

Hi-MO X10

LONGI
SOLAR

LR7-72HVD

650~660M



Advanced

TOP-Effizienz +5% Leistung, mehr Ertrag.



Aesthetic

Keine Rasterlinien, harmonische Integration.



Value-Added

A+ Verschattungstoleranz, geringere Verluste.



Safe

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

15Y Product Warranty | **30Y** Performance Warranty

HPBC
2.0



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



24.4 %
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

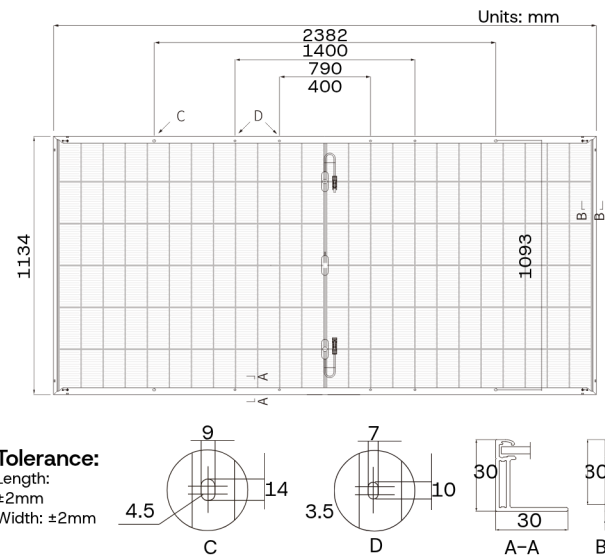
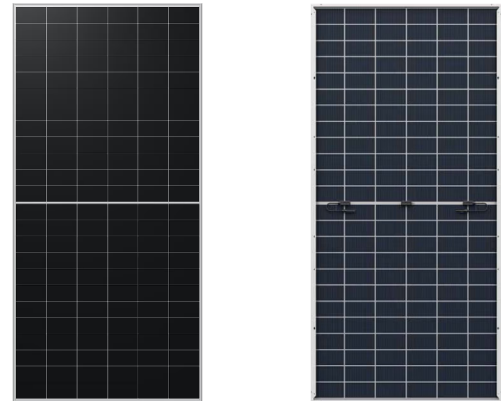
Mehrwert

Mechanische Parameter

Zellorientierung	144 (6×24)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm length can be customized
Glas	Doppelglas, 2,0+2,0 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Eloxiertes Aluminiumlegierungsrahmen
Gewicht	32.5 kg
Abmessungen	2382×1134×30mm
Verpackung	36 St. pro Palette / 144 St. pro 20' GP / 720 St. pro 40' HC

Electrical characteristics with different rear side power gain

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
677.0	54.12	15.81	44.77	15.13	0.05
710.0	54.12	16.57	44.77	15.85	0.1
744.0	54.22	17.32	44.87	16.57	0.15
776.0	54.22	18.07	44.87	17.29	0.2
808.0	54.22	18.83	44.87	18.01	0.25



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	LR7-72HVD-650M		LR7-72HVD-655M		LR7-72HVD-660M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	650.0	494.8	655.0	498.6	660.0	502.4
Leerlaufspannung (Voc/V)	54.22	51.53	54.32	51.62	54.42	51.72
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.14	12.16	15.22	12.22	15.3	12.29
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	44.87	42.64	44.97	42.74	45.07	42.83
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.49	11.61	14.57	11.68	14.65	11.75
Modulwirkungsgrad (%)	24.4		24.2		24.4	

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 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