LONGi has achieved conversion efficiency of 33.9%
for silicon-perovskite tandem solar cells
based on commercial CZ silicon wafers

The result was certified by European Solar Test Installation (ESTI)

LONGi

NOVEMBER, 2023

A cellatechnológia fejlődése

A villamosenergia-termelés hatékonyságának fejlesztése a napelemipar fejlődésének legfontosabb iránya

2000-2016

Polykristályos technológia

Cella hatások : < 20%



BSF

2016-2021

Monokristályos technológia úttörése

Cella hatások : 21%-24%



PERC

(Elméleti maximális hatások 24.5%)

2022-Now

Új technológiai forradalom

nagy hathatásfokú cellák tömeggyártása

Cella hatások : 25%+



BC

(Elméleti maximális hatások 29.1%)



TOPCon

(Elméleti maximális hatások 28.7%)



HJT

(Elméleti maximális hatások 28.5%)



LONGi Hi-MO X6 Termékcsalád

HPBC cellatechnológiával

Esztétikus · Hatékony · Megbízható

Esztétikus

Egyszerűség

Harmónia



Villa Svédországban

15.3 kW

Hi-MO X6 Obsidian Black



Residential



Stockholm | Sweden | Europe



Hatékony

Hi-MO X6 Magas Hatásfokú HPBC Cella Új Technológiai Forradalom

25.5%



Cellahatásfok
tömeggyártásban

25.8%



Cellahatásfok
tömeggyártásban



Better light absorbtion

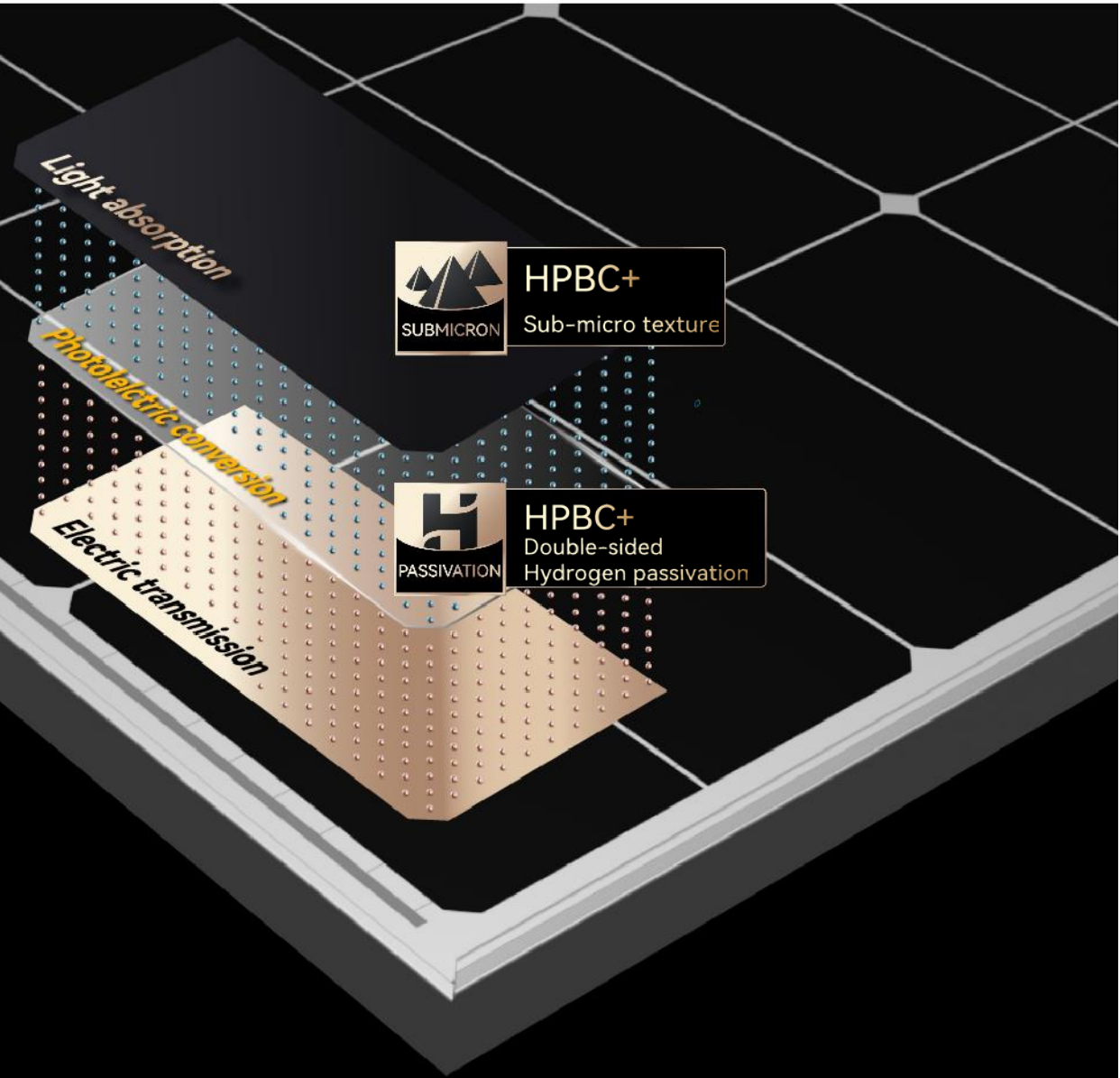


Better photoelectric conversion



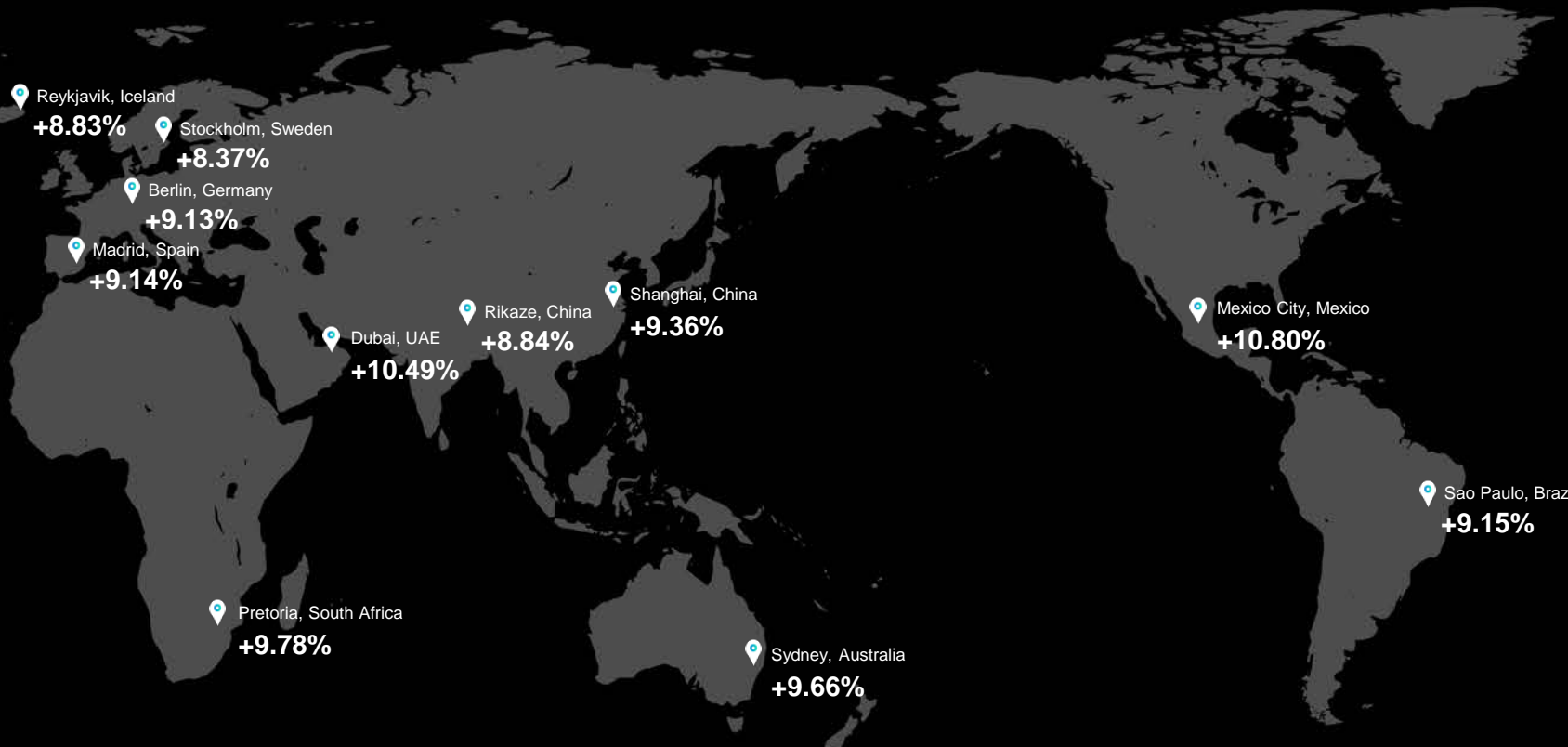
Better electric transmission

HPBC: Hybrid Passivated (High Performance) Back Contact



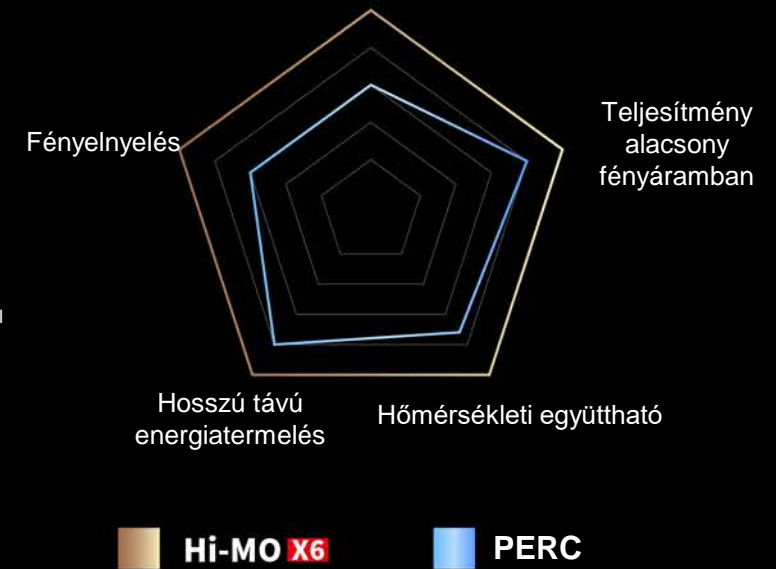
Jelentős javulás | Magas Energiatermelési teljesítmény

Energiatermelési szimulációk a világ különböző régióiban
10%-al magasabb teljesítmény egy hagyományos PERC
panelhez képest



Az energiatermelés teljes körű fejlesztése

Panel hatásfok



Energiatermelési szimulációk világszerte

0.95% -al több hozam, mint a TOPCon termékek



*Base on roof area of 2000m²

A napelem hatásfok új szintje Áttörés a telepítési kapacitásban

Jelentős javulás a PERC és TOPCon technológiákhoz képest

Hi-MO X6 Panel hatásfok

23.3%

TOPCon Panel hatásfok

22.5%

PERC Panel hatásfok

21.5%

Azonos körülmények között

A PERC panelhez viszonyítva, a telepítési kapacitás többlet **5.4%**

A TOPCON panelhez viszonyítva, a telepítési kapacitás többlet kb. **1%**



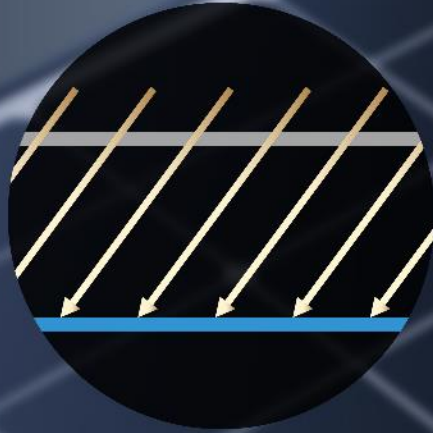
Többszögű besugárzás | Árnyékolás nélküli fényelnyelés

Nincs vezetősín a frontoldalon

Fokozott ferde fényelnyelés

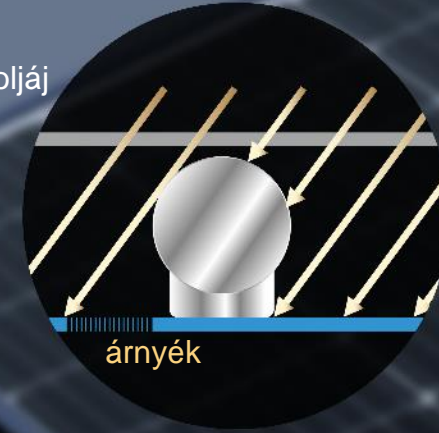
Hi-MO X6

Nincs vezetősín árnyékolás
Maximalizálja a fényelnyelést



Nem-BC Termék

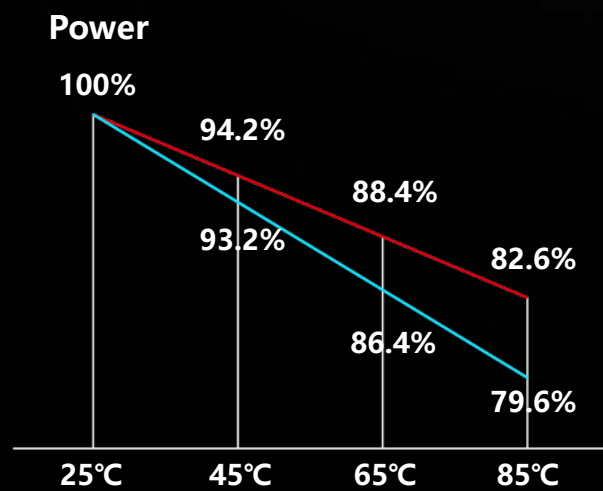
A cellát vezetősínek árnyékolják
Inaktív területeket okoz



Mivel nincsenek vezetősínek a frontoldalon, a fényelnyesés **2.27%-al** jobb

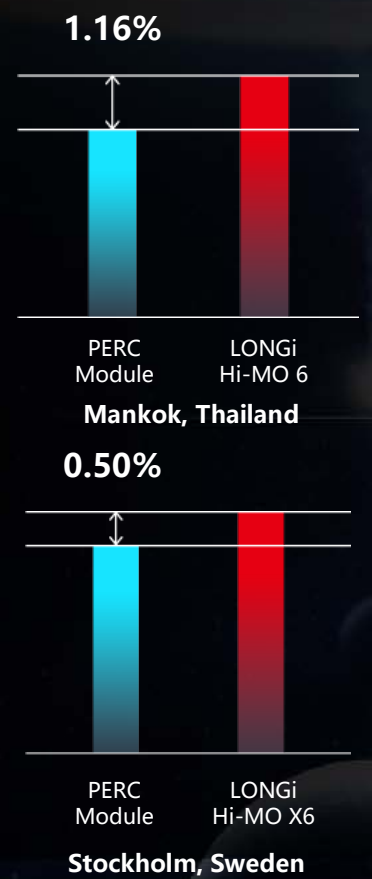
Nem kell tartani a magas hőmérséklettől

A magasabb teljesítmény oka



LONGi Hi-MO X6
-0.29%/°C

PERC Module
-0.34%/°C



Hi-MO6m VS. TOPCon Module

Termék	Pmax Hőmérsékleti Együttható (Adatlap)	Pmax Hőmérsékleti Együttható (Valós mérés)
Hi-MO6	-0.29%/°C	-0.288%/°C
TOPCon Module Monofacial	-0.29%/°C	-0.318%/°C
TOPCon Module Bifacial	-0.29%/°C	-0.320%/°C

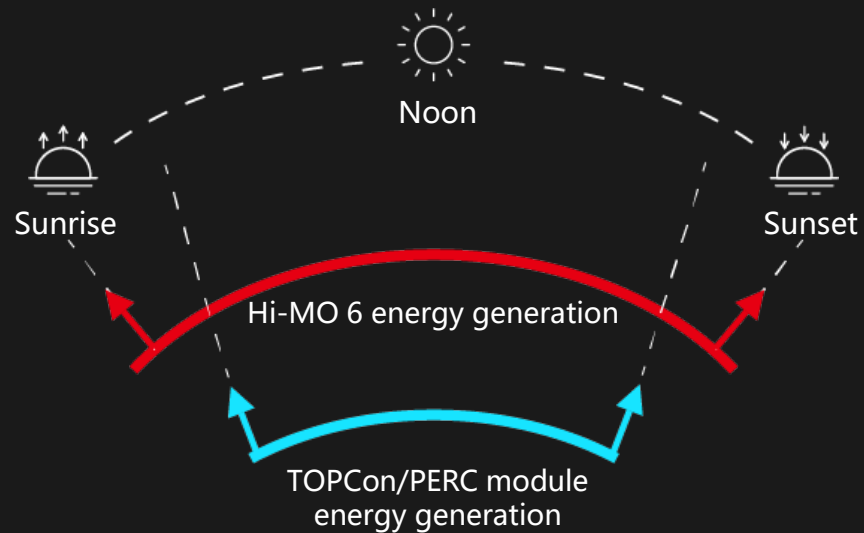


>10%
(valós mérések alapján)

*Power generation data based on PVsyst simulation

Szorgalmas munkatárs

A magas teljesítmény okai

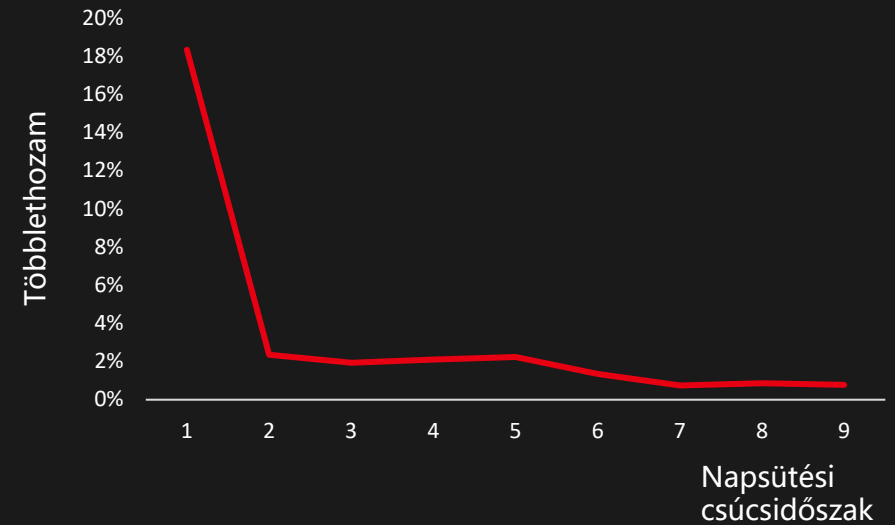


Module Type	Open Circuit Voltage Voc (V)
LONGi Hi-MO6 430W	39.13
TOPCon Module 430W	38.49
LONGi Hi-MO5 420W	37.75

Magasabb feszültség = Magas energiatermelési idő

A magasabb panelfeszültség biztosítja, hogy az inverter az üzemi feszültséget gyorsabban elérje a reggeli és az éjszakai órákban, ezzel hatékonyan meghosszabbítja az energiatermelési időt

Többlethozam (3 hónap mért adatai alapján)



+18% a TOPCon panelhez képest
Alacsony fényáram esetén

A HPBC cella innovatív hátsó forrasztási technológiával

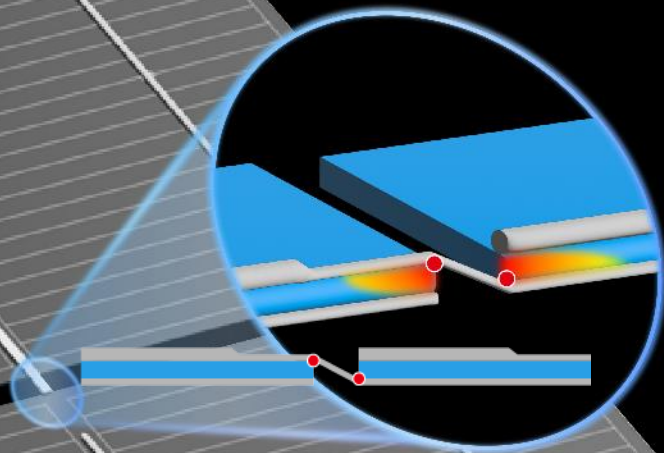
Hátsó forrasztás | Alacsonyabb cellaszél-feszültség

Hagyományos Z-alakú forrasztás

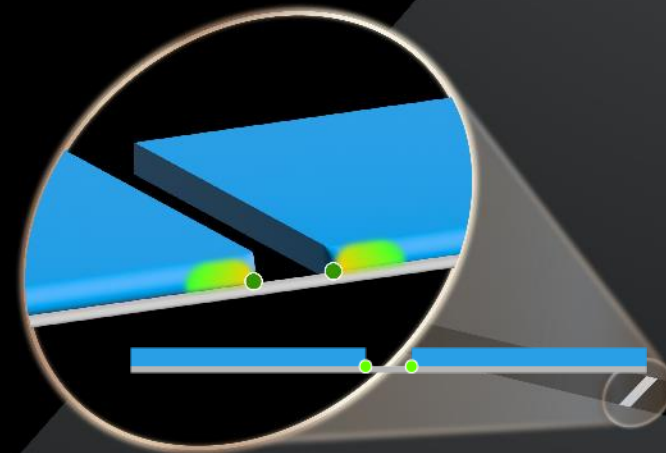
egyvonalas hátsó forrasztás a Hi-MO X6 esetében

Cella-feszültség **50Mpa**

Cella-feszültség **26Mpa**



Non-BC technológia

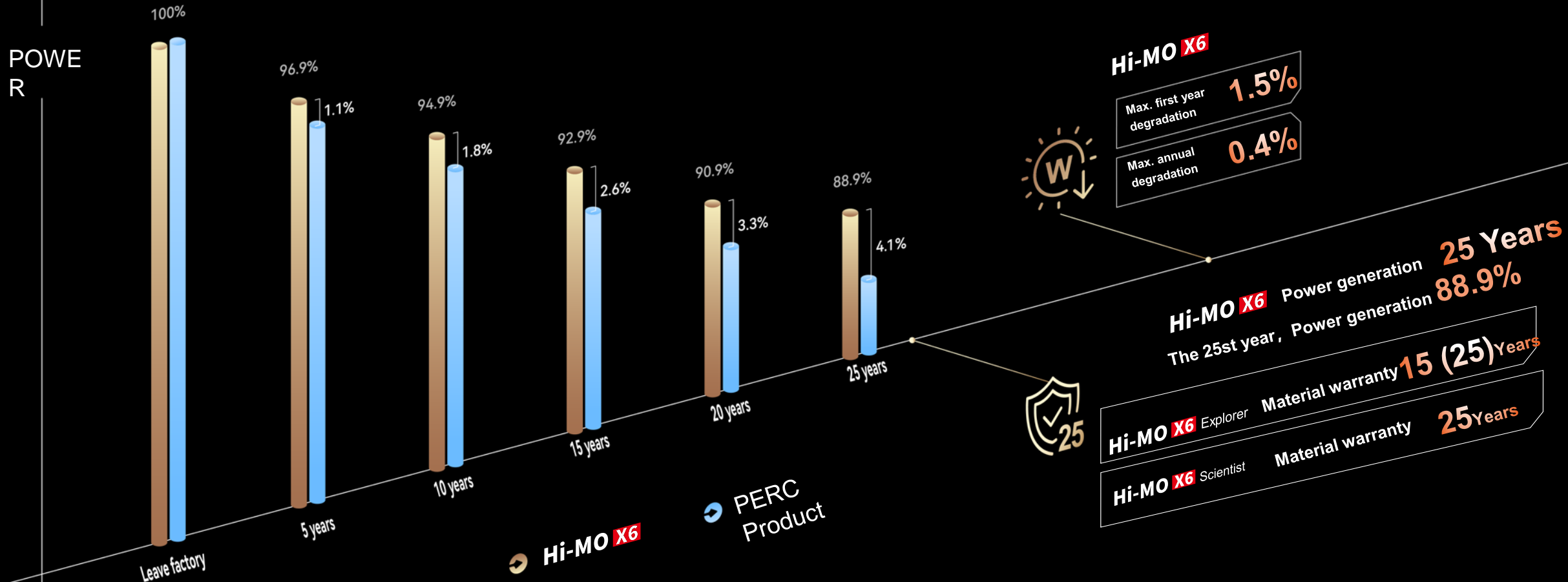


BC technológia

- Cella
- Vezetősín
- Feszültség

Alacsonyabb degradáció | Megbízható energia termelés

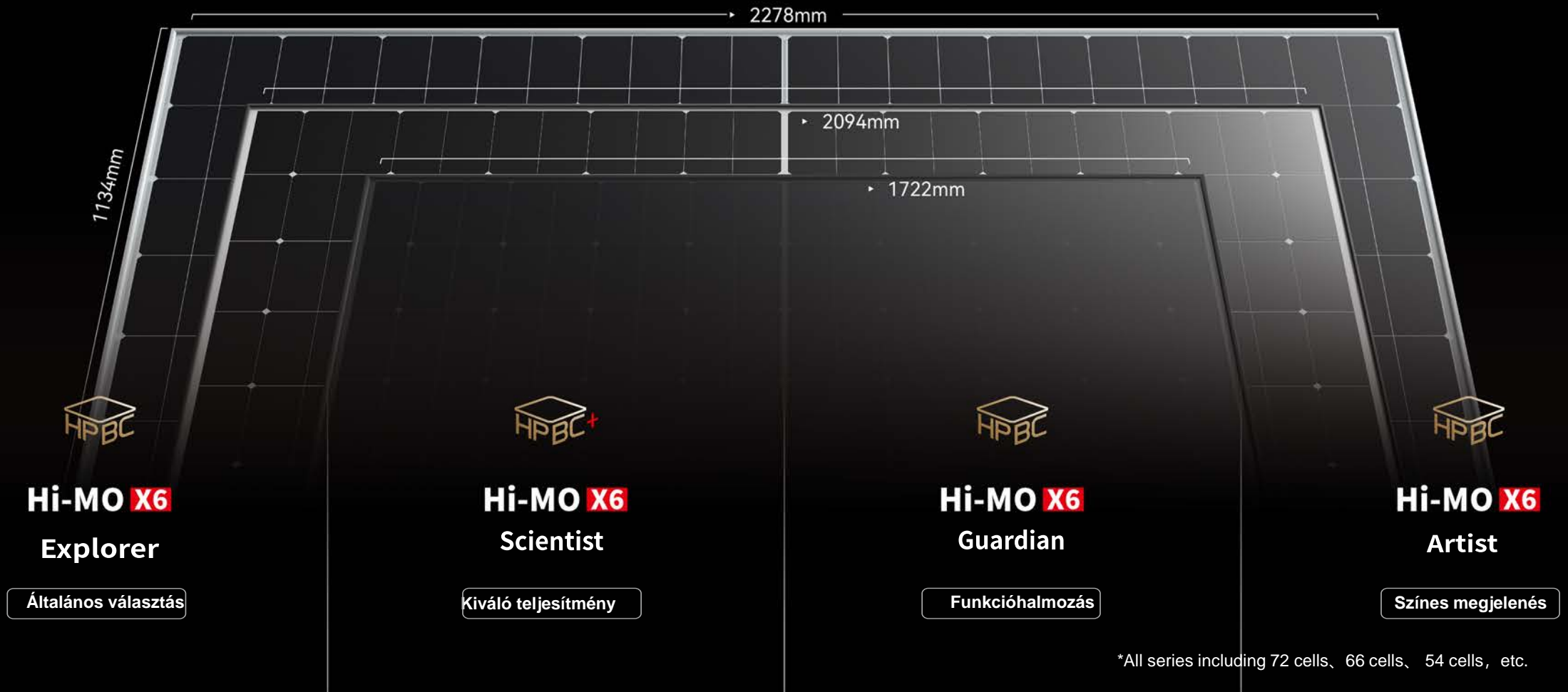
A projekt hosszú távú megtérülésének biztosítása



*Hi-MO X6 Extended warranty service is available

Hi-MO X6 Termékcsalád

Négy különböző termék az eltérő felhasználási igényekre



*All series including 72 cells, 66 cells, 54 cells, etc.

Hi-MO X6 Jelenlegi Standard Termékek

- Kapacitás: **30GW (Y2024)**
- Fő előnyök: **Kiemelkedő esztétika, hatásfok, hozam és megbízhatóság**

Module Type	Main Power Bin (Wp)	Highest Power Bin(Wp)	Frame Height (mm)	Weight (Kg)	Frame Color	Product Warranty	Linear Power Warranty
LR5-54HTH Explorer	435	440	30	20.8	Black	15	25
LR5-54HTH Scientist	445	455	30	20.8	Black	25	25
LR5-54HTB Explorer	430	435	30	20.8	Black	25	25
LR5-54HTB Scientist	440	450	30	20.8	Black	25	25
LR5-72HTH Explorer	575	585	35	27.5	White	15	25
LR5-72HTH Scientist	590	600	35	27.5	White	15	25
LR5-66HTH Explorer	530	540	35	26.0	Black/White	15	25

▲ **Change**

- LR5-66HTH Explorer standard termék 2023 szeptembertől



Hi-MO X6m (54c)

1722*1134mm



Residential

C&I

Hi-MO X6m (66c)

2094*1134mm



Residential

C&I

Hi-MO X6m (72c)

2278*1134mm

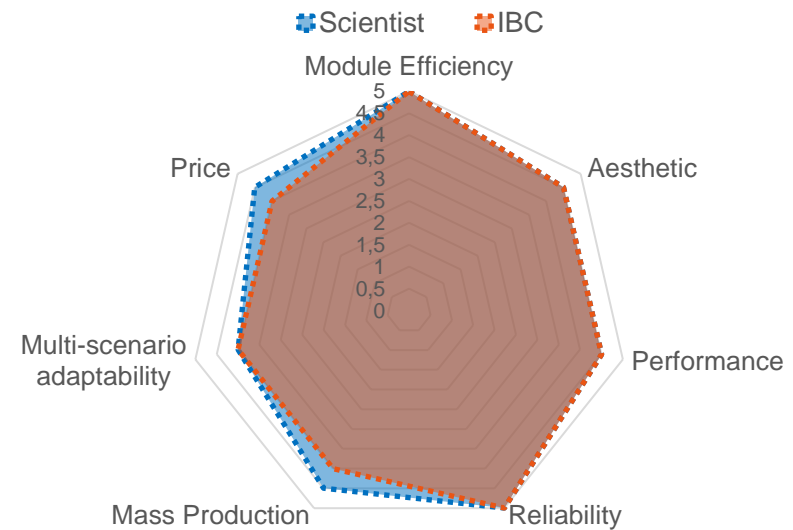
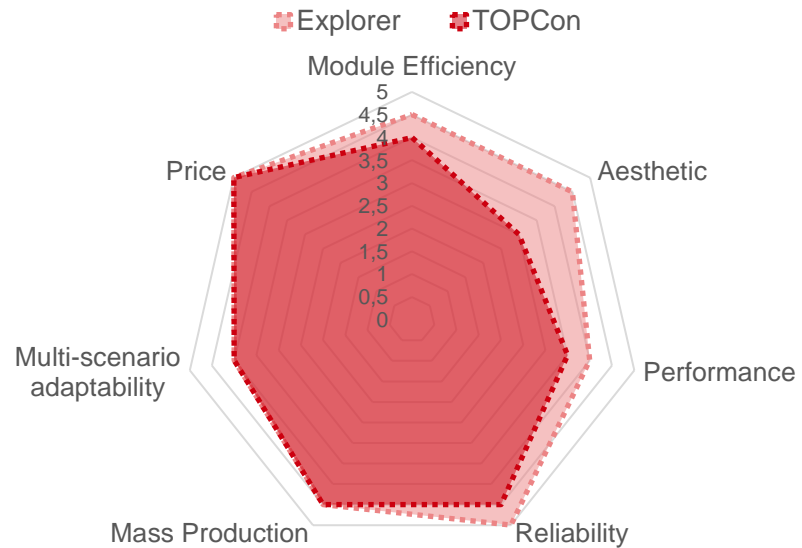


C&I

Ground

Hi-MO X6 Series

- Piaci bevezetés: **Q4 2022**
- Gyártási kapacitás: **30GW**
- Fő előnyök: **esztétika, hatékonyság, energiatermelés és megbízhatóság**



Rank	Company	Series	Model	Wafer type	Cell Size	Cells No.	Cell Tech	Module Technology	Power (W)	Efficiency (%)
1	AIKO	ABC White hole	AIKO-A620-MAH72Mw	n-type	182	144	ABC	Halfcell, back Contact	620	24
2	LONGi	Hi-MO 6	LR5-72HTH-600M	p-type	182	144	HPBC	Halfcell, back Contact	600	23.2
3	HUASUN	Himalaya	HS-210-B132DS	n-type	210	132	HJT	Bifacial, halfcell, MBB	715	23.02
4	Maxeon	Maxeon 6	SPR-MAX6-445-E4-AC	n-type	-	66	IBC	Back Contact	445	23
5	SPIC	ANDROMEDA 3.0	SPICN6(LDF)-60/BIH	n-type	166	120	TBC	Backcontact, halfcell, MBB	410	22.8
6	Jinko Solar	Tiger Neo	JKM585N-72HL4-V	n-type	-	144	TOPCon	Halfcell, MBB	585	22.65
7	ASTRONERGY	Astro N5	CHSM72N(DG)/F-BH	n-type	182	144	TOPCon	Bifacial, Halfcell, MBB	585	22.6
8	中采股份	Niwa Pro	JW-HD108N	n-type	182	108	TOPCon	Bifacial, Halfcell, MBB	440	22.53
9	risen	Hyper-ion	RSM132-8-700BHDG	n-type	210	132	HJT	Bifacial, halfcell, MBB	700	22.5
9	TrinaSolar	Vertex N	TSM-NEG21C.20	n-type	210	132	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	700	22.5
9	DASOLAR	-	DAS-DH156NA	n-type	182	156	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	630	22.5
9	JASOLAR	DeepBlue 4.0	JAM72D42 630/LB	n-type	182	144	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	630	22.5
9	Canadian Solar	TOPHiKu6	CS6W-560-580T	n-type	182	144	TOPCon	Halfcell, MBB	580	22.5
9	TW SOLAR	-	TWMND-72HS560-580W	n-type	182	144	TOPCon	Halfcell, MBB	580	22.5
9	Canadian Solar	HiHero	CS6R-420-440H-AG	n-type	182	108	HJT	Halfcell, MBB	440	22.5
16	DMEGC	-	DM580M10T-B72HSW/HBW	n-type	182	144	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	580	22.45
16	Eging PV	STAR Pro	EG-580NT72-HL/BF-DG	n-type	182	144	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	580	22.45
16	Qn-SOLAR	-	QNN182-HG-72	n-type	182	144	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	580	22.45
16	URECO	GLORY	FBF580BBD	n-type	182	144	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	580	22.45
20	URECO	HELLO	FCG635B7Y	n-type	210	120	HJT	Bifacial, halfcell, MBB	635	22.44
21	RUNERGY	-	HY-DH156N8	n-type	182	156	TOPCon	Halfcell, MBB	625	22.4
21	Suntech	Ultra V Pro Plus	STP625S - C78/Nsh+	n-type	182	156	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	625	22.4
23	Yingli	PANDA 3.0 PRO	YLxxxCF7B e/2	n-type	-	156	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	625	22.36
24	GCL-Si	GCL GEMINI	GCL-NT10/72GDF	n-type	182	144	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	575	22.3
24	REC	Alpha Pure-R	RECxxxAA Pure-R	n-type	210	80	HJT	Halfcell, SWCT	430	22.3
26	Akcome	Ak iPower	SKA611HDGDC	n-type	210	132	HJT	Bifacial, halfcell, MBB	690	22.22
27	CECEP	-	CECG-72-570TDHV	n-type	182	144	TOPcon	Bifacial, halfcell, MBB	570	22.1
28	SolarSpace	Lumina II	SS8-54HD 410-430N	n-type	182	108	TOPCon	Bifacial, halfcell, MBB	430	22.02
29	Jinergy	-	JNHM144-475	n-type	166	144	HJT	Bifacial, halfcell, MBB	475	21.85
30	Meyer Burger	Meyer Burger Glass	Heterojunction Bifacial	n-type	-	120	HJT	Bifacial, halfcell, SWCT	390	21.8

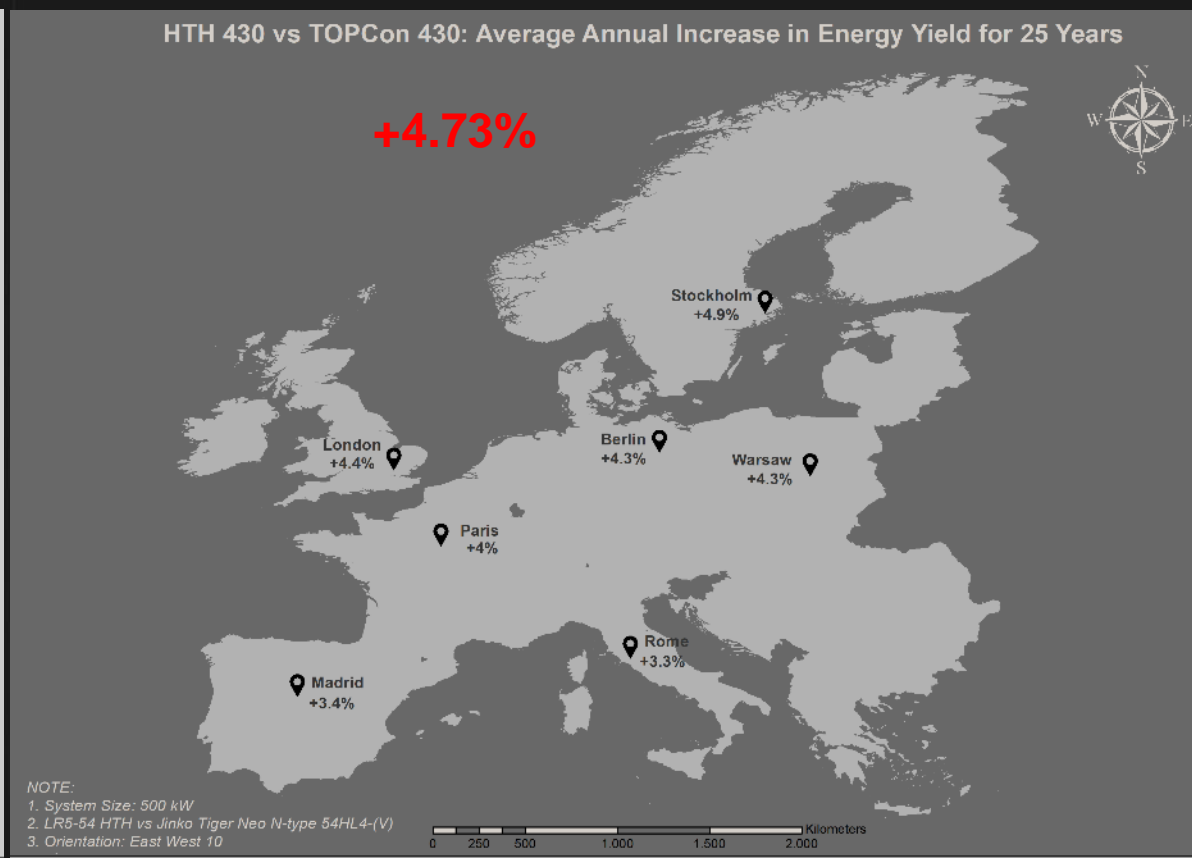
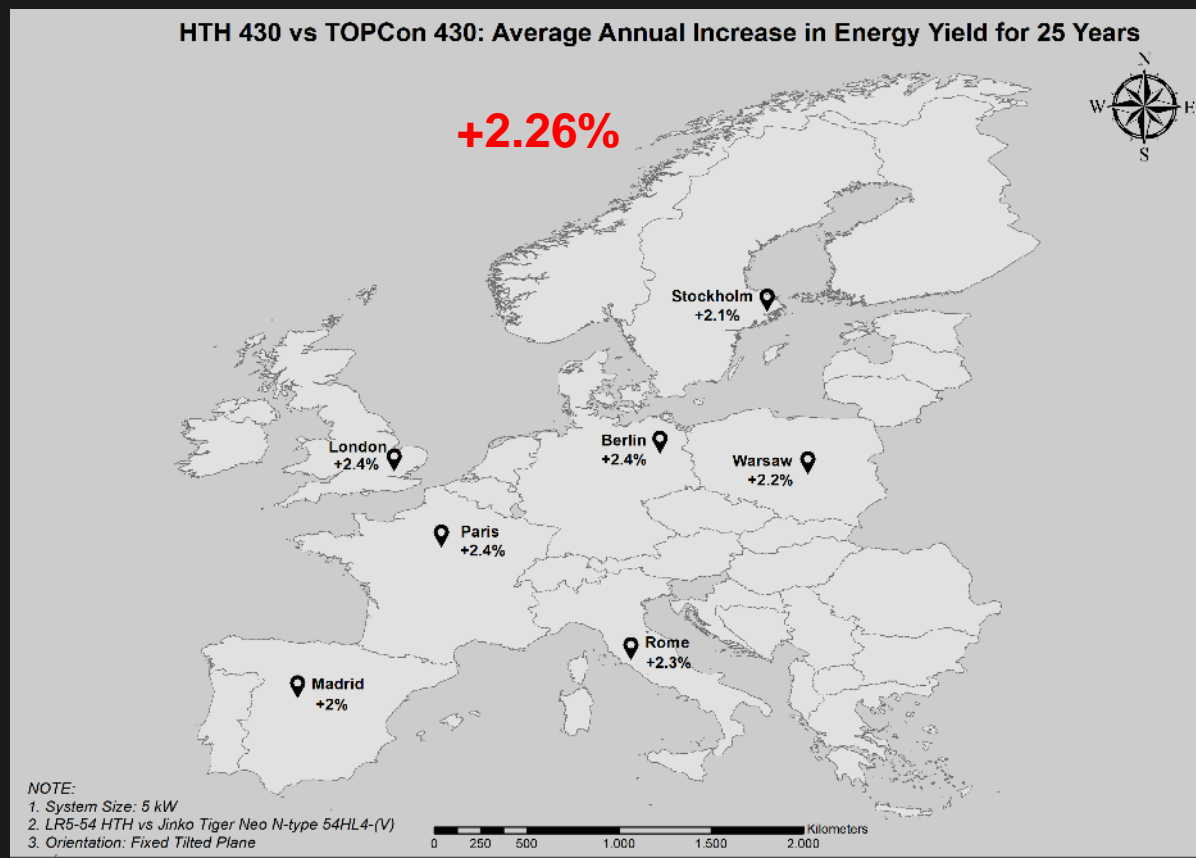
BC technológia P-Type cellával

Az egyetlen P-Type panel a Top 30 között

Többlet Energiahozam a TOPCon-hoz képest

Lakossági projekt esetén

C&I projekt esetén

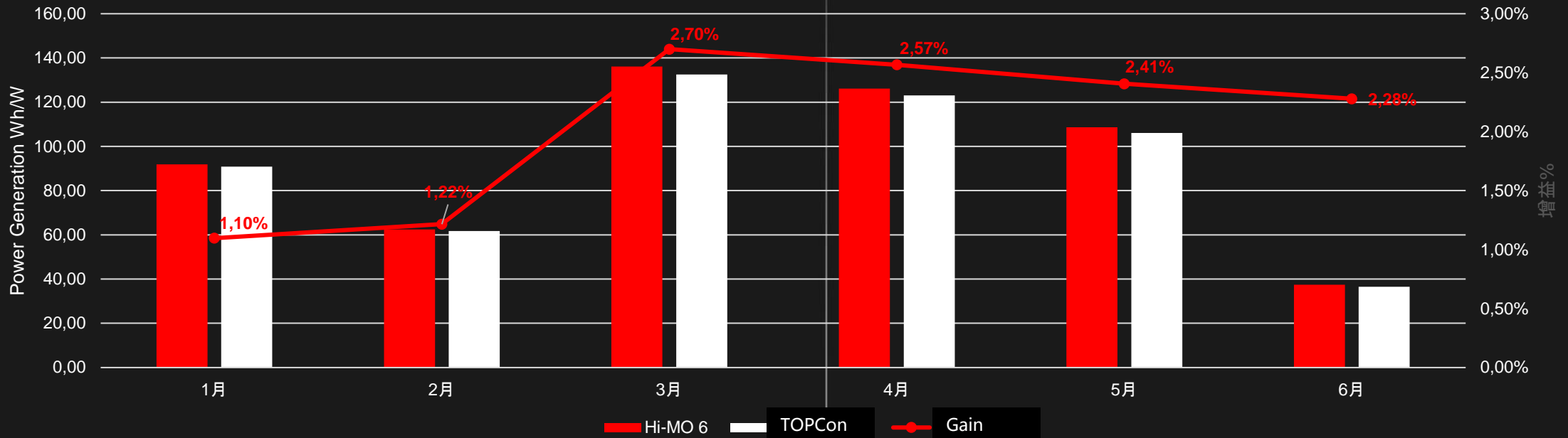


Xi'an (Shaanxi Province) Tetō Pilot



+2.15% kWh/W vs TOPCon panel (6-havi adat)

Power Output



TOPCon és PERC panelekhez képest jobb teljesítmény

Panel: LONGi Hi-MO 6 Explorer 575Wp x 18 darab, PERC 555Wp x 18 darab és TOPCon 575Wp x 18 darab.

The test conditions are the same.

Panel típus	Átl. Napi teljesítmény	Többlethozam-gyenge fényben (kora reggel és naplementekor)
PERC	50.14 kW·h -14.26%	AM 6:00 -31.58% PM18:00 -31.25%
TOPCon	55.95 kW·h -2.39%	AM 6:00 -20.00% PM18:00 -16.28%
HPBC Hi-MO6	57.29 kW·h Base	Összehasonlítási alap



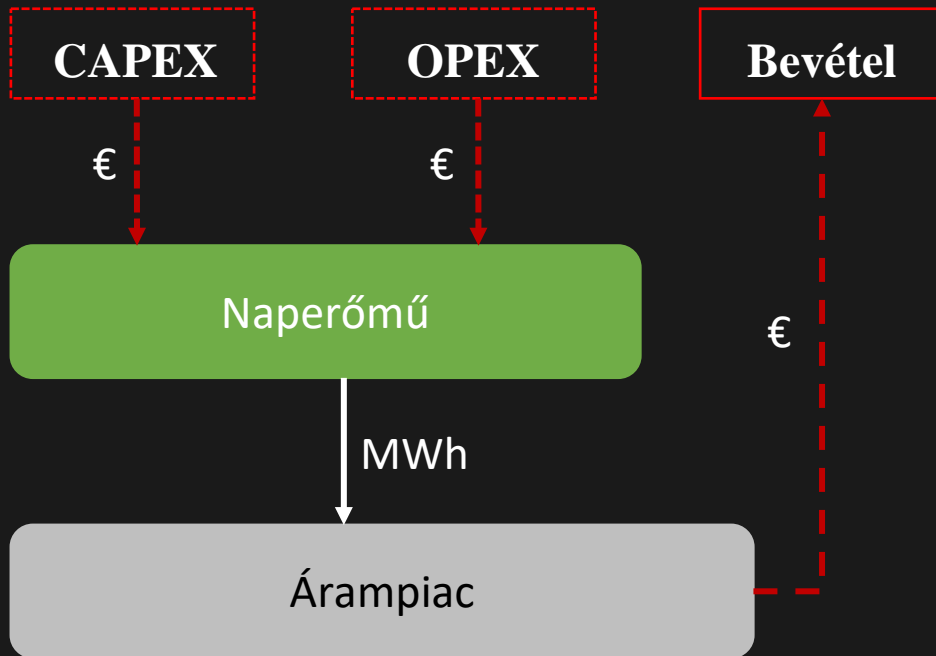
C&I



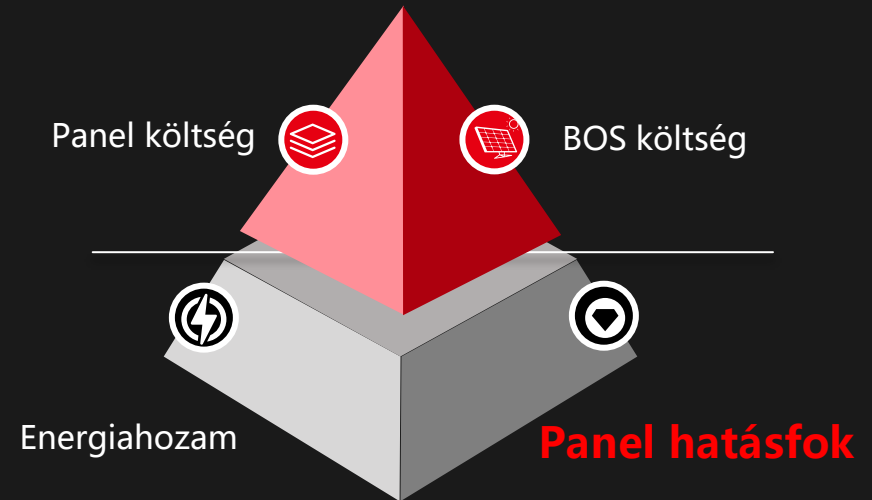
Henan | China

Megbízható

Miért fontos a megbízhatóság?



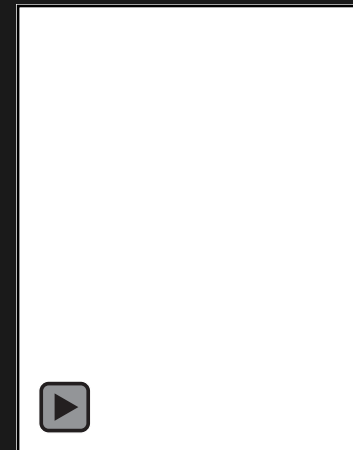
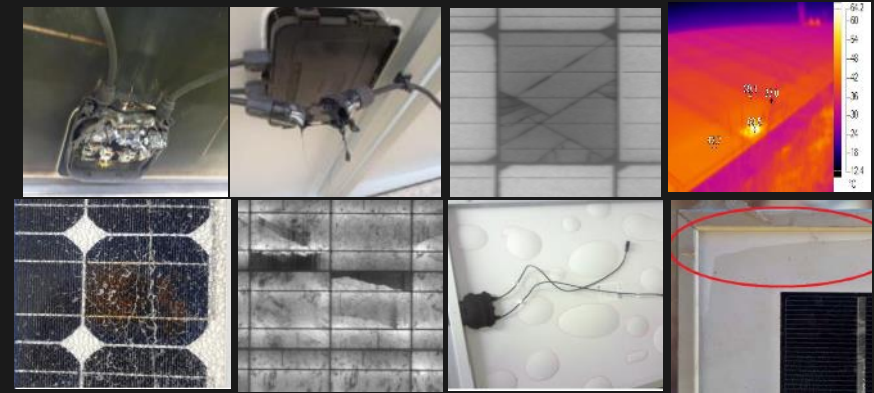
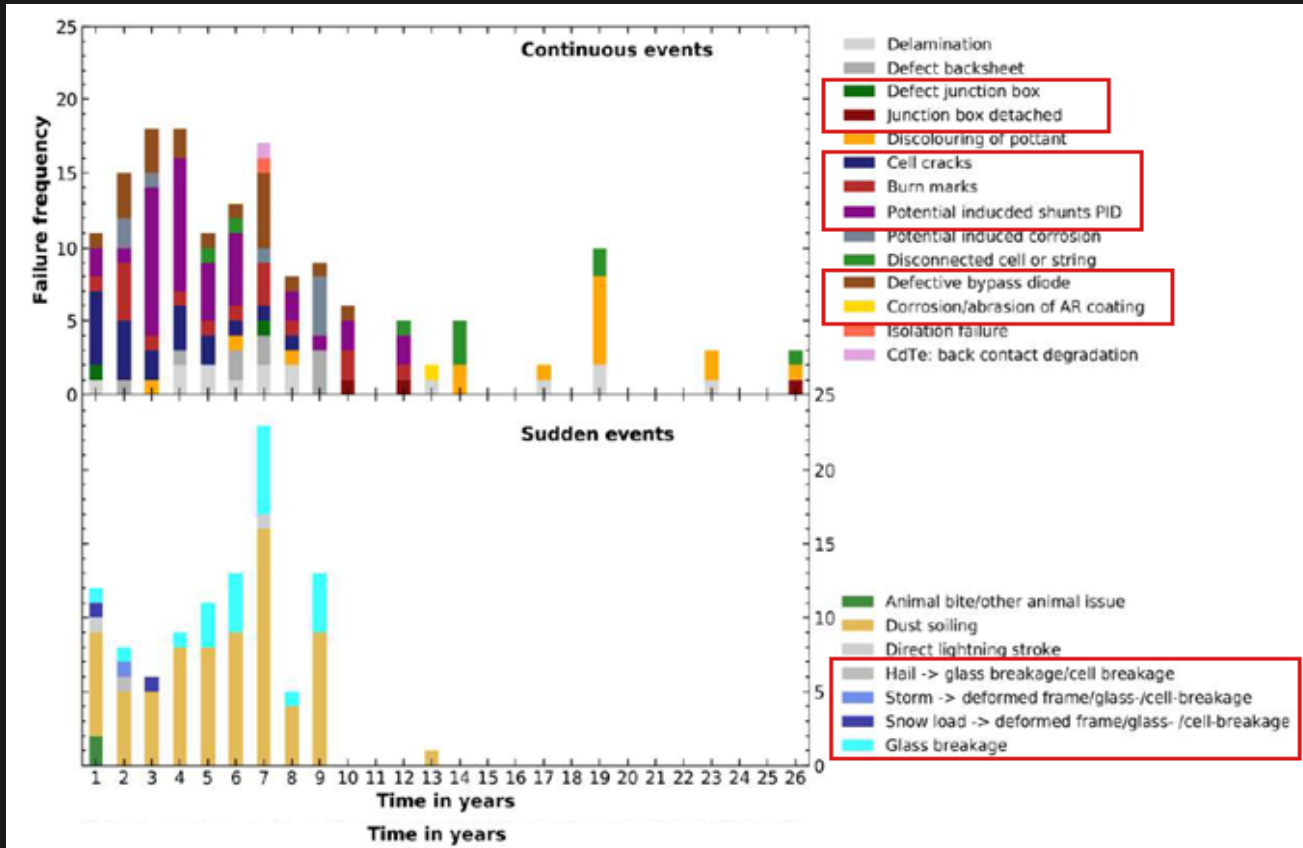
$$\text{LCOE} = \frac{\text{Tőkeköltség} + \text{Működési költségek}}{\text{Megtermelt energia (kWh)}}$$



Megbízhatóság = Magas Megtérülés

Megbízható Miért fontos a megbízhatóság?

27% A felmérésbe bevont 200 naperőmű adatai alapján



Play Video by Click



International Energy Agency (IEA) in 2021: a leggyakoribb modulhibák: Junction-box/dióda hibák, cellarepedés, hotspotok, üvegtörés, mechanikai terhelési hibák és PID degradáció stb..

Lean gyártás

Intelligens és átfogó minőségirányítási rendszer

“ ONE LONGI, ONE SYSTEM, ONE STANDARD ”

Teljeskörű megfelelés: **ISO9001, ISO45001, ISO14001, IEC TS 62941**



Alapanyag

- Alapanyag vizsgálat
- Beszállítói minősítés
- Alapanyag tesztcenter
- **>200** műszaki sztenderd



Gyártás- és Minőségellenőrzés

Automatikus és intelligens gyártás (>90% automatizált)

22

Gyártási
folyamat

338

Folyamat
kontroll

153

Minőség
ellenőrzés



Végő ellenőrzés

- **100%** pre-offline confirmation (Power/EL)
- **100%** Warehouse pre-entry inspection (Pallet/Label)
- **100%** offline random inspection (Visual/Power/EL)
- **100%** Pre-loading inspection (Flash/Container)

Digitális Minőség ellenőrzés

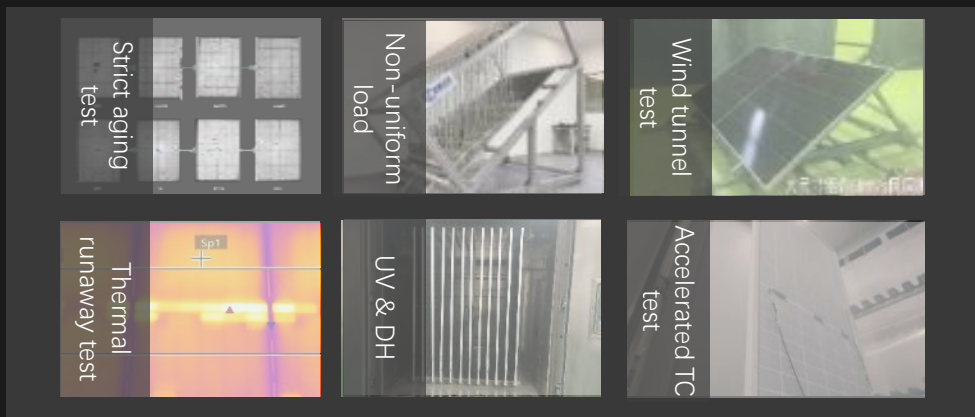
MES, QMS, LIMS, AI Inspection, one-module-one-code

Eco Design + Green Product

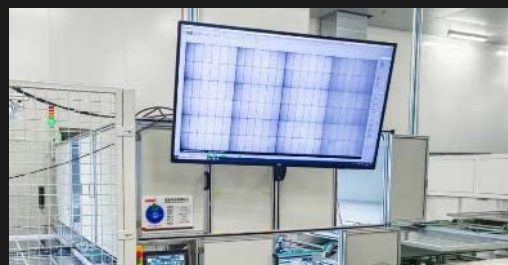
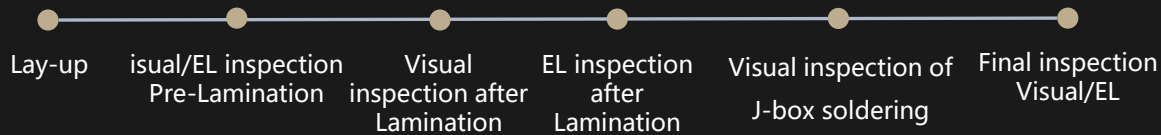
Low-carbon szállítói lánc

A LONGi termék minőség garanciája

Multiple Strict testing



Precise AI-Inspection



A garantáltan kiváló minőségű LONGi termékek más termékekhez képest jelentős teljesítménybeli előnyöket mutattak a harmadik fél által végzett laboratóriumi és szabadtéri teszteken.



+25% Tesztelési hatások

+4% Hibatalálási arány

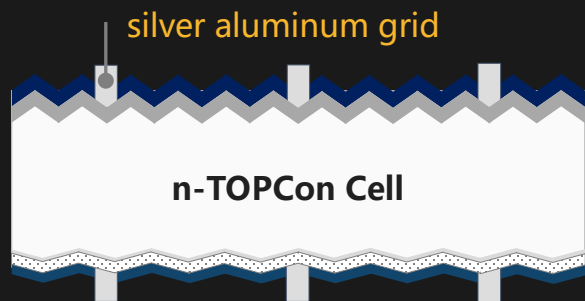
-70%

Éves modulhibaarány az iparági átlaghoz képest

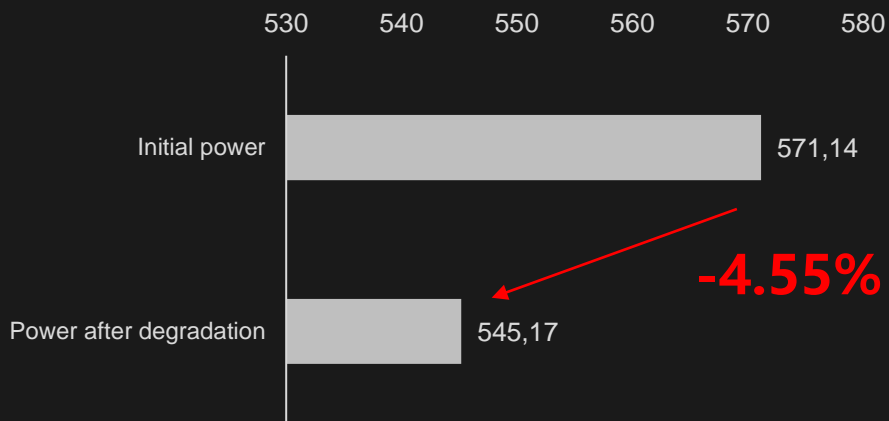
Az iparág éves panelhiba aránya 0,1%, a LONGi éves hibaaránya pedig 0,03%.

A TOPCon Magas degradációs kockázatával ellentétben a Hi-Mo X6 kockázatmentes választás

Damp Heat test: szimulálja a jellemzően nedves és forró helyeken lévő napelem panelek hosszú távú degradációját és meghibásodását.. IEC 61215



DH test of TOPCon Module



*Source: R&D Tests

DH teljesítmény összehasonlítás

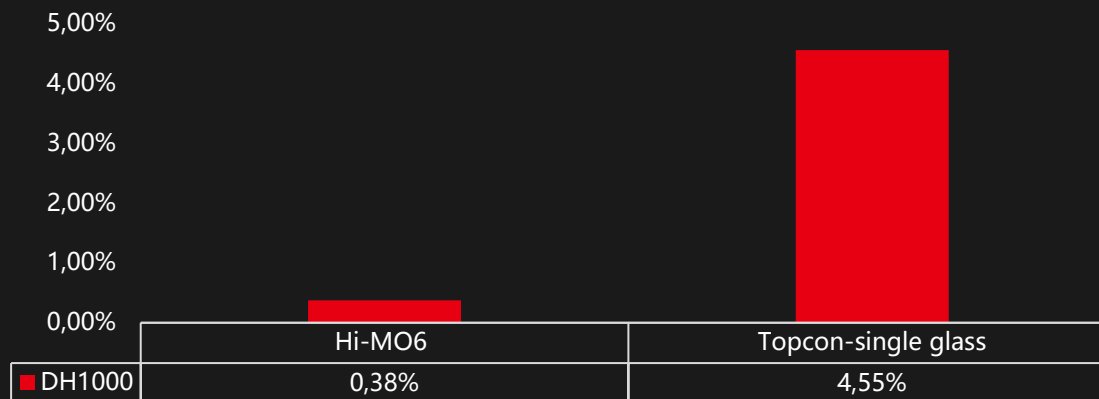


Figure 14: Example of damp heat testing exposure from the laboratory for TOPCon modules where cell degraded by 67.5% after 2,000 hours of exposure



Source: BloombergNEF, PVEL 2022 Module Reliability Scorecard. Note: Modules susceptible to degradation from damp heat suffer from substantial power loss and corrosion, which appear as dark areas around cell perimeters and along cell interconnects in electroluminescent images.

- 67.5%

BloombergNEF

Megbízható minőség, tökéletes teljesítmény

Harmadik féltől származó kitüntetések és elismerések folyamatos megszerzése

TÜV Rheinland **All Quality Matters**



2017, 2018, 2021, 2022, 2023

Energy Yield Simulation Winner (Mono Group)

2023

Energy Yield Simulation Winner (**IBC Group**)

2019, 2020, 2021

"PV Module Outdoor Power Generation " Winner

Top Performer in PVEL's PV Module Reliability Scorecard **6** Times



600cycles + 2000hours + 192hours
Thermal Cycling Damp Heat PID Test

1000times 50hours 30A
DML Test TC Test HF Test



Excellent Performance in **Energy Yield** Test by PV Magazine

Organized by the German-based pv magazine Group, in cooperation with CEA in the United States and GSolar in China, sampled by CEA.

RETc 'High Achiever' for **4** Years



The Only Module Manufacturer Achieving '**2021 Intersolar Award**'



Proof of product value and technological innovation

RETC Top Performer mindhárom kategóriában



2019-2022

4 egymást követő évben

RETC "Top Performer"

Az egyetlen napelemgyártó, amely mind a tíz indikátorban legjobb minősítést kapott (2022)



BloombergNEF

100% stable, 100% reliable

BNEF Bankability 100%



Manufacturers	2022 TOP PERFORMERS OF THE YEAR	Panel megbízhatóság				Panel teljesítmény					Panel minőség	
		DH 2000	Dynamic Mechanical Load	TC 600	PID Test	Module Efficiency	PTC-to-STC Ratio	Pan File	LID Test	LeTID Test	Hail Durability Test	Thresher Test
LONGi Solar	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Manufacturer A	●	●	●	●				●	●	●		●
Manufacturer B	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●
Manufacturer C	●		●	●	●			●	●	●	●	
Manufacturer D	●	●		●			●		●	●		●

Note: Above manufacturers are from 2021 TOP10 shipments list

PVEL Top Performer mind a 6 programban



2017-2022

Hat egymást követő évben PVEL “Top Performer”

Az egyetlen napelemgyártó, amely mind a hat indikátorban TOP tier minősítést ért el (2022)

BloombergNEF

100% stable, 100% reliable

BNEF Bankability 100%



Manufacturer	TC600	DH2000	SML+DML+TC50+HF10	PID	LID&LeTID	Pan Performance
LONGi	●	●	●	●	●	●
Manufacture A	●	●	●	●	●	
Manufacture B	●		●	●	●	
Manufacture C	●	●	●	●	●	●
Manufacture D	●	●		●	●	●
Manufacture E				●	●	
Manufacture F	●		●	●	●	
Manufacture G	●	●	●	●	●	●
Manufacture H	●	●	●	●	●	●

Note: Above manufacturers are from 2021 TOP10 shipments list

LONGi

www.longi.com



@LONGi Solar



@longisolar



@LONGiSolar



@longi_solar



@longi_solar



Kapj 1000 euró kedvezményt LONGi rendelésedre*!

- 1) Olvasd be a QR-kódot!
- 2) Add meg velünk a kapcsolatfelvételi adataidat!
- 3) Kapsz egy személyre szabott kupon-t e-mailben.
- 4) Váltasd be azt, miután teljesítetted a szükséges rendelést!

* Limitált ajánlat: az első 30 regisztráló kivitelező cég vehet részt a promócióban