

# Hi-MO X10 Explorer

LR7-54H VH  
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



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**



# Hi-MO X10 Explorer

LR7-54HVH 475~490M

**24,0%**  
MAX. MODULEFFIZIENZ

**0~3%**  
LEISTUNGSTOLERANZ

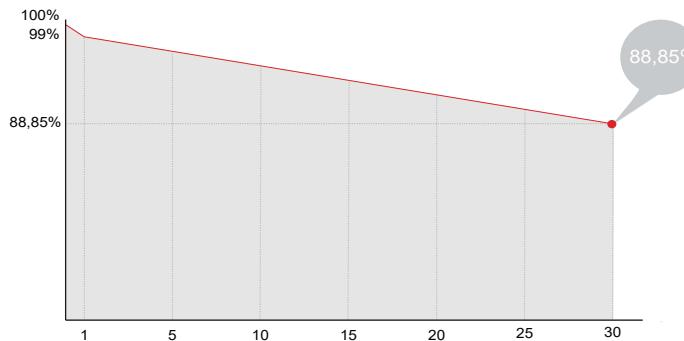
**<1%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0,35%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-30

**BC-CELL**  
NIEDRIGERE  
BETRIEBSTEMPERATUR

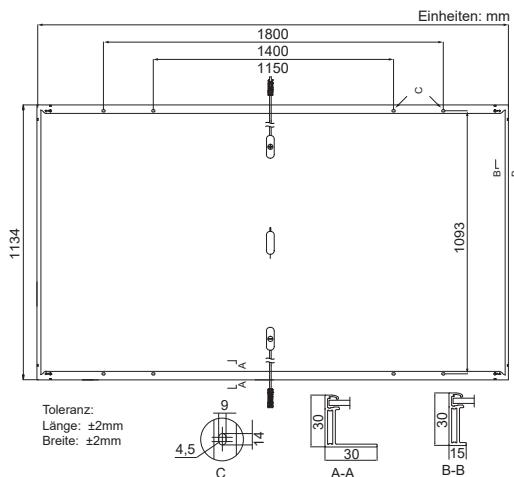
## Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



## 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



## Elektrische Spezifikationen

	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	Messtoleranz für Pmax: ±3%
Modultyp		LR7-54HVH-475M		LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M
Testbedingungen	STC	NOCT		STC	NOCT	STC	NOCT	
Maximale Leistung (Pmax/W)	475	362		480	365	485	369	490
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,18	38,18		40,29	38,29	40,40	38,39	40,52
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,03	12,08		15,13	12,16	15,23	12,24	15,33
Spannung bei maximaler Leistung (Vmpp/V)	33,16	31,52		33,28	31,63	33,40	31,74	33,51
Strom bei maximaler Leistung (Impp/A)	14,33	11,49		14,43	11,57	14,53	11,65	14,63
Moduleffizienz (%)	≥ 23,3			≥ 23,5		≥ 23,8		≥ 24,0

## Betriebsparameter

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

**LONGI**

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGI behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor. (20241118 BGV02 Draft)