

# Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTB

## 415-435M

- Exklusiv für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelt
- Obsidianschwarz für höchste Eleganz
- Besonders leistungsstark
- Zuverlässige Ertragssicherheit



25 Jahre  
Produktgarantie



25 Jahre lineare  
Leistungsgarantie

Komplette System-  
und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO-Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO-Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: Leitfaden zur Steigerung des Vertrauens bei der Bauarteignung und Bauartzulassung von PV-Modulen

# LONGi



22,3 %

MAX. MODULWIRKUNGSGRAD

0-3 %

LEISTUNGSTOLERANZ

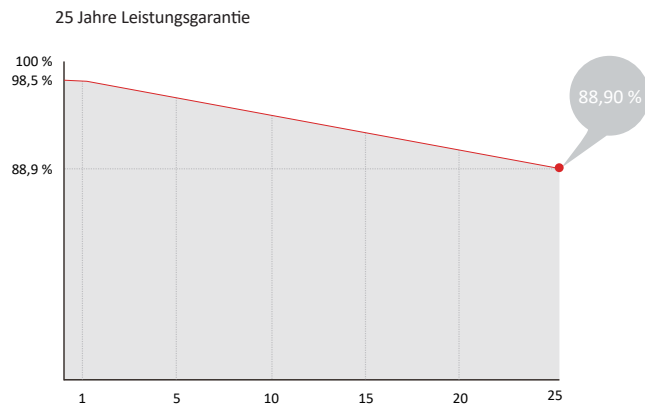
<1,5 %

LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

0,40 %

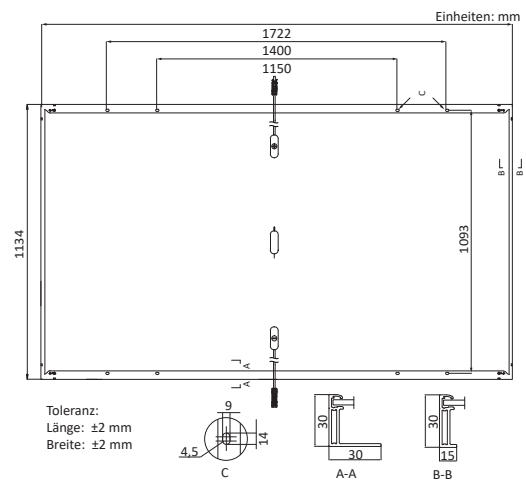
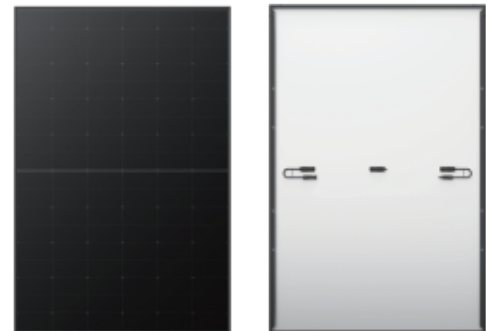
LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-25

### Spezifikationen



### Mechanische Spezifikationen

|                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Zellen | 108 Halbzellen (6×18)                                            |
| Anschlussdose     | IP68, mit Bypass-Dioden                                          |
| Ausgangskabel     | 4 mm <sup>2</sup> , ±1200 mm<br>Länge kann angepasst werden      |
| Glas              | 3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit AR-Beschichtung          |
| Rahmen            | Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung                         |
| Gewicht           | 20,8 kg                                                          |
| Abmessungen       | 1722 × 1134 × 30 mm                                              |
| Verpackung        | 36 Stck. pro Palette / 216 Stck. pro 20'GP / 936 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 1 m/s

Messtoleranz für P<sub>max</sub>: ±3 %

| Modultyp                                               | LR5-54HTB-415M |       | LR5-54HTB-420M |       | LR5-54HTB-425M |       | LR5-54HTB-430M |       | LR5-54HTB-435M |       |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| Testbedingungen                                        | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Maximale Leistung (P <sub>max</sub> in W)              | 415            | 310   | 420            | 314   | 425            | 318   | 430            | 321   | 435            | 325   |
| Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> in V)                | 38,83          | 36,46 | 39,03          | 36,65 | 39,23          | 36,83 | 39,43          | 37,02 | 39,63          | 37,21 |
| Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> in A)                | 13,78          | 11,13 | 13,85          | 11,19 | 13,93          | 11,25 | 14,00          | 11,31 | 14,08          | 11,37 |
| Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> in V) | 32,56          | 29,71 | 32,76          | 29,89 | 32,96          | 30,08 | 33,16          | 30,26 | 33,36          | 30,44 |
| Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mp</sub> in A)    | 12,75          | 10,44 | 12,83          | 10,50 | 12,90          | 10,56 | 12,97          | 10,62 | 13,05          | 10,68 |
| Moduleffizienz (%)                                     | ≥ 21,3         |       | ≥ 21,5         |       | ≥ 21,8         |       | ≥ 22,0         |       | ≥ 22,3         |       |

### Betriebsparameter

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Betriebstemperatur            | -40 °C - +85 °C                 |
| Leistungstoleranz             | 0 - 3 %                         |
| Toleranz Voc und Isc          | ± 3 %                           |
| Maximale Systemspannung       | DC 1500 V (IEC/UL)              |
| Rückstrombelastbarkeit        | 25 A                            |
| Zellen-Nennbetriebstemperatur | 45±2 °C                         |
| Schutzklasse                  | Klasse II                       |
| Brandschutzklasse             | UL-Typ 1 oder 2<br>IEC-Klasse C |

### Mechanische Belastung

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

### Temperaturwerte (STC)

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>  | +0,050 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>  | -0,230 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub> | -0,290 %/°C |