

# Hi-MO X10 Explorer

LR7-54HVV

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 Jahre  
Produktgarantie



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**



# Hi-MO X10 Explorer

## LR7-54HVH 475~490M

**24,0%**

MAX. MODULEFFIZIENZ

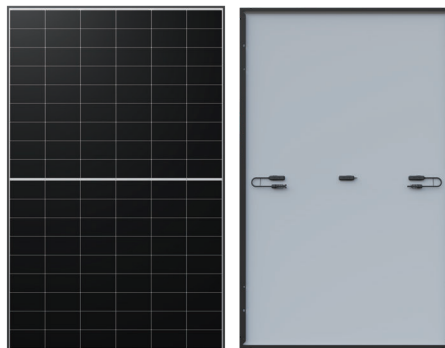
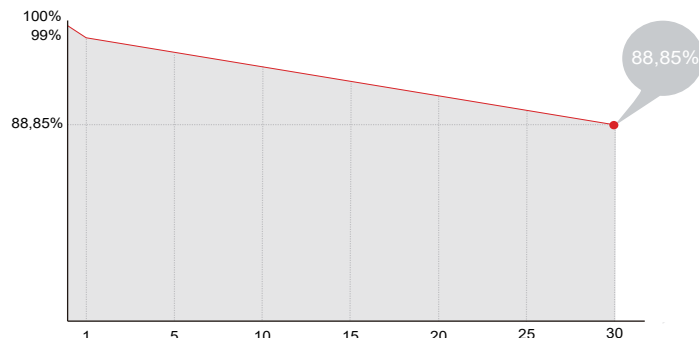
**0~3%**

LEISTUNGSTOLERANZ

**<1%**LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR**0,35%**LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-30**BC-CELL**NIEDRIGERE  
BETRIEBSTEMPERATUR

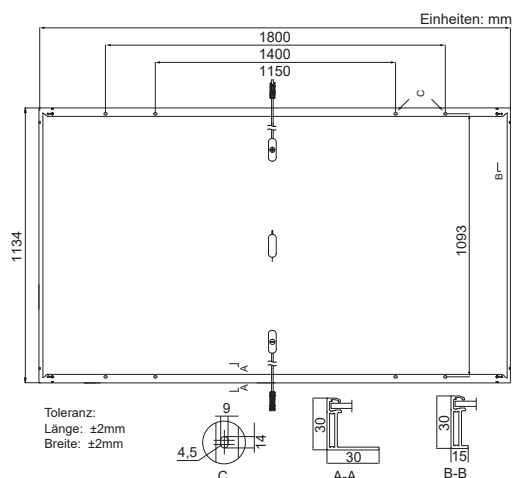
### Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



### Mechanische Spezifikationen

|                   |  |
|-------------------|--|
| Anzahl der Zellen | 108 Halbzellen (6×18)  |
| Anschlussdose     | IP68, drei Dioden  |
| Ausgangskabel     | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1200mm<br>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

| 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 |                |        |       | Messtoleranz für Pmax: ±3% |       |
|---|---|----------------|--|----------------|--------|-------|----------------------------|-------|
|   | LR7-54HVH-475M                          | LR7-54HVH-480M | LR7-54HVH-485M                               | LR7-54HVH-490M |        |       |                            |       |
| 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                     |       |

### 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 |

**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)