

Hi-MO **X10** Scientist

LR7-54HVD 475~495M

- 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
- Längere Produktgarantie, besserer Service

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: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: Umweltmanagementsystem

ISO45001: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

LONGI

THEsmarter
AWARD 



24,3 %
MAX. MODUL
EFFIZIENZ

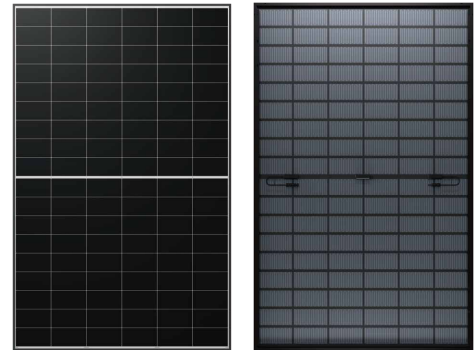
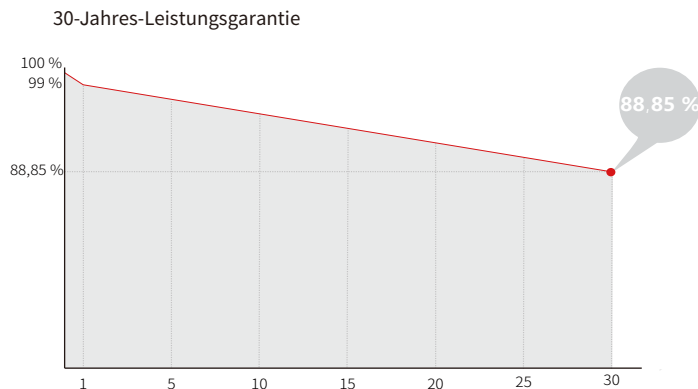
0~3 %
LEISTUNGS-
TOLERANZ

< 1 %
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,35 %
LEISTUNGSDEGRADATION IN
DEN JAHREN 2 BIS 30

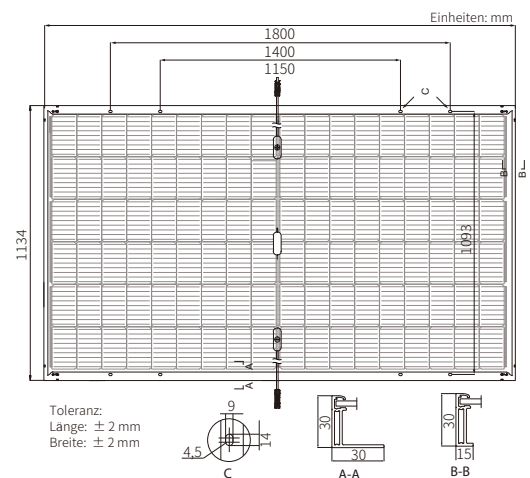
BC-ZELLE
NIEDRIGERE BETRIEBS-
TEMPERATUR

Mehrwert



Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6 × 18)
Anschlussdose	Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm ² / 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; IP68



Elektrische Eigenschaften

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C

NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s

Testunsicherheit für P_{max}: ± 3 %

Modultyp	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
Maximale Leistung (P _{max} /W)	475	361	480	365	485	369	490	373	495	377
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	40,42	38,39	40,53	38,50	40,64	38,61	40,75	38,73	40,86	38,84
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	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 _{mp} /V)	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 _{mp} /A)	14,23	11,39	14,33	11,48	14,43	11,56	14,53	11,65	14,63	11,73
Modulwirkungsgrad (%)	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)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	30 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Bifazialität	70 ± 5 %
Brandschutzklasse	IEC Klasse C

Mechanische Belastung

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

Temperaturbereiche (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+ 0,050 %/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	- 0,200 %/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	- 0,260 %/°C