

# Hi-MO X10

LR7-54HVD (Transparentes Design)

## 465~495M

- Schlichtes Design verkörpert modernen Stil
- Höchste Effizienz für maximale Erträge
- HPBC 2,0 Technologie & innovative 0BB Zellstruktur für maximale Zuverlässigkeit
- Optimaler Schutz durch Shading Optimizer Technologie & Schutz vor lokalen Überhitzungen

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

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

### Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001: 2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: 2015: ISO Umweltmanagementsystem

ISO 45001: 2018: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC 62941: Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

**LONGI**



**24,3 %**  
EFFIZIENZ

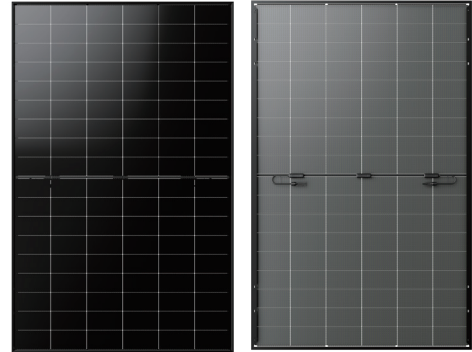
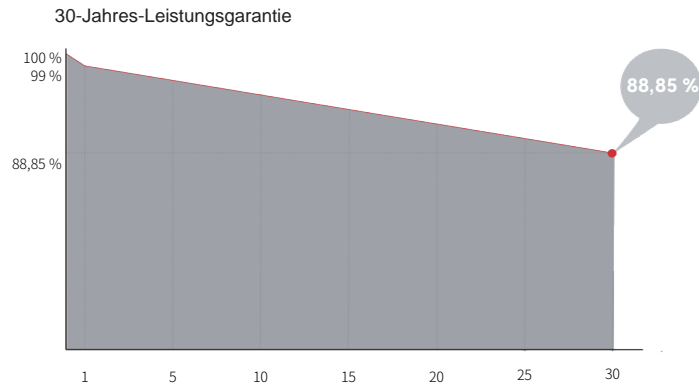
**0~3 %**  
TOLERANZ

**< 1 %**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0,35 %**  
LEISTUNGSDEGRADATION

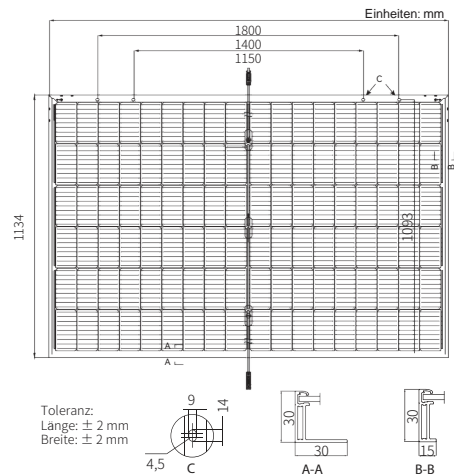
**BC-ZELLE**  
NIEDRIGERE BETRIEBS-  
TEMPERATUR

## Mehrwert



## Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm <sup>2</sup> , 1200 mm (Länge kann individuell angepasst werden.)
Glas	Doppelglas 2,0 mm thermisch vorgespanntes Glas mit Antireflexions- Technologie + 1,6 mm teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Gewicht	23,5 kg
Abmessungen	1800×1134×30 mm
Verpackung	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20' GP / 864 Stück pro 40' HC
Zelltyp	HPBC 2,0
Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2; IP 68



## Elektrische Eigenschaften

STC: AM1,5 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	LR7-54HVD-465M		LR7-54HVD-470M		LR7-54HVD-475M		LR7-54HVD-480M		LR7-54HVD-485M		LR7-54HVD-490M		LR7-54HVD-495M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	465	353	470	357	475	361	480	365	485	369	490	373	495	377
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	40,20	38,17	40,31	38,28	40,42	38,39	40,53	38,50	40,64	38,61	40,75	38,73	40,86	38,84
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	14,68	11,75	14,78	11,84	14,88	11,93	14,98	12,02	15,08	12,10	15,18	12,19	15,28	12,27
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> /V)	33,18	31,49	33,29	31,60	33,40	31,71	33,51	31,82	33,62	31,93	33,73	32,05	33,84	32,16
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mp</sub> /A)	14,02	11,21	14,13	11,30	14,23	11,39	14,33	11,48	14,43	11,56	14,53	11,65	14,63	11,73
Modulwirkungsgrad (%)	22,8		23,0		23,3		23,5		23,8		24,0		24,3	

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	- 40 °C ~ + 85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC)
Maximale Serien-Sicherungseinstufung	30 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Bifazialität	70 ± 5 %
Brandschutzklasse	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