

Hi-MO X10

LONGI
SOLAR

LR7-60HVD

530~555M



Adaptation aux Scénarios

Installation plus flexible, adaptée au montage par pinces courtes avec charge mécanique élevée.



Avancé

Haute efficacité pour une meilleure production d'énergie.



N-type TaiRay Wafer & HPBC 2.0

Une technologie innovante renforce la fiabilité du produit

HPBC
2.0



N-type

15Y Garantie Produit | 30Y Garantie Performance

Bifacial Power
Generation

Certifications complètes du système et du produit

IEC61215, IEC 61730

ISO9001 : Système de management de la qualité

ISO14001 : Système de management environnemental

ISO45001 : Système de management de la santé et de la sécurité au travail

IEC62941 : Système de qualité pour la fabrication de modules PV



CE



24.6 %

EFFICACITÉ MAXIMALE
DU MODULE

0~3%

TOLÉRANCE DE
PERFORMANCE

1 %

DÉGRADATION DE
PERFORMANCE LA PREMIÈRE ANNÉE

0.35 %

DÉGRADATION DE
PERFORMANCE ANNÉES 2-30

BC-CELL

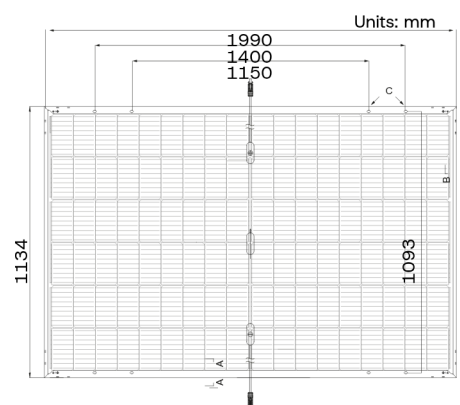
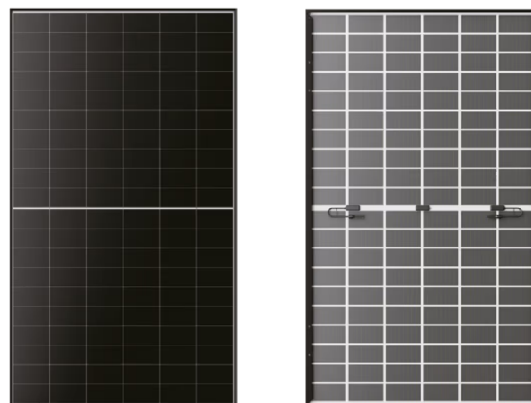
TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT BASSE

Paramètres mécaniques

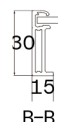
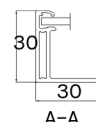
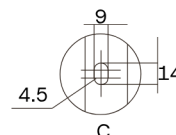
Orientation des cellules	120 (6×20)
Boîtier de jonction	IP68, three diodes
Câble de sortie	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm length can be customized
Verre	Verre double, verre semi-trempé de 2,0+2,0 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé noir
Poids	28 kg
Dimension	1990×1134×30mm
Emballage	36 pcs par palette / 180 pcs par 20'GP / 792 pcs par 40'HC

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance en face arrière

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
535	45.05	15.00	37.27	14.36	0%
562	45.05	15.75	37.27	15.07	5%
589	45.05	16.50	37.27	15.79	10%
615	45.15	17.25	37.37	16.47	15%
642	45.15	18.00	37.37	17.18	20%
669	45.15	18.75	37.37	17.90	25%



Tolerance:
Length: ±2mm
Width: ±2mm



Caractéristiques électriques

	STC : AM1.5 1000W/m ² 25°C				NOCT : AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s				Incertitude de mesure pour Pmax ± 3%			
Type de module	LR7-60HVD-530M		LR7-60HVD-535M		LR7-60HVD-540M		LR7-60HVD-545M		LR7-60HVD-550M		LR7-60HVD-555M	
Condition de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax/W)	530	403	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	44.95	42.72	45.05	42.82	45.15	42.91	45.25	43.01	45.35	43.10	45.45	43.20
Courant de court-circuit (Isc/A)	14.90	11.97	15.00	12.05	15.10	12.13	15.20	12.21	15.30	12.29	15.40	12.37
Tension à puissance maximale (Vmp/V)	37.17	35.32	37.27	35.41	37.37	35.51	37.47	35.60	37.57	35.70	37.67	35.79
Courant à puissance maximale (Imp/A)	14.26	11.42	14.36	11.50	14.45	11.58	14.55	11.65	14.64	11.73	14.73	11.80
Efficacité du module (%)	23.5		23.7		23.9		24.2		24.4		24.6	

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3%
Tension système maximale	DC1500V (IEC)
Courant nominal maximal du fusible série	30A
Température de fonctionnement nominale de la cellule	45±2°C
Indice de protection	Classe II
Classe de protection incendie	IEC Class C

Charge mécanique

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Charge statique maximale côté dos	2400Pa
Test de grêle	Grêlon de 25 mm à une vitesse de 23 m/s

Valeurs de température (TCN)

Coefficient de température de l'Isc	+0.050%/°C
Coefficient de température du Voc	-0.200%/°C
Coefficient de température du Pmax	-0.260%/°C