

# Hi-MO **5m**

## LR5-54HPB 400~420M

- Geeignet für dezentrale Energieversorgung
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
  - M10 Gallium-dotierter Wafer
  - Integriertes segmentiertes Band
  - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Hervorragende Leistungsfähigkeit bei der Stromerzeugung
- Ästhetisches Erscheinungsbild mit All-Black-Moduldesign

**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 Bauartegnung

# LONGI



**21.5%**

MAXIMALE  
MODULEFFIZIENZ

**0~3%**

LEISTUNGSTOLERANZ

**<2%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTJAHR

**0.55%**

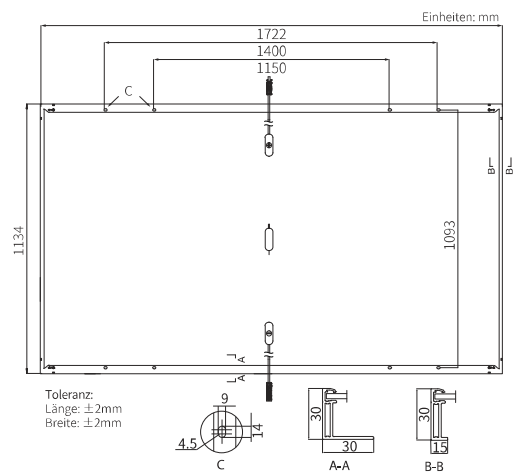
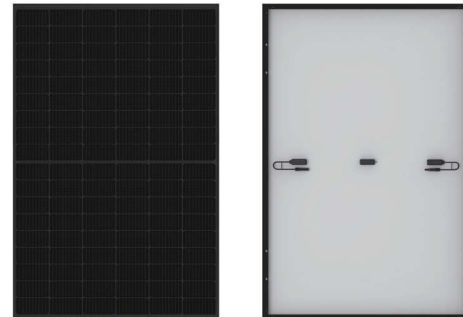
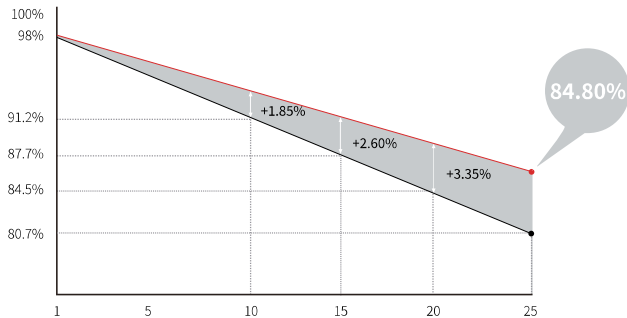
LEISTUNGSDEGRADATION  
IN DEN JAHREN 2-25

**HALF-CELL**

Niedrigere Betriebstemperatur

## Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



## Mechanische Parameter

Zellenanordnung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm <sup>2</sup> , 1200mm
Steckverbinder	MC4 EVO2
Glas	Einseitiges Glas, 3,2mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	20.8kg
Abmessungen	1722×1134×30mm
Verpackungen	36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20'GP / 936 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	LR5-54HPB-400M		LR5-54HPB-405M		LR5-54HPB-410M		LR5-54HPB-415M		LR5-54HPB-420M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> /W)	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> /V)	36.90	34.70	37.15	34.93	37.40	35.17	37.65	35.40	37.89	35.63
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> /A)	13.72	11.09	13.78	11.14	13.84	11.19	13.91	11.24	13.97	11.30
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> /V)	30.94	28.74	31.18	28.96	31.42	29.19	31.66	29.41	31.90	29.63
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mp</sub> /A)	12.93	10.40	12.99	10.45	13.05	10.50	13.11	10.55	13.17	10.59
Modulwirkungsgrad (%)	20.5		20.7		21.0		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