

Hi-MO X10

LONGI
SOLAR

LR7-54HVD (Dual Glass)

THE **smarter**
AWARD **E**

475~495M

- Extreme Effizienz, 24,3%+
- Führende HPBC2.0-Technologie, mehr Stromerzeugung auf gleicher Fläche
- Niedriger Kohlenstoffausstoß über den gesamten Lebenszyklus, umweltfreundlicher
- Anti-Verschattung und Verhinderung lokaler Überhitzung

HPBC
2.0



N-type

30

30 Jahre Garantie für
zusätzliche lineare
Ausgangsleistung

15

15 Jahre Garantie für
Materialien und
Verarbeitung

Vollständige System und Produktzertifizierungen

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



24.3 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0~3%
LEISTUNGS-
TOLERANZ

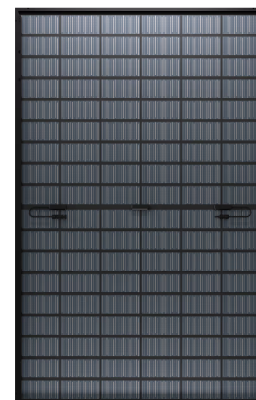
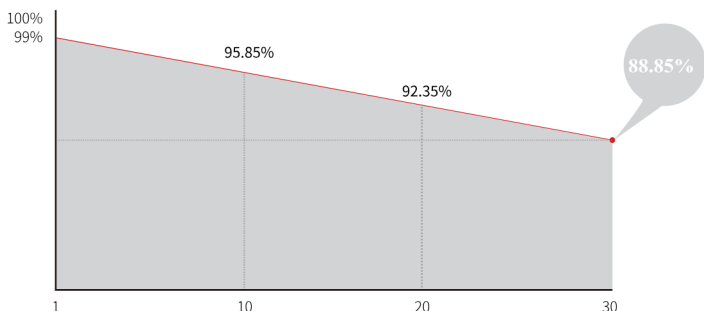
1%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-CELL
NIEDRIGERE
BETRIEBSTEMPERATUR

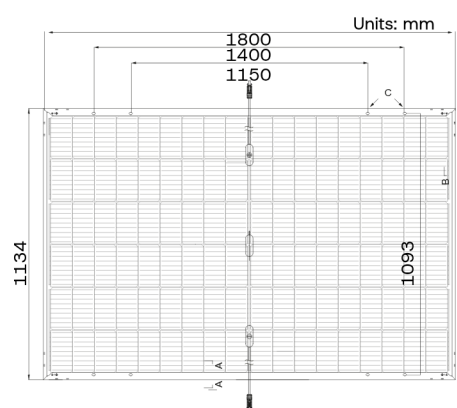
Mehrwert

30 Jahres-Leistungsgarantie

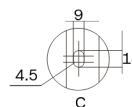


Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4 mm ² / 1200 mm (Länge kann individuell angepasst werden.)
Glas	Doppelglas, 2,0 mm beschichtetes gehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	23.5
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	36 St. pro Palette / 216 St. pro 20' GP / 864 St. pro 40' HC



Toleranz:
Länge: ±2mm
Breite: ±2mm



Elektrische Eigenschaften

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Testunsicherheit für Pmax: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HVD-475M		LR7-54HVD-480M		LR7-54HVD-485M		LR7-54HVD-490M		LR7-54HVD-495M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	475.0	361.0	480.0	365.0	485.0	369.0	490.0	373.0	495.0	377.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.42	38.39	40.53	38.5	40.64	38.61	40.75	38.73	40.86	38.84
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.88	11.93	14.98	12.02	15.08	12.1	15.18	12.19	15.28	12.27
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.4	31.71	33.51	31.82	33.62	31.93	33.73	32.05	33.84	32.16
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.23	11.39	14.33	11.48	14.43	11.56	14.53	11.65	14.63	11.73
Modulwirkungsgrad (%)	23.3		23.5		23.8		24.0		24.3	

Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsgewinn auf der Rückseite

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
504.0	40.53	15.73	33.51	15.04	0.05
528.0	40.53	16.48	33.51	15.76	0.1
552.0	40.63	17.23	33.61	16.42	0.15
576.0	40.63	17.98	33.61	17.14	0.2
600.0	40.63	18.73	33.61	17.85	0.25

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	25A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Klasse C

Mechanische Belastung

Maximal statische Last Druck	5400Pa
Maximal statische Last Zug	2400Pa
Hageltest	25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

Temperaturbereiche (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.200%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.260%/°C