

Hi-MO X10

LONGI
SOLAR

LR7-54HVD (Dual Glass)

475~500M



Fortschrittlich

TOP-Effizienz +5% Leistung, mehr Ertrag.



Ästhetik

Keine Rasterlinien, harmonische Integration.



Mehrwert

A+ Verschattungstoleranz, geringere Verluste.



Sicher

Verhindert Überhitzung, niedrigere Temperatur im Schatten (60°C+ Vorteil gegenüber konventionellen Modulen).

HPBC
2.0



15Y Produkt Garantie | 30Y Leistung Garantie

Bifacial Power
Generation

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



24.5 %
MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0~3%
LEISTUNGS-
TOLERANZ

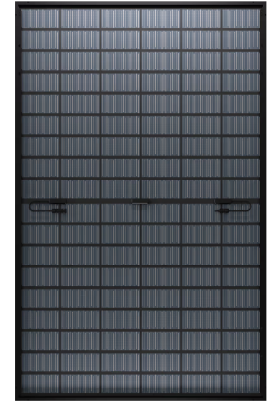
1 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0.35 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-CELL
NIEDRIGERE
BETRIEBSTEMPERATUR

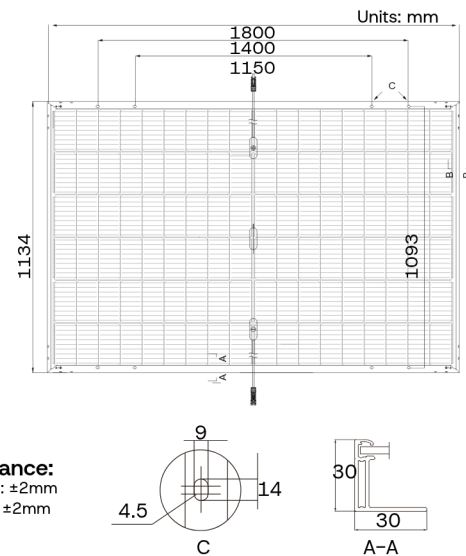
Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Glas	Doppelglas, 2,0 mm beschichtetes gehärtetes Glas + 1,6 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxierter Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	23.5 kg
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	37 St. pro Palette / 222 St. pro 20'GP / 888 St. pro 40'HC



Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungsgewinn auf der Rückseite

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

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	LR7-54HVD-500M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	475	480	485	490	495.0	377.0
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.42	40.53	40.64	40.75	40.86	38.84
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.88	14.98	15.08	15.18	15.28	12.27
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.40	33.51	33.62	33.73	33.84	32.16
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.23	14.33	14.43	14.53	14.63	11.73
Modulwirkungsgrad (%)	23.27	23.52	23.76	24.01	24.3	24.50

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC)
Maximale Seriensicherungsleistung	30A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC Class C

Mechanische Belastung

Front Side Maximum Static Loading	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