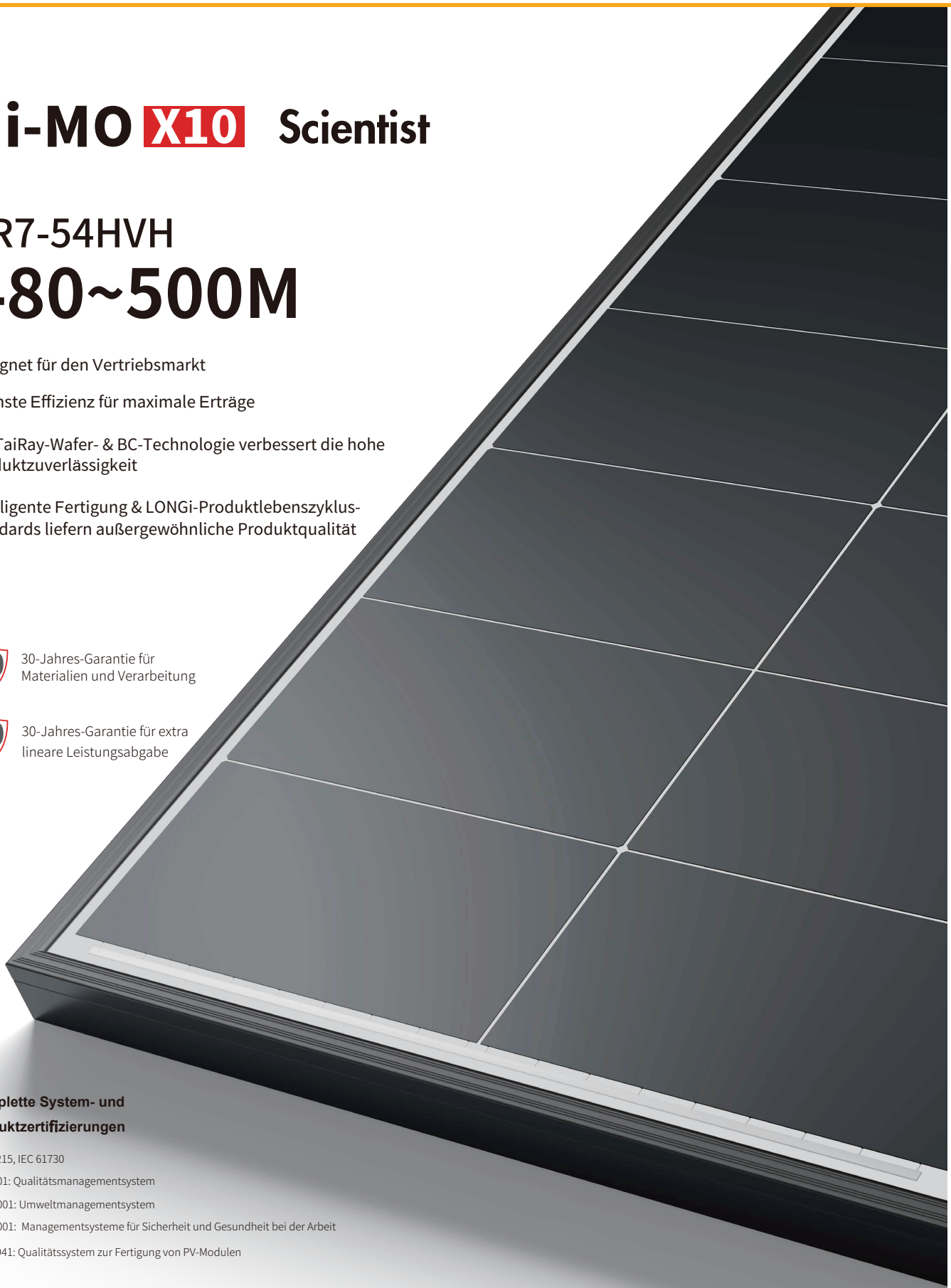
Hi-MO X10 Scientist

LR7-54HVH
480~500M

- Geeignet für den Vertriebsmarkt
- Höchste Effizienz für maximale Erträge
- Die TaiRay-Wafer- & BC-Technologie verbessert die hohe Produktzuverlässigkeit
- Intelligente Fertigung & LONGi-Produktlebenszyklus-standards liefern außergewöhnliche Produktqualität

30 30-Jahres-Garantie für Materialien und Verarbeitung

30 30-Jahres-Garantie für extra lineare Leistungsabgabe



Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: Umweltmanagementsystem

ISO 45001: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC 62941: Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

LONGi

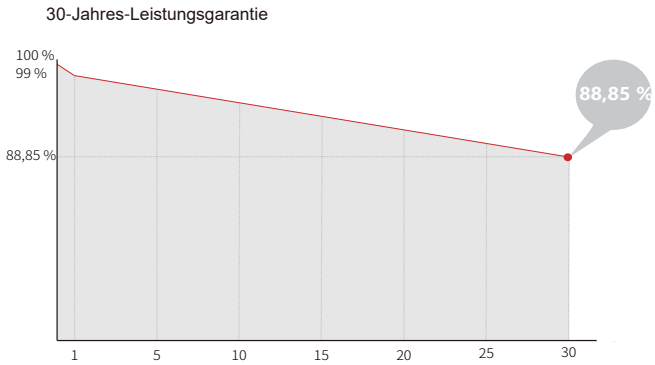
THE smarter E AWARD

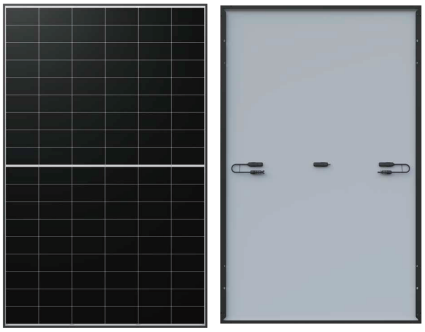
Hi-MO X10 Scientist

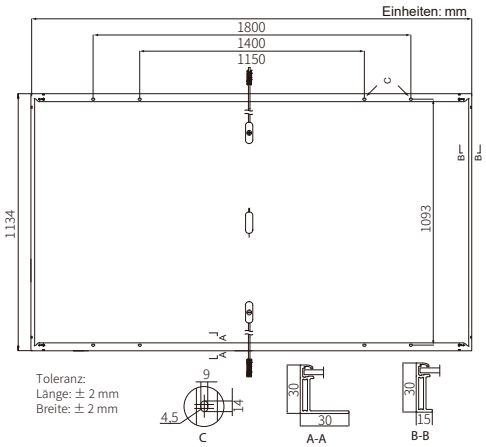
LR7-54HVH 480~500M

24,5 %	0~3 %	< 1 %	0,35 %	BC-ZELLE
MAX. MODUL-WIRKUNGSGRAD	LEISTUNGS-TOLERANZ	LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTEN JAHR	LEISTUNGSDEGRADATION IN DEN JAHREN 2 BIS 30	NIEDRIGERE BETRIEBS-TEMPERATUR

Mehrwert







Mechanische Parameter

Zellorientierung	108 (6×18)
Anschlussdose	Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm² / 1200 mm Länge kann individuell angepasst werden.
Glas	Einzelglas, 3,2 mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	21,6 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: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s Testunsicherheit für Pmax: ± 3 %

Modultyp	LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M		LR7-54HVH-495M		LR7-54HVH-500M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,29	38,29	40,40	38,39	40,52	38,51	40,64	38,62	40,75	38,72
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,13	12,16	15,23	12,24	15,33	12,32	15,43	12,40	15,53	12,48
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33,28	31,63	33,40	31,74	33,51	31,85	33,62	31,95	33,73	32,06
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14,43	11,57	14,53	11,65	14,63	11,73	14,73	11,81	14,83	11,89
Modulwirkungsgrad (%)	23,5		23,8		24,0		24,3		24,5	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	- 40 °C ~ + 85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	25 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
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 Isc	+ 0,050 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	- 0,200 %/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	- 0,260 %/°C

LONGi

Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGi behält sich das Recht auf endgültige Auslegung vor. (BGV02 20250704)