

Hi-MO **5m**

LR5-54HPB 390~410M

- 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
- Höchste Modulqualität sichert Langzeitzuverlässigkeit

Ästhetisches Erscheinungsbild mit komplett schwarzem Moduldesign

12 12 Jahre Garantie auf Material 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

TS62941: Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauarteignung

LONGI



21.0%
MAX MODUL
EFFIZIENZ

0~3%
LEISTUNGS
TOLERANZ

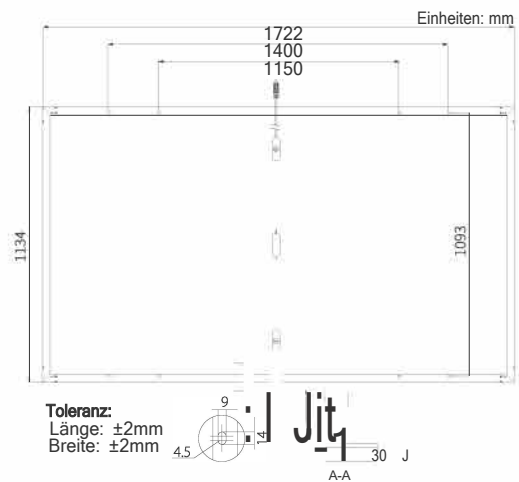
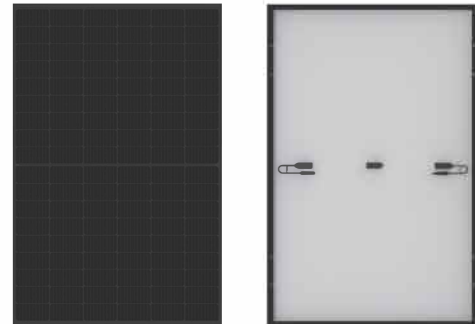
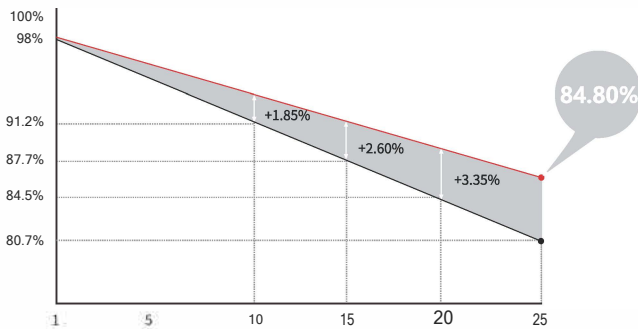
<2%
LEISTUNGSABFALL
IM ERSTEN JAHR

0.55%
LEISTUNGSABFALL
IN DEN JAHREN 2-25

HALF-CELL
Niedrigere Betriebstemperatur

Zusätzliche Werte

25-jährige Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

Zellenanordnung	108 (6X18)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Kabel	4mm ² , 1200mm Länge kann angepasst werden
Glas	Einfaches Glas, 3,2 mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	21.5kg
Abmessungen	1722X1134X30mm
Verpackungen	36Stck pro Palette / 216Stck pro 20' CT / 936Stck pro 40' HC

Elektrische Eigenschaften

STC: AMI.5 1000W/m² 25°C NOCT: AMI.5 800W/m² 20°C Im/s Testunsicherheit für Pmax: ±3%

Modultyp	LR5-54HPB-390M		LR5-54HPB-395M		LR5-54HPB-400M		LR5-54HPB-405M		LR5-54HPB-410M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	390	291.5	395	295.2	400	299.0	405	302.7	410	306.5
Leerlaufspannung (Voc/V)	36.40	34.23	36.65	34.46	36.90	34.70	37.15	34.93	37.40	35.17
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.59	10.99	13.66	11.04	13.72	11.09	13.78	11.14	13.84	11.19
Spannung bei maximaler Leistung (Vmpp/V)	30.45	28.29	30.70	28.52	30.94	28.74	31.18	28.96	31.42	29.19
Strom bei maximaler Leistung (Impp/A)	12.81	10.31	12.87	10.35	12.93	10.40	12.99	10.45	13.05	10.50
Modulwirkungsgrad (o/o)	20.0		20.2		20.5		20.7		21.0	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0~3%
Voc und Isc Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	DC1000V (1EC/UL)
Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe	25A
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	45±2°
Sicherheitsklasse	Class II
Brandschutzklasse	UL Typ 1 oder 2 IEC Klasse C

Last

Maximale statische Last vorne	5400Pa
Maximale statische Last hinten	2400Pa
Hageltest bestanden	25mm 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