

Hi-MO X10

LONGI
SOLAR

LR7-54HVD (Dual Glass)

475~500M



Avancé

Efficacité TOP +5% de puissance, un rendement supérieur.



Valeur Ajoutée

Anti-ombrage A+, pertes réduites.



Esthétique

Sans lignes de grille, intégration harmonieuse.



Sûr

Empêche la surchauffe, température plus basse à l'ombre (60°C+ de moins que les modules conventionnels).

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



24.5 %

EFFICACITÉ MAXIMALE
DU MODULE

0~3%

TOLÉRANCE DE
PERFORMANCE

1 %

DÉGRADATION DE
PERFORMANCE LA PREMIÈRE ANNÉE

0.35 %

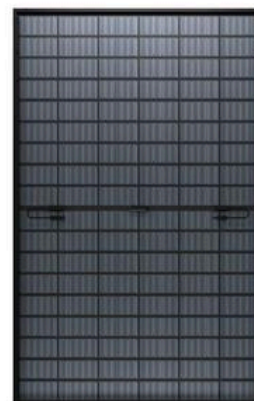
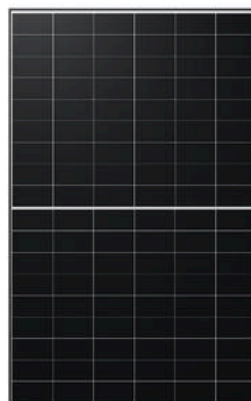
DÉGRADATION DE
PERFORMANCE ANNÉES 2-30

BC-CELL

TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT BASSE

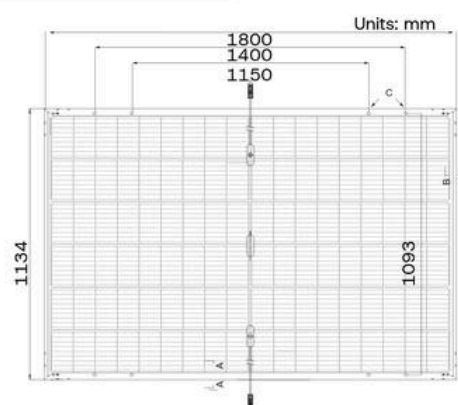
Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	108 (6×18)
Boîtier de jonction	IP68
Câble de sortie	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Verre	Verre double, verre trempé revêtu de 2,0 mm + verre semi-trempé de 1,6 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé noir
Poids	23.5 kg
Dimension	1800×1134×30mm
Emballage	37 pièces par palette / 222 pièces par 20'GP / 888 pièces par 40'HC

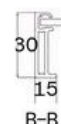
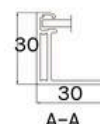
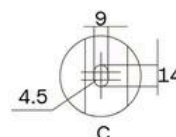


Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance en face arrière

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
480	40.53	14.98	33.51	14.33	0%
504	40.53	15.73	33.51	15.04	5%
528	40.53	16.48	33.51	15.76	10%
552	40.63	17.23	33.61	16.42	15%
576	40.63	17.98	33.61	17.14	20%
600	40.63	18.73	33.61	17.85	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	LR7-54HVD-475M	LR7-54HVD-480M	LR7-54HVD-485M	LR7-54HVD-490M	LR7-54HVD-495M	LR7-54HVD-500M
Condition de test	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Puissance maximale (Pmax/W)	475	480	485	490	495	500
Tension en circuit ouvert (Voc/V)	40.42	40.53	40.64	40.75	40.86	40.97
Courant de court-circuit (Isc/A)	14.88	14.98	15.08	15.18	15.28	15.38
Tension à puissance maximale (Vmp/V)	33.40	33.51	33.62	33.73	33.84	33.95
Courant à puissance maximale (Imp/A)	14.23	14.33	14.43	14.53	14.63	14.73
Efficacité du module (%)	23.27	23.52	23.76	24.01	24.25	24.50

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

LONGi EcoLife

LR7-54HVD(Dual Glass)

475~495M (24.3_{W/m²})

First Choice For High-End Residential

► **Extreme Efficiency, 24.3%+**

► **High Power Generation**

Leading HPBC2.0 technology, more power generation under the same area

► **Low Carbon and Environmentally Friendly**

Low carbon for the whole lifecycle process, more environmentally friendly

► **Safety Function**

Anti-Shading and Prevent Localized Overheating

15 15-Year Warranty for Materials and Processing

30 30-Year Warranty for Extra Linear Power Output



Complete System and Product Certifications

IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Quality Management System

ISO14001: Environment Management System

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

IEC62941: Quality System for PV Module Manufacturing



Residential PV Modules, Choose BC

LR7-54HVD 475~495M

24.3%
MAX MODULE
EFFICIENCY

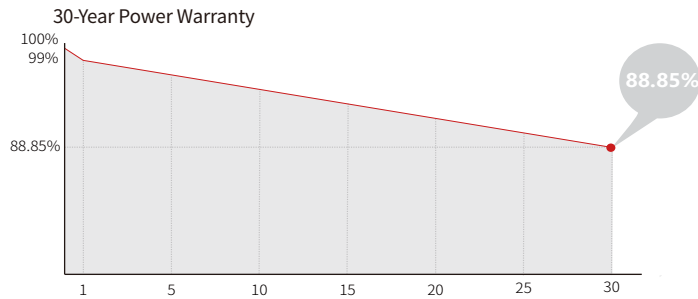
0~3%
POWER
TOLERANCE

<1%
FIRST YEAR
POWER DEGRADATION

0.35%
YEAR 2-30
POWER DEGRADATION

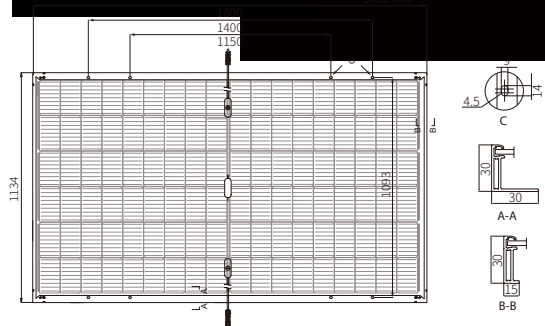
BC-CELL
LOWER OPERATING

Additional Value



Mechanical Parameters

Cell Orientation	108 (6×18)
Junction Box	IP68
Output Cable	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Glass	2.0mm semi-tempered glass+1.6mm semi-tempered glass
Frame	Black anodized aluminum alloy frame
Weight	23.5kg
Dimension	1800×1134×30mm
Packaging	36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 864pcs per 40' HC



Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for Pmax: ±3%

Module Type	LR7-54HVD-475M		LR7-54HVD-480M		LR7-54HVD-485M		LR7-54HVD-490M		LR7-54HVD-495M	
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax/W)	475	361	480	365	485	369	490	373	495	377
Open Circuit Voltage (Voc/V)	40.42	38.39	40.53	38.50	40.64	38.61	40.75	38.73	40.86	38.84
Short Circuit Current (Isc/A)	14.88	11.93	14.98	12.02	15.08	12.10	15.18	12.19	15.28	12.27
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	33.40	31.71	33.51	31.82	33.62	31.93	33.73	32.05	33.84	32.16
Current at Maximum Power (Imp/A)	14.23	11.39	14.33	11.48	14.43	11.56	14.53	11.65	14.63	11.73
Module Efficiency(%)	23.3		23.5		23.8		24.0		24.3	

Electrical characteristics with different rear side power gain (reference to 480W front)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
504	40.53	15.73	33.51	15.04	5%
528	40.53	16.48	33.51	15.76	10%
552	40.63	17.23	33.61	16.42	15%
576	40.63	17.98	33.61	17.14	20%
600	40.63	18.73	33.61	17.85	25%

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ 3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC)
Maximum Series Fuse Rating	30A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Bifaciality	70±5%
Fire Rating	IEC Class C

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	+0.050%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.200%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.260%/°C

LONGi

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.
LONGi reserves the right of final interpretation. (BGV02 20250427)