

LONGI
SOLAR



- 01** | *La société LONGi SOLAR*
- 02** | *La technologie Back Contact*
- 03** | *La gamme **EcoLife***
- 04** | *La gamme **Scientist***
- 05** | *La gamme **Guardian***
- 06** | *Certifications*



01	<i>La société LONGi SOLAR</i>
02	<i>La technologie Back Contact</i>
03	<i>La gamme EcoLife</i>
04	<i>La gamme Scientist</i>
05	<i>La gamme Guardian</i>
06	<i>Certifications</i>

À propos de LONGi Solar

LONGi
SOLAR

Notre Mission :

- Tirer le meilleur parti de l'énergie solaire pour construire un monde vert

Nos Valeurs et Notre Philosophie :

- Innovation et développement durable
- Robustesse et fiabilité
- Innovations technologiques

LONGi Solar Dans le monde



2000

Fondation

€10 Milliards

Chiffres d'affaires 2024



3000+

Employés en R&D

108.46GW

Wafers livrés en 2024



30+

Réseau mondial

€606 Millions

Investissement R&D 2024



3342

Brevets

82.32GW

Modules livrés en 2024

LONGi Solar En France



Bureaux
à Paris



- Commerciales
- Marketing
- Administration des ventes
- Solutions Produits
- SAV

2000



LONGi Silicon

2015



LONGi Module

2021



LONGi Hydrogen

2026



LONGi ONE

Une gestion des finances saines

Fidèle aux principes d'exploitation stable et de développement durable, LONGi a maintenu un ratio d'endettement relativement faible au fil des ans. Elle a également fait preuve d'excellence en matière de rendement des actifs, de rentabilité et de capacités de financement, ce qui lui a valu la reconnaissance unanime des institutions industrielles faisant autorité.



BNEF, Fabricants de modules photovoltaïques Tiers 1

Fabricants de modules photovoltaïques de Tiers 1. Dans le classement standard des fabricants de modules photovoltaïques établi par Bloomberg New Energy Finance (BNEF) pour le deuxième trimestre 2025, LONGi se classe au premier rang et est le leader incontesté du secteur.



25e trimestre consécutif avec une note maximale AAA pour sa « bancabilité » dans le baromètre PV Tech

Dans le classement de solvabilité des fabricants de modules publié au deuxième trimestre 2025, LONGi a conservé la note AAA la plus élevée grâce à ses performances exceptionnelles. L'entreprise maintient des capacités de fabrication et des normes technologiques de pointe à l'échelle mondiale, démontrant ainsi une solide force globale et une grande réactivité face aux changements du marché.



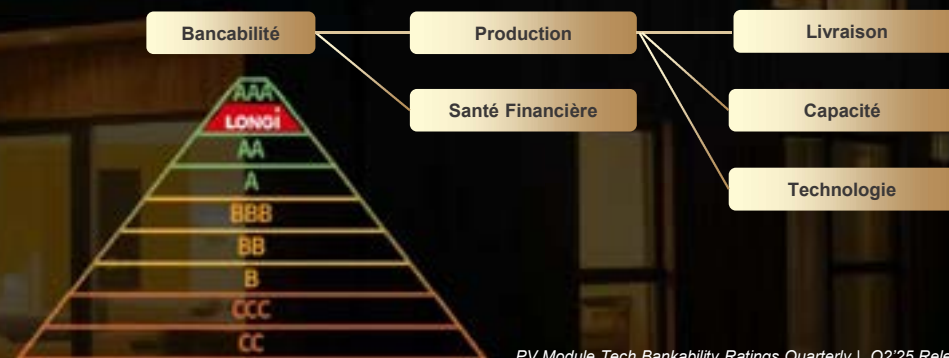
BNEF, mention Excellent du baromètre Altman-Z des fabricants spécialisés

Dans le rapport Global PV Market Outlook de BloombergNEF, LONGi a obtenu d'excellents résultats en matière d'indice de santé financière grâce à la croissance continue de sa puissance commerciale et de son niveau de recherche et développement technologique. LONGi a démontré une grande efficacité dans la maîtrise des risques et une capacité de développement durable à long terme.



BNEF, marque de module PV 100% Bancable

LONGi a été classée « 100 % bancable » dans l'enquête BNEF sur la bancabilité des modules photovoltaïques et des onduleurs, soulignant sa capacité à aider les développeurs de projets à obtenir des financements bancaires afin d'offrir un retour sur investissement constant et stable à ses clients internationaux.



LONGi, une entreprise engagée (ESG, RSE)

Au cours des deux dernières décennies, LONGi a toujours fourni à ses clients des solutions de haute qualité, efficaces et économiques en matière d'énergie verte et renouvelable. Avec « Solar for Solar », LONGi a officiellement rejoint l'initiative mondiale RE100, EV100, EP100, et continuera à construire pour atteindre une consommation d'énergie propre de 100 %.

RE100

Engagés à atteindre 70 % d'électricité renouvelable d'ici 2027. Objectif de 100 % d'ici 2028.

EP100

Installation complète des systèmes de gestion de l'énergie (ESG) d'ici 2025, avec une amélioration de 35 % de l'efficacité énergétique par rapport à la base de 2015.

EV100

Déploiement d'infrastructures de recharge sur tous les sites de production et opérationnels d'ici 2030.



Fixation d'un objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) aligné sur l'objectif mondial de limitation du réchauffement à 1,5 °C.



Gestion de l'eau

Protection du travail



Consommation d'énergie

Santé et sécurité au travail



Circulation des ressources

L'éthique des affaires



Gestion des émissions

Gestion des achats des fournisseurs



Logistique écologique

Lutte contre la corruption commerciale

Technologies de pointe LONGi

Double champion de la Cellule

28.13%

Efficacité de cellule en silicium monocristallin (Avril 2026)

Certifié par ISFH en Allemagne

34.85%

Efficacité de cellule en silicium cristallin-Tandem Perovskite (Avril 2025)

Certifié par NREL au USA

Double champion du module

25%

Efficacité de module en production série Hi-MO S10 (Avril 2026)

Certifié par TaiyangNews

26.4%

Efficacité de module en technologie HIBC (Avril 2026)

Certifié par NLR aux Etats Unis

Plateforme Back Contact

- HPBC 1.0 : Plateforme BC x passivation hybride LONGi
- HPBC 2.0 : Plateforme BC x passivation bi-polaire hybride LONGi x TaiRay wafer x structure 0BB
- BC peut être compatible avec d'autres procédés de passivation
- BC proche de la limite du silicium cristallin de 29.4%

LONGi TaiRay Wafer

- Changement révolutionnaire dans l'industrie des Wafer en Silicium depuis ces 10 dernières années
- Meilleure génération de puissance, faible dégradation, Plus robuste face aux micro-fissures

Technologies de pointe LONGi

LONGi
SOLAR



La seule usine «Lighthouse» dans l'industrie photovoltaïque

L'usine la plus avancée au monde | Le plus haut niveau dans le domaine de la fabrication

LONGi- Usine Lighthouse



Novembre 2023
L'usine LONGi de Jiaxing obtient
la certification « Lighthouse Factory »



Global 153

- Lancement du Forum économique mondial,
- sélection mondiale Industrie manufacturière numérique 4.0
- L'usine la plus avancée au monde
- Le plus haut niveau en matière de fabrication et de numérisation



Chine 62



12s

Temps moyen de production d' un module

43%

Réduction des pertes de rendement

20%

Réduction de la consommation d'énergie par unité



Production automatisée flexible

Taux d'automatisation supérieur à 90 % pour l'ensemble de la ligne



Contrôle qualité IA tout au long du processus

Première inspection qualité entièrement automatisée par IA du secteur



Allocation intelligente des cellules

Programme de système de production intelligent basé sur l'IA



Livraison globale

Réduction de 84 % des délais de livraison des produits

01	<i>La société LONGi SOLAR</i>
02	<i>La technologie Back Contact</i>
03	<i>La gamme EcoLife</i>
04	<i>La gamme Scientist</i>
05	<i>La gamme Guardian</i>
06	<i>Certifications</i>

Réduire les pertes de courant et améliorer le rendement de conversion.

La technologie BC révolutionnaire permet une amélioration spectaculaire.

Le rendement de production en série a dépassé les 27 %. La dernière génération de cellules en silicium cristallin a réalisé une avancée décisive de 1 % en termes de rendement absolu.

plateforme BC

Aucune grille sur la face avant, ce qui permet une absorption totale de la lumière.

Elle est compatible avec d'autres technologies de passivation, permettant ainsi une conversion photoélectrique à haut rendement.

Design avec absence de contact frontal

TaiRay Wafer

Augmente le potentiel d'efficacité de 0,1 %.
Réduit le risque de fissures cachées.

Couche de passivation en face avant

passivation hybride bipolaire

Améliore la tension en circuit ouvert à 745 mV.
Réduit les pertes de courant et améliore le rendement de conversion.

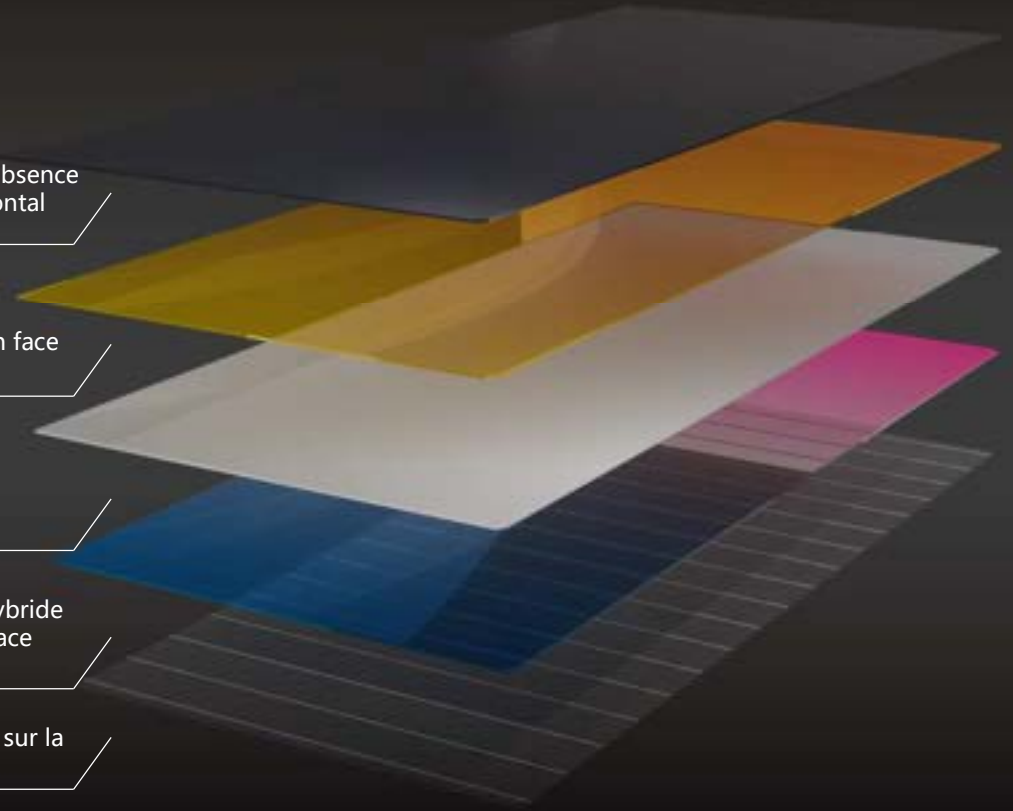
TaiRay Wafer

Structure Innovante OBB

Innovation dans le processus de connection, sans Busbar à l'arrière. La puissance peut être augmentée de 5 W et la bifacialité est portée à 75 %.

Passivation hybride bipolaire en face arrière

structure OBB sur la face arrière



Design unique sans grille avec le Back Contact

Une apparence minimaliste qui correspond aux besoins de nos clients

Cellule non-BC

Les grilles métalliques provoquent des ombres

Les lignes de quadrillage obstruent l'esthétique

Cellule BC

Absence de quadrillage

Apparence épurée, s'adaptant à différents designs



TOPCon



Back Contact

2.27% plus d'absorption de lumière

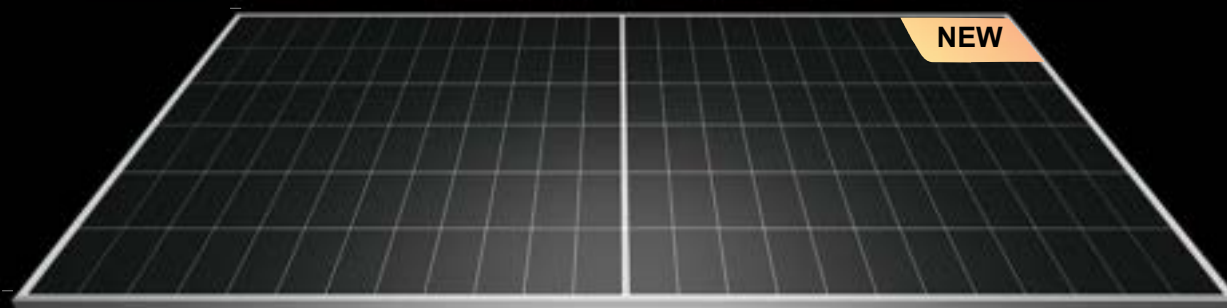
Hi-MO X10

4 technologies clés

EcoLife

Hi-MO Scientist

Hi-MO Guardian



Puissance maximale **670_w**

Rendement maximal **24,8%**



TaiRay Wafer

La dernière innovation de la décennie en matière de plaquettes de silicium



HPBC 2.0

La dernière technologie de cellules en silicium



Gestion d'ombrage

Technologie avancée pour la gestion des ombrages par cellule



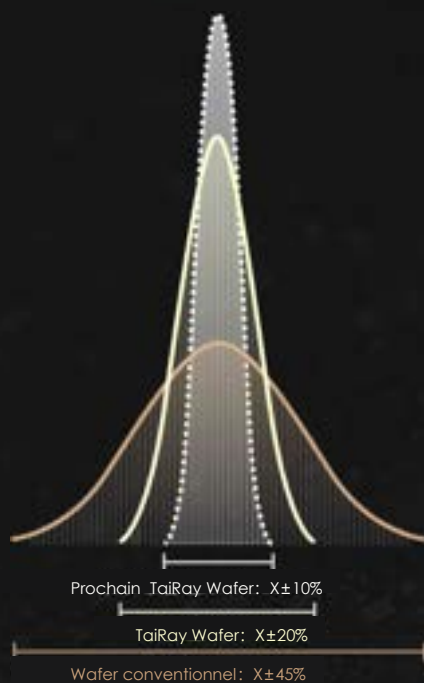
0BB

Technologie de pointe dans l'industrie avec l'absence de BusBars

TaiRay Wafer: Une plateforme pour des cellules BC à haut rendement

Performances mécaniques améliorées

Concentration à haute résistivité



Force de flexion maximale



Résistance à la flexion



Wafer plus épais

10 μ m plus épais que les wafers conventionnels

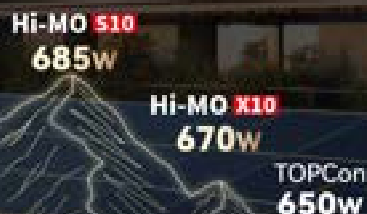
Plus la plaquette est fine, plus les risques de défaillance et de microfissures sont élevés.



Hi-Mo X10/S10 : Performances globales de premier plan

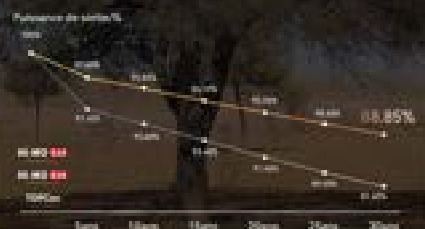
Ultra-Haute puissance

Puissance maximale supérieure de 20 W



Ultra-Faible Dégradation

1ère année de dégradation de puissance < 1%
Année suivante jusqu'à 30 ans < 0.35%



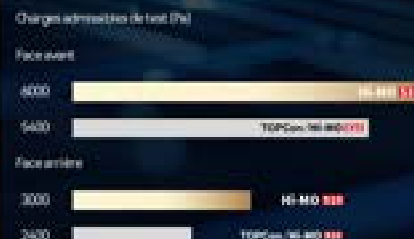
Haute-Optimisation de la température

coefficient de température



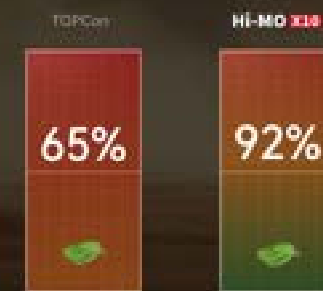
Résistance mécanique optimale

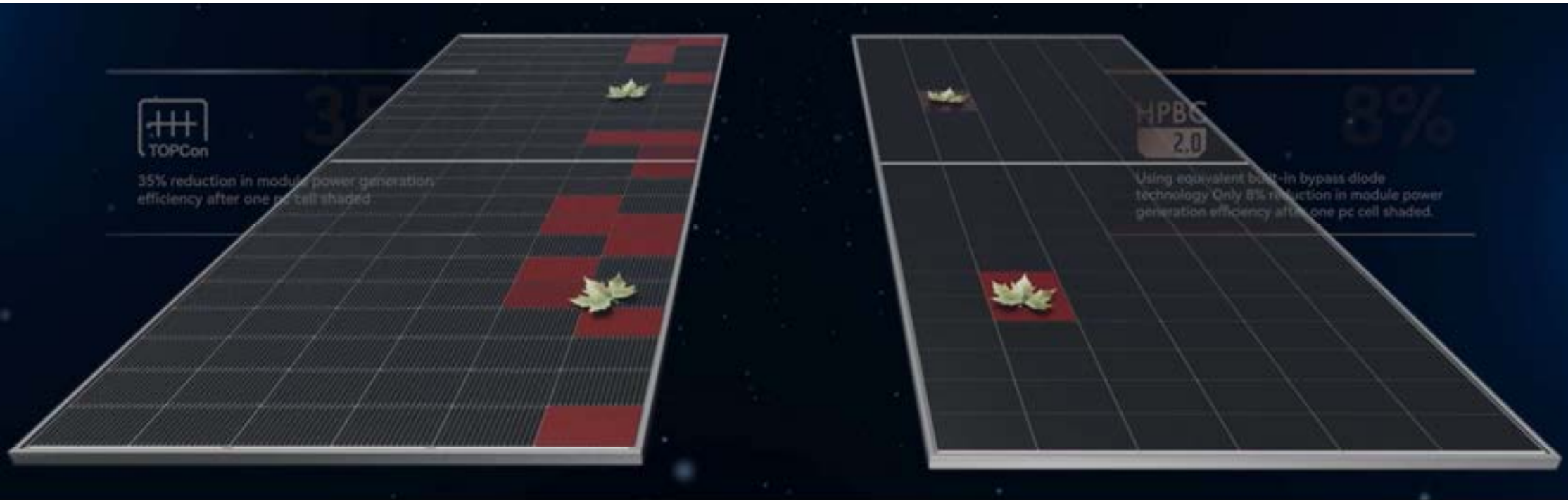
Charges statiques maximales



Optimisation de l'ombrage

Réduction des pertes de puissances





Jusqu'à 70 % de perte de puissance en moins

Objets divers

Feuilles

Poussières

Neige

Les pertes d'ombrage sont minimisées et l'utilisation du toit est maximisée

LONGI

LONGI Hi-MO X10 Series
Anti-shading Design

「**Class A**」



LONGI
SOLAR

Gestion d' ombrage certifiée par un laboratoire indépendant et certifié

Hi-MO X10 évite les surchauffes localisées et élimine les risques d'incendie

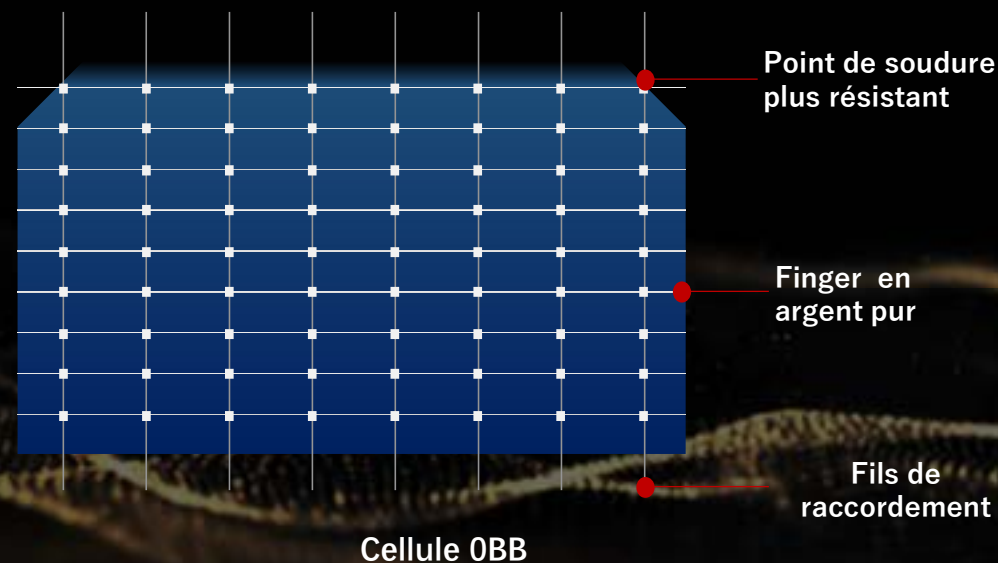
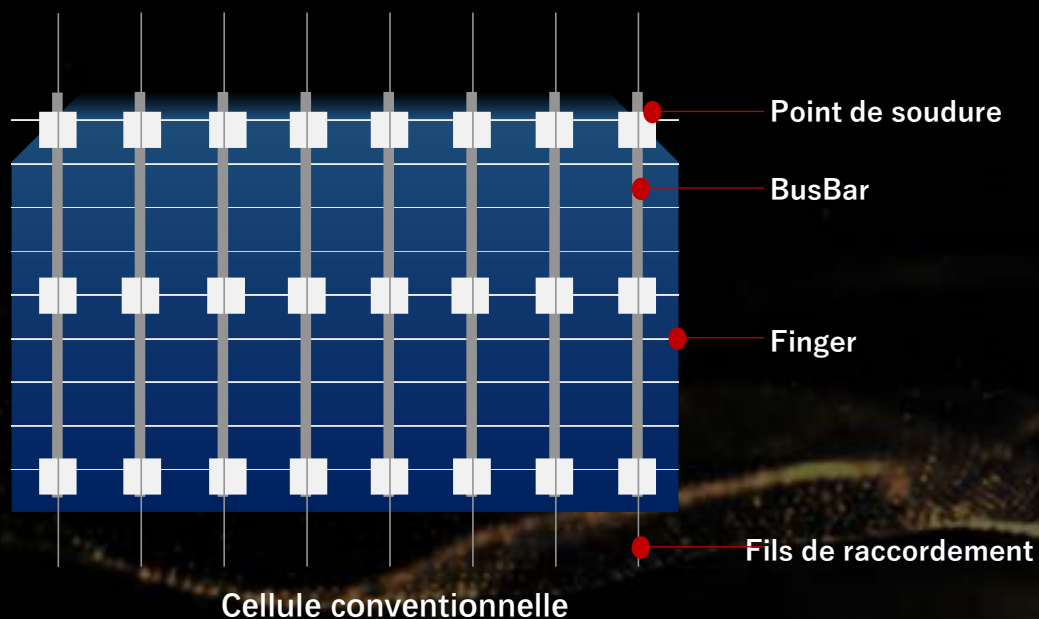
LONGI
SOLAR



La température est réduite de **28 %** dans la zone ombragée

Technologie 0BB (Zero Busbar)

Augmentation de la performance des modules



La distance de transmission de l'électricité est réduite



Plus de points de collecte

La puissance du module est augmentée de **5W**



Etude de cas comparative Hi-MO X10 Vs Topcon

LONGI
SOLAR

Superficie d'installation
équivalente (1MWc Topcon)

Puissance installée
équivalente (1MWc)

 TOPCon  Hi-MO X10

CAPEX

Augmenter la capacité installée à surface constante génère de la valeur



Capacité installée

+4.9%

ROI

Les gains de capacité et les performances du BC améliorent la production d'énergie et réduisent le temps de retour sur investissement.



Temps de retour sur investissement

-5.5%

Gain total

Les gains de capacité et les avantages du BC augmentent la production d'énergie sur toute la durée de vie (20 ans).



Puissance générée

+11.6%

CAPEX

Des coûts BOS réduits à capacité équivalente grâce au BC.



Coûts BOS

-3.3%

ROI

Les performances du BC augmentent le rendement énergétique et réduisent le temps de retour sur investissement.



Temps de retour sur investissement

-3.7%

Gain total

Les avantages du BC augmentent la production d'énergie sur toute la durée de vie (20 ans).



Puissance générée

+1.8%

01	<i>La société LONGi SOLAR</i>
02	<i>La technologie Back Contact</i>
03	<i>La gamme EcoLife</i>
04	<i>La gamme Scientist</i>
05	<i>La gamme Guardian</i>
06	<i>Certifications</i>



Portefeuille de produits : Résidentiel

LONGI EcoLife

LONGI
SOLAR

2026
(Wc)

Full Black






référence	Série	Type de verre	Longueur (mm)	
LR7-54HVB	X10 	Mono-Verre	1800	475-485
LR7-54HVBB	X10 	Bi-Verres	1800	470-480

Transparent



Hétérojonction BC

LR7-60HVD-T	X10 	Bi-Verres	1990	525-530
LR7-54HJD-T	S10 	Bi-Verres	1800	495-500
LR7-54HVD-T	X10 	Bi-Verres	1800	470-480

LONGi EcoLife

From Roof to Life

LONGi
SOLAR

Résistant à la grêle
RG4



Premium black
Mono-verre module

HPBC
2.0

LR7-54HVB

LONGI EcoLife

From Roof to Life

LONGI
SOLAR

Esthétique et sécurisant



Flagship full-black
Bi-verre module

LR7-54HJBB



Premium full-black
Bi-verre module

LR7-54HVBB



01	<i>La société LONGi SOLAR</i>
02	<i>La technologie Back Contact</i>
03	<i>La gamme EcoLife</i>
04	<i>La gamme Scientist</i>
05	<i>La gamme Guardian</i>
06	<i>Certifications</i>



Portefeuille de produits : C&I

LONGI Hi-MO Scientist



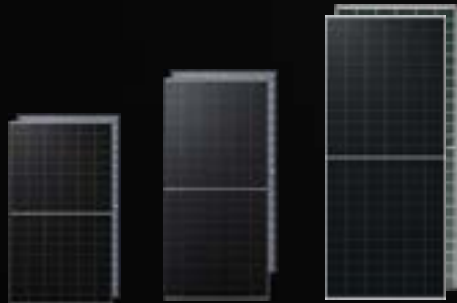
2026
(Wc)

Mono-Verre



référence	Série	Certifications	Longueur (mm)	2026 (Wc)
LR7-72HVH	X10 HPBC	RG4	2382	640-655
LR7-60HVH	X10 HPBC		1990	530-545
LR7-54HVH	X10 HPBC	RG4	1800	480-495

Bi-Verres



<i>Hétérojonction BC</i>	LR7-72HJD	S10 HIBC	2382	660-675
	LR8-66HVD	X10 HPBC	2382	640-655
	LR7-60HVD	X10 HPBC	1990	525-540
		RG3/ Eco- Participation SOREN		
<i>Hétérojonction BC</i>	LR7-54HJD	S10 HIBC	1800	495-505
	LR7-54HVD	X10 HPBC	1800	475-490
		RG3/ Eco Participation SOREN		

Hi-MO X10



LR7-54HVH

Puissance
480-500 Wc

LONGI
SOLAR

Garantie Performance

30 ANS

Rendement Module

24,5%

Résistance à la
grêle

RG4

ECS

PPE2 V1 et V2



Coefficient de température

-0,26% / °C

Coefficient de puissance

<1% 1^{ère} année
<0,35% de 2-30 ans

Charges mécaniques
admissibles

5400/2400 Pa

Hi-MO S10
HIBC

LR7-54HJD

LONGI
SOLAR

Puissance
495-510Wc

Garantie Performance

30 ANS

Rendement Module

25%

Résistance à la
grêle

RG3

ECS

PPE2 V2



Coefficient de température

-0,24% / °C

Coefficient de puissance

<1% 1^{ère} année
<0,35% de 2-30 ans

Charges mécaniques
admissibles

6000/3600 Pa

Hi-MO X10



LR7-60HVD-transparent

LONGI
SOLAR

Puissance
520-545 Wc

Garantie Performance

30 ANS

Rendement Module Max

24,15%

Gestion d'ombrage

Classe A

ECS

PPE2 V2



Coefficient de température

-0,26% / °C

Coefficient de puissance

<1% 1^{ère} année
<0,35% de 2-30 ans

Charges mécaniques
admissibles

5400/2400 Pa

01	<i>La société LONGi SOLAR</i>
02	<i>La technologie Back Contact</i>
03	<i>La gamme EcoLife</i>
04	<i>La gamme Scientist</i>
05	<i>La gamme Guardian</i>
06	<i>Certifications</i>



Portefeuille de produits : C&I

LONGi Hi-MO Guardian

LONGi
SOLAR

2026
(Wc)

référence Série Certifications Length
(mm)


Mono-Verre-Léger



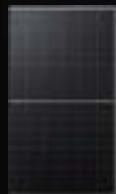
LR7-60HVHL   Eco Participation
SOREN 1990 530-545

Mono-Verre-Anti-Poussières



LR7-54HVHF   RG4 1800 480-495

Mono-Verre-Anti-éblouissement



LR7-54HVH
AG 1.0   RG4 1800 480-490

A close-up of a solar panel with a white, textured protective layer on its surface, designed to prevent dust accumulation.

Anti-Poussières

A large-scale agricultural solar panel system (AgriPV) installed over a field of green crops, supported by a metal frame.

AgriPV

A solar panel on a building roof during a bright, sunny day, illustrating the anti-glare feature.

Anti-Eblouissement

A solar panel tilted at an angle, showing a protective layer that resists hail damage.

Anti-Grêle+

Scénarios spécifiques

A transparent solar panel integrated into a traditional red-tiled roof structure.

Transparent

A solar panel with a white feather resting on its surface to demonstrate its lightweight nature.

Lightweight

A close-up of a solar panel with the text '740W+' printed on it, indicating high power output.

Power+

A solar panel floating on a body of water, illustrating a floating solar farm scenario.

Flottant

A collection of solar panels in various colors, including blue, brown, and purple, showing aesthetic customization options.

Coloré

Le poids par unité de surface est réduit de plus de 40% par rapport aux produits conventionnels.

Pour une toiture de 10 000 m², la capacité portante requise est réduite de 34 tonnes. Près d'un milliard de mètres carrés de toitures industrielles remplissent désormais les conditions d'installation.

monofacial standard	bifacial standard
10.6kg/m ²	12.4kg/m ²

Hi-MO X10
LR7-60HVHL
lightweight product
7.2kg/m ²

Conception Légère, Fiabilité et Stabilité



Verre semi-trempé 1,6 mm :

La solution optimale alliant
légèreté et haute résistance.
Grêlons de 25mm



Renforts structurels au dos en I :

La capacité de charge est
augmentée de 20 %



Cadre renforcé et conception robuste :

Résistance aux charges mécaniques
les plus élevées (3600/2400 Pa)

Hi-MO X10 Guardian Light Design

LR7-60HVHL

LONGI
SOLAR

Aucun compromis sur les performances, la durabilité et l'innovation

- **16.3 Kg (7.2 Kg/m²)**, soit 40% plus léger qu'un module standard
- **Jusqu'à 560 Wc et 24.8 %**







HPBC
2.0

TaiRay

15
YEARS
PRODUCT
WARRANTY

30
YEARS
PERFORMANCE
WARRANTY

ETN :  ENSTALL  EPC Solaire novotegra JORISIDE  DOME  ISVIPV

Conception de
cadre conventionnelle



Conception de
cadre anti-poussière



Amélioration des revenus des scénarios distribués

Conception anti-poussière + **Nettoyage à basse fréquence**



Conception anti-poussière

Le cadre et la surface du verre sont de hauteur égale, ce qui ne facilite pas la formation d'une sédimentation de poussière, et peut réduire l'impact de l'accumulation de poussière et augmenter les revenus de la production d'électricité.



Nettoyage à basse fréquence

Réduit la fréquence de nettoyage et le coût de nettoyage

01	<i>La société LONGi SOLAR</i>
02	<i>La technologie Back Contact</i>
03	<i>La gamme EcoLife</i>
04	<i>La gamme Scientist</i>
05	<i>La gamme Guardian</i>
06	Certifications

Compatibilité et Conformité Assurées : Nos Certifications Françaises

Nous collaborons avec les plus grands fabricants de systèmes de montage pour vous garantir une installation simple, rapide et validée par les bureaux de contrôle et les assureurs

MODULES LONGi
(EcoLife, Hi-MO,...)

**COMPATIBLES AVEC LES
LEADERS DU MARCHÉ**

**POUR UNE CONFORMITÉ
GARANTIE**

Quelques exemples :

DOME
SOLAIRE

EPC Solaire

ENSTALL

ISVIPV

JORISIDE

KE
systems

MANORGA

novotegra

Renusol
Europe GmbH

SOPRASOLAR

- **ATEC** (*Avis Technique*)
- **ATEX** (*Appréciation Technique d'Expérimentation*)
- **ETN** (*Enquête de Technique Nouvelle*)



La liste complète de nos compatibilités est mise à jour régulièrement. [Cliquer ici pour y accéder](#)

Certifications de résistance à la grêle

Famille de produits	Modules	RG certifications	3rd lab test report
LONGi EcoLife	LR7-54HJD	RG3 - 30mm	45mm
	LR7-54HJBB	RG3 - 30mm	45mm
	LR7-54HVB	RG4 - 40mm	45mm
	LR7-54HVBB	RG3 - 30mm	45mm
LONGi Hi-MO	LR7-54HVH	RG4 - 40mm	45mm
	LR7-54HVHF	/	On going
	LR7-54HVD	RG3 - 30mm	45mm
	LR7-60HVD	RG3 - 30mm	On going
	LR7-60HVHL	/	On going
	LR7-60HVH	/	On going
	LR7-72HVD	/	45mm
	LR7-72HVH	RG4 - 40mm	On going
	LR7-72HVHF	/	45mm



Certifications Empreintes Carbone

Famille de produits	Modules	PPE2 V1	PPE2 V2	PEP ECOPASSPORT
LONGi EcoLife	LR7-54HJD		✓	
	LR7-54HJBB		✓	✓
	LR7-54HVB		✓	
	LR7-54HVBB		✓	
LONGi Hi-MO	LR7-54HVH	✓	✓	✓
	LR7-54HVHF		✓	
	LR7-54HVD	✓	✓	✓
	LR7-60HVD		✓	
	LR7-60HVHL		✓	
	LR7-60HVH		✓	
	LR7-72HVD	✓	✓	
	LR8-66HVD	✓	✓	



LONGi

SOLAR

<https://eu.longi.com/>



@LONGi Solar
Europe



@longisolareurope