

# Hi-MO X10 Explorer

LR7-54HVH

475~490M

- Speziell für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelt
- Besonders leistungsstark durch HPBC 2.0 und N-Type TaiRay Wafer
- Sichere und effiziente Performance durch Shading Optimizer-Technology
- KI gestützte Qualitätssicherung und Prozessüberwachung garantieren höchste Produktqualität

15

15 Jahre  
Produktgarantie

30

30 Jahre lineare  
Leistungsgarantie

Komplette System-  
und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001:2015: ISO-Umweltmanagementsystem

ISO45001:2018: Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

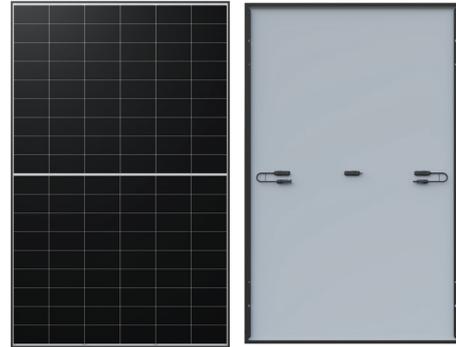
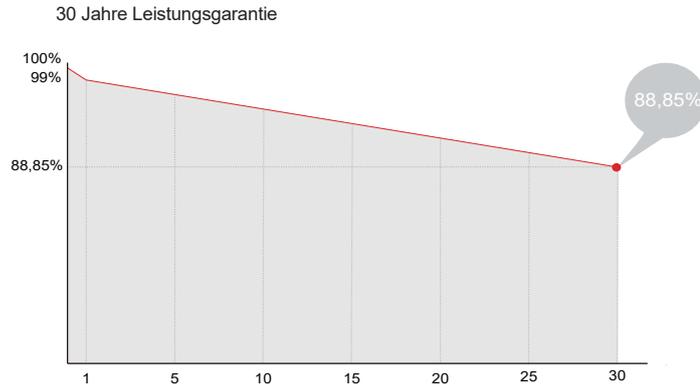
IEC62941: Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

**LONGI**



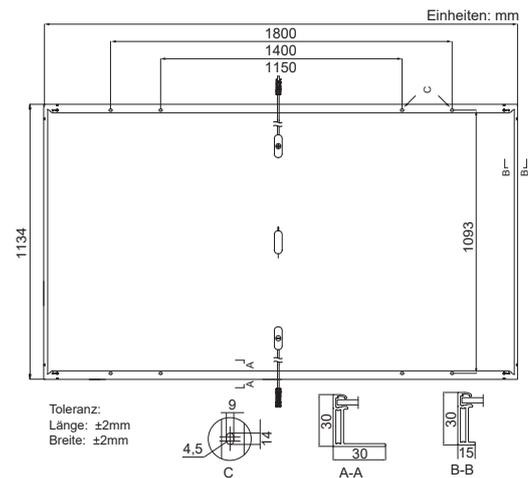
<b>24,0%</b> MAX. MODULEFFIZIENZ	<b>0~3%</b> LEISTUNGSTOLERANZ	<b>&lt;1%</b> LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTEN JAHR	<b>0,35%</b> LEISTUNGSDEGRADATION JAHR 2-30	<b>BC-CELL</b> NIEDRIGERE BETRIEBSTEMPERATUR
-------------------------------------	----------------------------------	---	---	--

## Spezifikationen



## Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	108 Halbzellen (6×18)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm±1200mm Länge kann angepasst werden
Glas	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	21,6 kg
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	36 Stck. pro palette / 216 Stck. pro 20'GP / 864 Stck. pro 40'HC



Modultyp	STC : AM 1,5 1000 W/m <sup>2</sup> 25°C		NOCT : AM 1,5 800 W/m <sup>2</sup> 20°C 1m/s		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M	
	LR7-54HVH-475M	LR7-54HVH-480M	LR7-54HVH-485M	LR7-54HVH-490M	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	475	362	480	365	485	369	490	373
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,18	38,18	40,29	38,29	40,40	38,39	40,52	38,51
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,03	12,08	15,13	12,16	15,23	12,24	15,33	12,32
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33,16	31,52	33,28	31,63	33,40	31,74	33,51	31,85
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14,33	11,49	14,43	11,57	14,53	11,65	14,63	11,73
Moduleffizienz (%)	≥ 23,3		≥ 23,5		≥ 23,8		≥ 24,0	

Messtoleranz für Pmax: ±3%

## Betriebsparameter

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

## Mechanische Belastung

Maximal zulässige Last (Druck)	5400 Pa
Maximal zulässige Last (Zug)	2400 Pa
Hageltest	d = 25mm, v = 23m/s

## Temperaturkoeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,200%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,260%/°C