Hi-MO X10

LR7-54HVD (Dual Glass)

475~500M

Fortschrittliche Technologie
Überlegene Effizienz für höhere Energieerträge.

Verschattungsmanagement
Gewährleistet optimale Leistung und Sicherheit vor Hotspots.

Ästhetik
Design ohne Rasterlinien, das sich nahtlos in jede Umgebung einfügt.

Sicherheit
Verhindert Überhitzung, mit niedrigeren Temperaturen bei Verschattung.

HPBC 2.0 | TaiRay | N-type

Bifacial Power Generation

15Y Produktgarantie | **30Y** Leistungsgarantie

Komplette System und Produktzertifizierungen

IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: Umweltmanagementsystem

ISO45001: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: Qualitätssystem zur Fertigung von PV



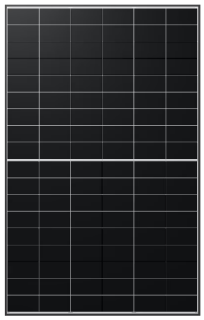
Hi-MO X10

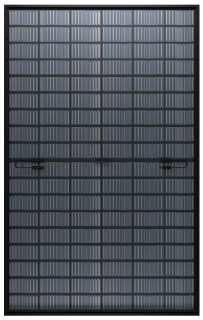
LR7-54HVD (Dual Glass)

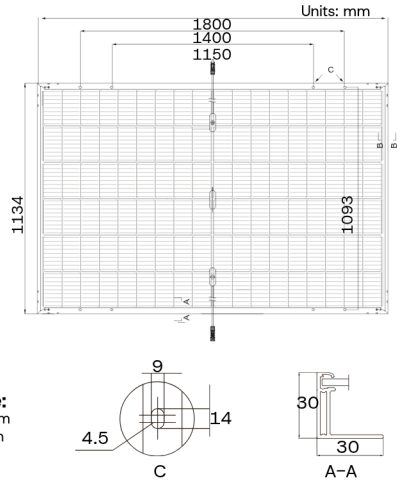
24.5%	0~3%	1%	0.35%	BC-CELL
MAX. MODUL-WIRKUNGSGRAD	LEISTUNGS-TOLERANZ	LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTEN JAHR	LEISTUNGSDEGRADATION IN DEN JAHREN 2 BIS 30	NIEDRIGERE BETRIEBSTEMPERATUR

Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm2, +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Steckverbinder	EVO2A(Staubli) oder PV-LR5(LONGi)
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%

Elektrische Eigenschaften

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/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	STC
Maximale Leistung (Pmax/W)	475	480	485	490	495	500
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.42	40.53	40.64	40.75	40.86	40.97
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14.88	14.98	15.08	15.18	15.28	15.38
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.40	33.51	33.62	33.73	33.84	33.95
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14.23	14.33	14.43	14.53	14.63	14.73
Modulwirkungsgrad (%)	23.27	23.52	23.76	24.01	24.25	24.50

Betriebsparameter

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

Mechanische Belastung

Mechanische Mindest-Auslegungslast	1600Pa/1600Pa
Maximal statische Last Druck	5400Pa
Maximal statische Last Zug	2400Pa
Hageltest	Hagelkorn 30 mm bei 23.9 m/s - RG3[1]

Temperaturbereiche (STC)

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

LONGi SOLAR

(1) Zertifiziert RG3 (30mm), mit zusätzlicher intern validierter Widerstandsfähigkeit gegen Einschläge von 45 mm bei 30 m/s.

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGi behält sich das Recht auf die endgültige Auslegung vor.