

Hi-MO **X10** Scientist

LR8-66HVD 640~665M

- **Fortgeschritten:** N-TaiRay + HPBC 2,0 + 0BB
- **Performance:** 30 W höhere Modulleistung & Anti-Shading Technologie
- **Ästhetik:** Keine sichtbaren Kontakte auf der Frontseite
- **Sicherheit:** Schutz vor lokalen Überhitzungen & Schutz vor Zellbruch

15

15-Jahres-Garantie für
Materialien und Verarbeitung

30

30-Jahres-Garantie für extra
lineare Leistungsabgabe

Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 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



24,62 %

MAX. MODUL-
WIRKUNGSGRAD

0~3 %

LEISTUNGS-
TOLERANZ

< 1 %

LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTEN JAHR

0,35 %

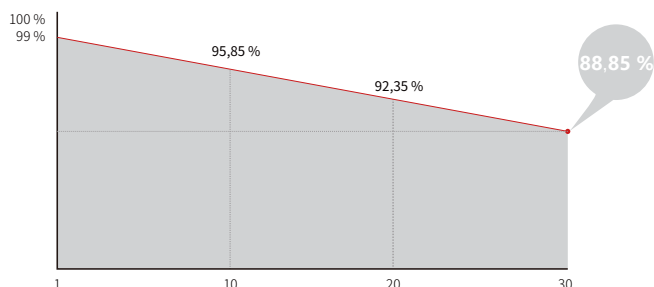
LEISTUNGSGDEGRADATION IN DEN JAHREN 2 BIS 30

BC-ZELLE

NIEDRIGERE BETRIEBS- TEMPERATUR

Mehrwert

30-Jahres-Leistungsarantie



Mechanische Parameter

Steckverbinder	Stäubli MC4-Evo2; IP 68
Zellorientierung	132 (6×22)
Anschlussdose	Schutzart IP 68, mit Bypassdioden
Ausgangskabel	4 mm ² , + 400, - 200 mm / ± 1400 mm Länge kann individuell angepasst werden.
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	33,5 kg
Abmessungen	2382×1134×30 mm
Verpackung	36 Stück pro Palette / 144 Stück pro 20' GP / 720 Stück pro 40' HC
Zelltyp	HPBC 2,0

Elektrische Eigenschaften STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C Testunsicherheit für P_{max}: ± 3 %

Modultyp	LR8-66HVD-640M	LR8-66HVD-645M	LR8-66HVD-650M	LR8-66HVD-655M	LR8-66HVD-660M	LR8-66HVD-665M
Testbedingungen	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Maximale Leistung (P _{max} /W)	640	645	650	655	660	665
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	49,52	49,62	49,72	49,82	49,92	50,02
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	16,38	16,46	16,54	16,62	16,70	16,78
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	40,78	40,88	40,98	41,08	41,18	41,28
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A)	15,69	15,78	15,86	15,94	16,03	16,11
Modulwirkungsgrad (%)	23,69	23,88	24,06	24,25	24,43	24,62

Elektrische Eigenschaften mit unterschiedlichem Leistungszuwachs auf der Rückseite (Ausgehend von 645 W als Basiswert)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
677	49,62	17,28	40,88	16,57	5 %
710	49,62	18,11	40,88	17,36	10 %
744	49,72	18,93	40,98	18,15	15 %
776	49,72	19,75	40,98	18,94	20 %
808	49,72	20,58	40,98	19,73	25 %

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	- 40 °C ~ + 85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	35 A
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Bifazialität	75 ± 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_{sc}	+ 0,050 %/°C
Temperaturkoeffizient von V_{oc}	- 0,200 %/°C
Temperaturkoeffizient von P_{max}	- 0,260 %/°C

