

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

25

Garantie de 25 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

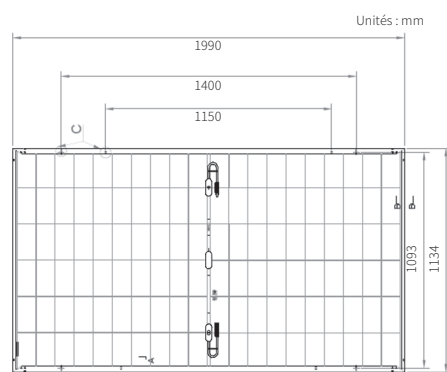
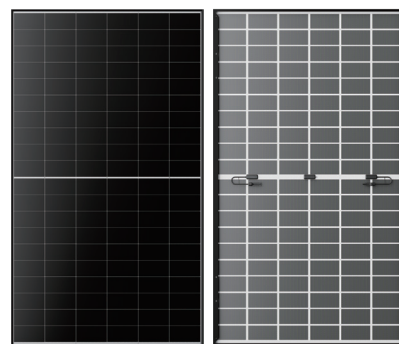
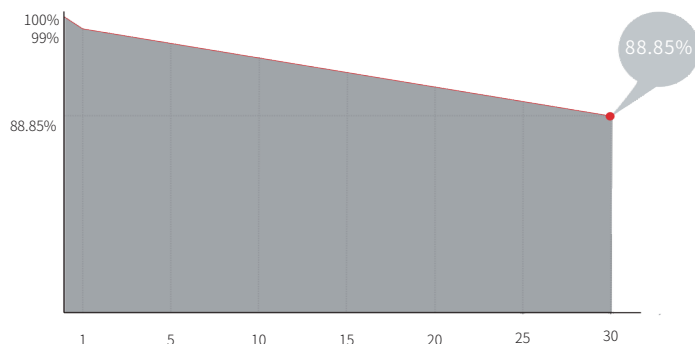
<1%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
PREMIÈRE ANNÉE

0.35%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
2-30 ANS

BC-CELL
TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT RÉDUITE

Valeur additionnelle

Garantie de production d'énergie de 30 ans



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



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	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

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

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertitude du test pour P_{max} : $\pm 3\%$

Type de module	LR7-60HVD-525M		LR7-60HVD-530M		LR7-60HVD-535M		LR7-60HVD-540M		LR7-60HVD-545M		LR7-60HVD-550M	
Condition de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (P _{max} /W)	525	399	530	403	535	407	540	411	545	415	550	419
Tension à vide (V _{oc} /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 (I _{sc} /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 (V _{mp} /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 (I _{mp} /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 I _{sc}	+0.050%/°C
Coefficient de température, tension V _{oc}	-0.200%/°C
Coefficient de température de P _{max}	-0.260%/°C