

# Hi-MO X10 Guardian

LR7-60HVD (Design transparent)

## 525~550M

- Méthodes d'installation flexibles, y compris par le petit côté du cadre, avec une haute résistance mécanique
- Haute efficacité avec un rendement énergétique supérieur
- Technologies innovantes (TaiRay Wafer type N & HPBC 2.0) garantissant une fiabilité produit élevée
- Classement au feu Classe A obtenu (selon rapport de test)
- Transmittance lumineuse accrue, idéal pour les ombrières et parkings

15

Garantie de 15 ans pour les matériaux et le traitement

30

Garantie de 30 ans pour une puissance de sortie linéaire supplémentaire

### Certifications complètes du système et des produits

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015 : système de management de la qualité

ISO 14001: 2015 : système de management environnemental

ISO 45001: 2018 : santé et sécurité au travail

IEC 62941: directive pour la qualification de la conception et l'homologation de modules

**LONGI**



**24.6%**  
RENDEMENT MAX.  
DU MODULE

**0~3%**  
TOLÉRANCE DE  
PUISSANCE

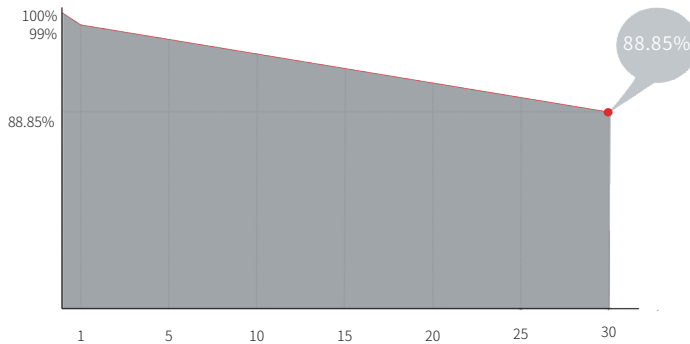
**<1%**  
DÉGRADATION D'ÉNERGIE  
PREMIÈRE ANNÉE

**0.35%**  
DÉGRADATION D'ÉNERGIE  
2-30 ANS

**BC-CELL**  
TEMPÉRATURE DE  
FONCTIONNEMENT RÉDUITE

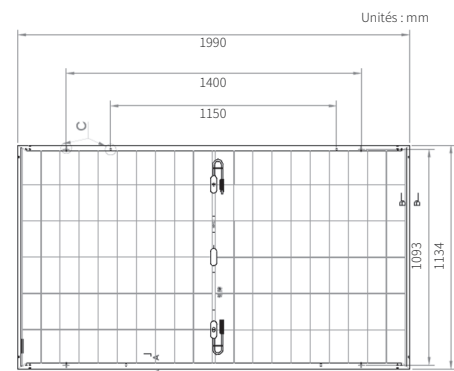
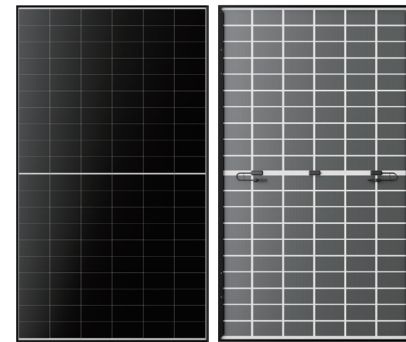
## Valeur additionnelle

Garantie de production d'énergie de 30 ans



## Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	120 (6×20)
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Câble de sortie	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm (la longueur peut être personnalisée)
Verre	Bi-verre Verre trempé traité 2,0 mm + verre semi-trempé 2,0 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé (noir)
Poids	28kg
Dimensions	1990×1134×30mm
Emballage	36 pcs par palette / 180 pcs par 20' GP / 792 pcs par 40' HC



Tolérance :  
Longueur : ±2mm  
Largeur : ±2mm



## Caractéristiques électriques STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

Incertitude du test pour Pmax : ±3%

Type de module	LR7-60HVD-525M		LR7-60HVD-530M		LR7-60HVD-535M		LR7-60HVD-540M		LR7-60HVD-545M		LR7-60HVD-550M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condition de test												
Puissance maximale (Pmax/W)	525	399	530	403	535	407	540	411	545	415	550	419
Tension à vide (Voc/V)	44.85	42.62	44.95	42.72	45.05	42.82	45.15	42.91	45.25	43.01	45.35	43.10
Courant de court-circuit (Isc/A)	14.80	11.91	14.90	11.97	15.00	12.05	15.10	12.13	15.20	12.21	15.30	12.29
Tension au point de puissance max (Vmp/V)	37.07	35.22	37.17	35.32	37.27	35.41	37.37	35.51	37.47	35.60	37.57	35.70
Courant au point de puissance max (Imp/A)	14.16	11.34	14.26	11.42	14.36	11.50	14.45	11.58	14.55	11.65	14.64	11.73
Rendement du module (%)	23.26		23.49		23.71		23.93		24.15		24.37	

## Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3%
Tension maximale du système	DC1500V (IEC)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	30A
Température nominale de fonctionnement des cellules	45±2°C
Classe de protection	Class II
Bifacialité	70±5%
Classement au feu	IEC Class C

## Charge mécanique

Charge statique maximale face avant	5400Pa
Charge statique maximale face arrière	2400Pa
Résistance à la grêle	Grêlon de 25 mm à la vitesse de 23 m/s

## Valeurs nominales de température (STC)

Coefficient de température, courant Isc	+0.050%/°C
Coefficient de température, tension Voc	-0.200%/°C
Coefficient de température de Pmax	-0.260%/°C