

# Hi-MO X10 Scientist

LR7-60HVH

535~560M

- Flexiblere Installationsmethoden, geeignet für die Montage mit Kurzschielen mit hoher mechanischer Belastung
- Hohe Effizienz mit besserer Energieerzeugungsleistung
- N-Typ TaiRay-Wafer und innovative HPBC 2,0 Technologie für maximale Produktzuverlässigkeit

**15** 15-Jahres-Garantie für Materialien und Verarbeitung

**30** 30-Jahres-Garantie für extra lineare Leistungsabgabe

## Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001: 2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO Umweltmanagementsystem

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

IEC62941: Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

**LONGI**



**24,82 %**  
EFFIZIENZ

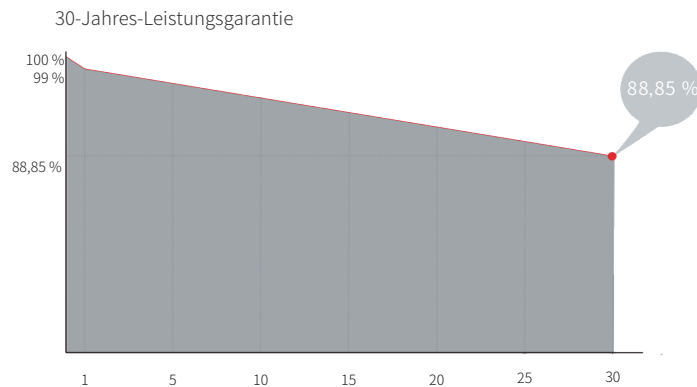
**0~3 %**  
TOLERANZ

**< 1 %**  
LEISTUNGSEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0,35 %**  
LEISTUNGSDEGRADATION

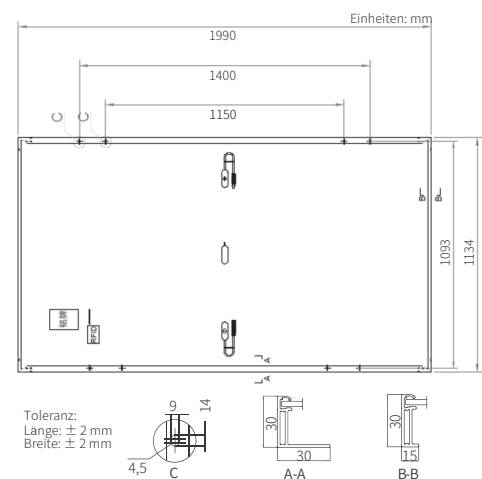
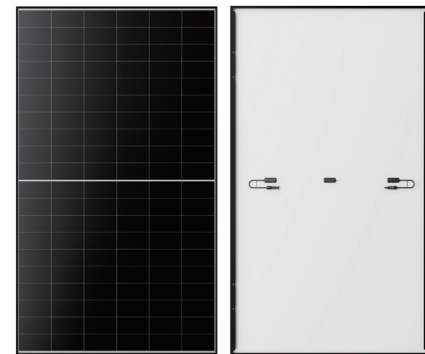
**BC-ZELLE**  
NIEDRIGERE BETRIEBS-  
TEMPERATUR

## Mehrwert



## Mechanische Parameter

|                  |  |
|------------------|--|
| Zellorientierung | 120 (6×20)   |
| Anschlussdose    | Schutzart IP 68, mit Bypassdioden                                  |
| Ausgangskabel    | 4 mm <sup>2</sup> , 1400 mm (Länge kann angepasst werden.)         |
| Glas             | Frontglas<br>3,2 mm gehärtetes Glas mit Antireflexions-Technologie |
| Rahmen           | Schwarz eloxiertes Aluminium                                       |
| Gewicht          | 24,5 kg  |
| Abmessungen      | 1990×1134×30 mm  |
| Verpackung       | 36 Stück pro Palette / 180 Stück pro 20'GP / 792 Stück pro 40'HC   |
| Zelltyp          | <b>HPBC 2,0</b>  |
| Steckverbinder   | Stäubli MC4-Evo2; IP 68  |



## Elektrische Eigenschaften

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

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

| Modultyp   | LR7-60HVH-535M | LR7-60HVH-540M | LR7-60HVH-545M | LR7-60HVH-550M | LR7-60HVH-555M | LR7-60HVH-560M |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Testbedingungen                                      | STC            | STC            | STC            | STC            | STC            | STC            |
| Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)              | 535            | 540            | 545            | 550            | 555            | 560            |
| Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)                | 44,78          | 44,88          | 44,98          | 45,08          | 45,18          | 45,28          |
| Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)                | 15,15          | 15,25          | 15,35          | 15,45          | 15,55          | 15,65          |
| Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> /V) | 37,01          | 37,11          | 37,21          | 37,31          | 37,41          | 37,51          |
| Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mp</sub> /A)    | 14,46          | 14,55          | 14,65          | 14,74          | 14,84          | 14,93          |
| Modulwirkungsgrad (%)                                | 23,71          | 23,93          | 24,15          | 24,37          | 24,59          | 24,82          |

## Betriebsparameter

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Betriebstemperatur                | - 40 °C ~ + 85 °C |
| Leistungstoleranz                 | 0 ~ 3 %           |
| Maximale Systemspannung           | DC 1500 V (IEC)   |
| Maximale Seriensicherungsleistung | 25 A              |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle  | 45 ± 2 °C         |
| Schutzklasse                      | Klasse II         |
| Brandschutz                       | IEC Klasse C      |

## Mechanische Belastung

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Maximal statische Last Druck | 5400 Pa  |
| Maximal statische Last Zug   | 2400 Pa  |
| Hageltest                    | 25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s |

## Temperaturbereiche (STC)

|  |              |
|--|--------------|
| Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>  | + 0,050 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>  | - 0,200 %/°C |
| Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub> | - 0,260 %/°C |

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGi behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor. (BGV03 20250919)