

# Hi-MO 5m

(G2)

## LR5-66HIH 490~510M

- Geeignet für ultragroße Kraftwerke
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
  - M10 Gallium-dotierter Wafer
  - Integriertes Segmentiertes Band
  - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Hervorragende Leistungsfähigkeit bei der Stromerzeugung
- Höchste Modulqualität sichert Langzeitzuverlässigkeit

12

12 Jahre Produktgarantie auf  
Materialien und Verarbeitung

25

25 Jahre zusätzlich lineare  
Leistungsgarantie

### Vollständige Produktzertifizierung

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC62941: Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauarteignung

**LONGI**



**21.5%**

MAXIMALE  
MODULEFFIZIENZ

**0~3%**

LEISTUNGSTOLERANZ

**<2%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTJAHR

**0.55%**

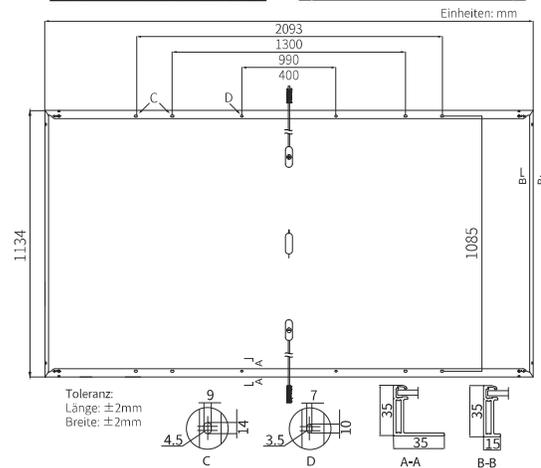
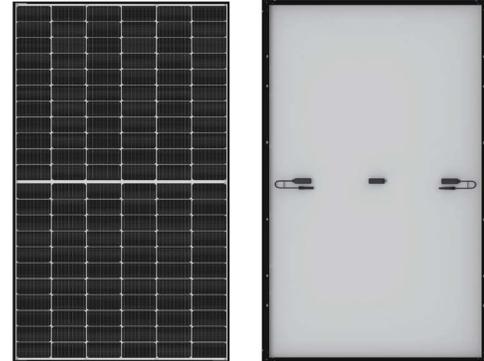
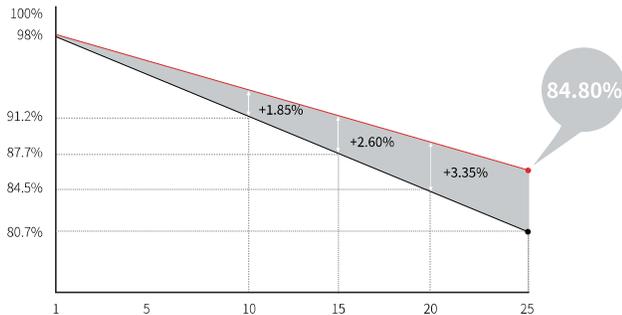
LEISTUNGSDEGRADATION  
IN DEN JAHREN 2-25

**HALF-CELL**

Niedrigere Betriebstemperatur

## Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



## Mechanische Parameter

Zellenanordnung	132 (6×22)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm <sup>2</sup> , 1600mm
Steckverbinder	MC4 EVO2
Glas	Einseitiges Glas, 3,2mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	25,3kg
Abmessungen	2093×1134×35mm
Verpackungen	31 Stück pro Palette / 155 Stück pro 20'GP / 682 Stück pro 40'HC

## Elektrische Eigenschaften

STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C

NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

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

Modultyp	LR5-66HIH-490M		LR5-66HIH-495M		LR5-66HIH-500M		LR5-66HIH-505M		LR5-66HIH-510M	
	STC	NOCT								
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	490	366.3	495	370.0	500	373.7	505	377.5	510	381.2
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	45.25	42.55	45.40	42.69	45.55	42.83	45.70	42.97	45.85	43.11
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	13.74	11.11	13.82	11.17	13.90	11.24	13.97	11.30	14.05	11.36
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> /V)	38.08	35.37	38.23	35.51	38.38	35.65	38.53	35.79	38.68	35.93
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mp</sub> /A)	12.87	10.35	12.95	10.42	13.03	10.48	13.11	10.55	13.19	10.61
Modulwirkungsgrad (%)	20.6		20.9		21.1		21.3		21.5	

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0~3%
V <sub>oc</sub> - und I <sub>sc</sub> -Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	1500V Gleichstrom (IEC/UL)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	25A
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	45±2°C
Sicherheitsklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	UL Typ 1 oder 2 IEC klasse C

## Last

Maximale statische Last vorne	5400Pa
Maximale statische Last hinten	2400Pa
Besteht den Hageltest	25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

## Temp. Koeffizient (STC)

Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	-0.265%/°C
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	-0.340%/°C