

Hi-MO X10 Guardian Light Design

LR7-60HVHL 535~560M

- Adapté aux structures à faible capacité de charge
- Poids Allégé : Jusqu'à 42% plus léger que les modules conventionnels
- Production d'Énergie Supérieure : Technologie à haut rendement HPBC 2.0
- Fiabilité Renforcée : Résistance mécanique élevée
- Installation Accélérée : Aucun renforcement de la toiture nécessaire

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



24.8%
RENDMENT MAX.
DU MODULE

0~3%
TOLÉRANCE DE
PUISSANCE

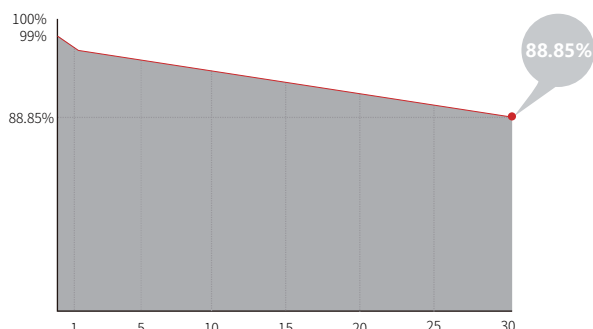
<1%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
PREMIÈRE ANNÉE

0.35%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
2-30 ANS

BC-CELL
TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT RÉDUITE

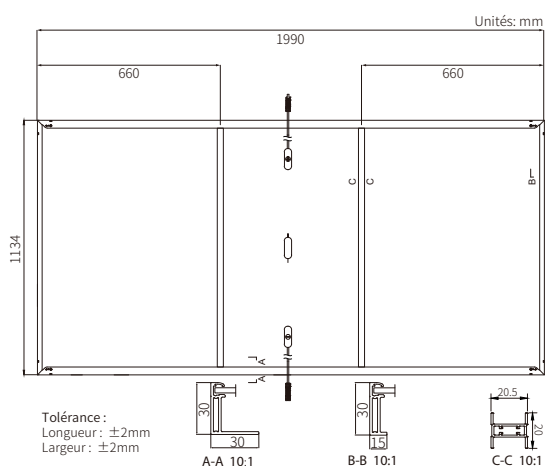
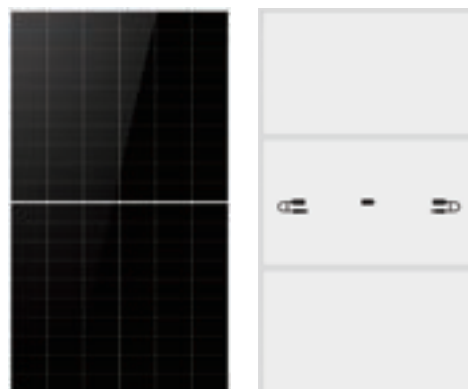
Valeur additionnelle

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 ² , +400, -200mm/±1400mm (la longueur peut être personnalisée)
Verre	Mono-verre, semi-trempé enduit de 1,6 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé
Poids	16.3±3% kg
Dimensions	1990×1134×30mm
Emballage	36 pcs par palette / 144 pcs par 20' GP / 720 pcs par 40' HC



Caractéristiques électriques STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertitude du test pour Pmax : ±3%

Type de module	LR7-60HVHL-535M		LR7-60HVHL-540M		LR7-60HVHL-545M		LR7-60HVHL-550M		LR7-60HVHL-555M		LR7-60HVHL-560M	
Condition de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax/W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Tension à vide (Voc/V)	44.78	42.57	44.88	42.66	44.98	42.76	45.08	42.85	45.18	42.95	45.28	43.04
Courant de court-circuit (Isc/A)	15.15	12.17	15.25	12.25	15.35	12.33	15.45	12.41	15.55	12.49	15.65	12.57
Tension au point de puissance max (Vmp/V)	37.01	35.16	37.11	35.26	37.21	35.35	37.31	35.45	37.41	35.54	37.51	35.64
Courant au point de puissance max (Imp/A)	14.46	11.58	14.55	11.66	14.65	11.73	14.74	11.81	14.84	11.89	14.93	11.96
Rendement du module (%)	23.7		23.9		24.2		24.4		24.6		24.8	

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3% 0 ~ ±5W
Tension maximale du système	DC1500V (IEC)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	25A
Température nominale de fonctionnement des cellules	45±2°C
Classe de protection	Class II
Classement au feu	IEC Class C

Charge mécanique

Charge statique maximale face avant	3600Pa
Charge statique maximale face arrière	2400Pa
Résistance à la grêle	Grêlons 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