

# Hi-MO 5

(G2)

## LR5-72HBD 535~555M

- Geeignet für ultragroße Kraftwerke
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
  - M10 Gallium-dotierter Wafer
  - Integriertes Segmentiertes Band
  - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Global validierte bifaziale Energieausbeute
- Höchste Modulqualität sichert Langzeitzuverlässigkeit

12

12 Jahre Produktgarantie auf  
Materialien und Verarbeitung

30

30 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

**0.45%**

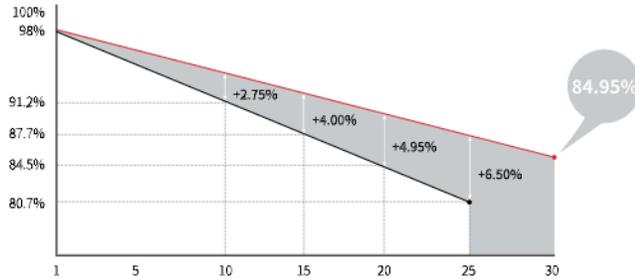
LEISTUNGSDEGRADATION  
IN DEN JAHREN 2-30

**HALF-CELL**

Niedrigere Betriebstemperatur

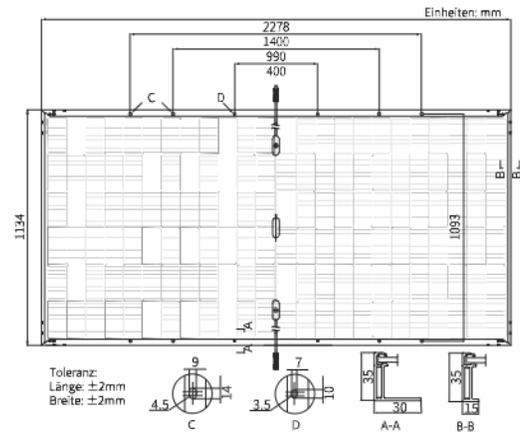
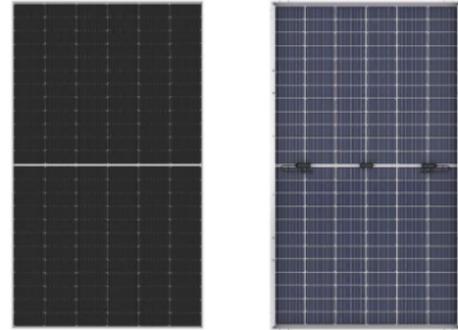
## Weitere Daten

30 Jahre Stromversorgungsgarantie



## Mechanische Parameter

Zellenanordnung	144 (6×24)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm Kundenspezifische Länge möglich
Steckverbinder	LONGi LR5 oder MC4 EVO2
Glas	Doppelseitiges Glas, 2.0+2.0mm hitzebeständiges Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	32.6kg
Abmessungen	2278×1134×35mm
Verpackungen	31 Stück pro Palette / 155 Stück pro 20'GP / 620 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 Pmax: ±3%

Modultyp	LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
	STC	NOCT								
Maximale Leistung (Pmax/W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Leerlaufspannung (Voc/V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56
Modulwirkungsgrad (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

## Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 545 W Leistung der Vorderseite)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
572	49.65	14.61	41.80	13.69	5%
600	49.65	15.31	41.80	14.34	10%
627	49.75	16.00	41.90	14.99	15%
654	49.75	16.70	41.90	15.65	20%
681	49.75	17.39	41.90	16.30	25%

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0 ~ 3%
Voc- und Isc-Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	1500V Gleichstrom (IEC/UL)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	30A
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	45±2°C
Sicherheitsklasse	Klasse II
Bifazialität	70±5%
Brandschutzklasse	UL Typ 29 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 Isc	+0.050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.265%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.340%/°C