

Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTH 420~440M

- Exklusiv für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelt
- Schlichtes Design verkörpert modernen Stil
- Besonders leistungsstark
- Zuverlässige Ertragssicherheit

15 15 Jahre
Produktgarantie

25 25 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO-Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO-Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: Leitfaden zur Steigerung des Vertrauens bei der Bauarteignung und Bauartzulassung von PV-Modulen

LONGI



22,5 %

MAX. MODULWIRKUNGSGRAD

0~3 %

LEISTUNGSTOLERANZ

<1,5 %

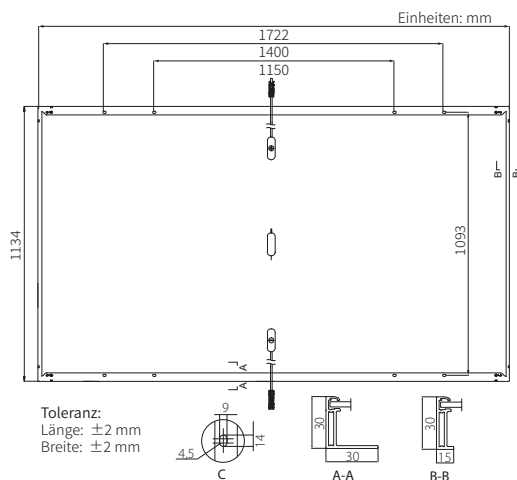
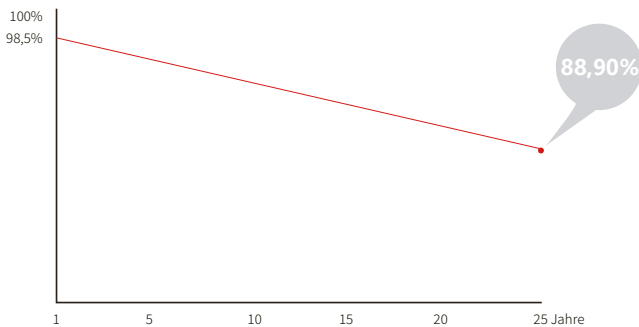
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40 %

LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-25

Spezifikationen

25 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	108 Halbzellen (6×18)
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Kabel	4mm ² , ±1200mm Länge kann angepasst werden
Glas	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	20,8 kg
Abmessungen	1722 × 1134 × 30 mm
Verpackung	36 Stck. pro Palette / 216 Stck. pro 20' GP / 936 Stck. pro 40' HC

Elektrische Spezifikationen

STC: AM1.5 1000 W/m² 25 °C

NOCT: AM1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s

Messtoleranz für P_{max}: ±3 %

Modultyp	LR5-54HTH-420M		LR5-54HTH-425M		LR5-54HTH-430M		LR5-54HTH-435M		LR5-54HTH-440M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P _{max} in W)	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Leerlaufspannung (V _{oc} in V)	38,73	36,36	38,93	36,55	39,13	36,74	39,33	36,93	39,53	37,11
Kurzschlussstrom (I _{sc} in A)	14,00	11,31	14,07	11,36	14,15	11,43	14,22	11,49	14,30	11,55
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} in V)	32,44	29,60	32,64	29,78	32,84	29,97	33,04	30,15	33,24	30,33
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} in A)	12,98	10,60	13,03	10,67	13,10	10,72	13,17	10,78	13,24	10,85
Moduleffizienz (%)	≥21,5		≥21,8		≥22,0		≥22,3		≥22,5	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Leistungstoleranz	0 ~ 3 %
Toleranz Voc und Isc	± 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC/UL)
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45 ± 2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	UL-Typ 1 oder 2 IEC-Klasse C

Mechanische Belastung

Maximal zulässige Last (Druck)	5400 Pa
Maximal zulässige Last (Zug)	2400 Pa
Hageltest	d = 25 mm, v = 23 m/s

Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,050 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,230 %/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,290 %/°C