

# Hi-MO X6 Explorer

## LR5-54HTD 415~440M

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

 25 Jahre  
Produktgarantie

 30 Jahre lineare  
Leistungsgarantie

### Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO-Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: 2019: Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

**LONGI**



# Hi-MO X6 Explorer

# LR5-54HTD 415~440M

**22,5%**

MAX. MODULEFFIZIENZ

**0~3%**

LEISTUNGSTOLERANZ

**<1,5%**

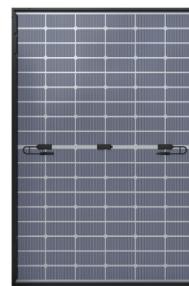
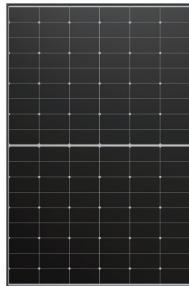
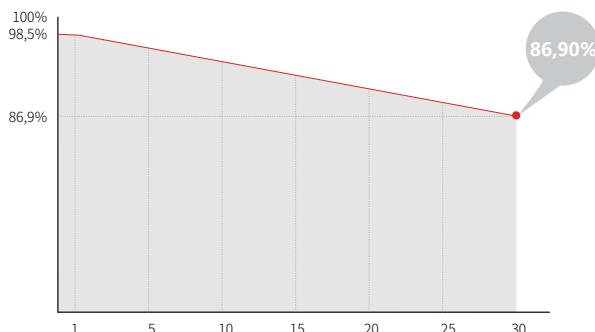
LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0,40%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-30

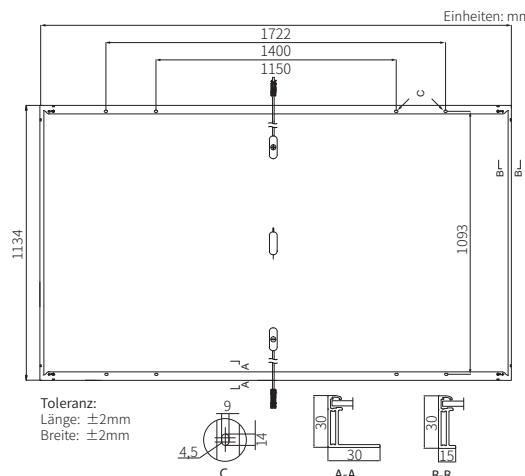
## Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



## Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	108 Halbzellen (6×18)
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> , ±1200mm Länge kann angepasst werden
Glas	Doppelglas, 2,0mm+1,6mm teilvergesspanntes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	22,5kg
Abmessungen	1722×1134×30mm
Verpackung	36 Stck. pro Palette / 216 Stck. pro 20' GP / 936 Stck. pro 40' HC



## Elektrische Spezifikationen

	STC : AM 1,5 1000 W/m <sup>2</sup> 25°C	NOCT : AM 1,5 800 W/m <sup>2</sup> 20°C 1 m/s	Messtoleranz für Pmax: ±3%
Modultyp	LR5-54HTD-415M	LR5-54HTD-420M	LR5-54HTD-425M
Testbedingungen	STC NOCT	STC NOCT	STC NOCT
Maximale Leistung (Pmax in W)	415	310	425
Leerlaufspannung (Voc in V)	39,02	36,64	39,22
Kurzschlussstrom (Isc in A)	13,63	11,01	13,71
Spannung bei maximaler Leistung (Vm in V)	32,30	29,47	32,50
Strom bei maximaler Leistung (Imax in A)	12,85	10,52	12,93
Moduleffizienz (%)	≥ 21,3	≥ 21,5	≥ 21,8
			≥ 22,0
			≥ 22,3
			≥ 22,5

## Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 425 W Leistung der Vorderseite)

Pmax/W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
446	39,42	14,47	32,70	13,65	5%
468	39,42	15,16	32,70	14,30	10%
489	39,52	15,85	32,80	14,95	15%
510	39,52	16,54	32,80	15,60	20%
531	39,52	17,23	32,80	16,25	25%

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC 1500V (IEC/UL)
Rückstrombelastbarkeit	30A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	IEC- Klasse C

## Mechanische Belastung

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

## Temperaturkoeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,290%/°C