

# Hi-MO X6<sup>Max</sup> Explorer

LR7-54HTH

# 455~465M

- Exklusiv für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelt
- Optimierte Größe in schlichtem Design
- Besonders leistungsstark
- Zuverlässige Ertragssicherheit



15 Jahre  
Produktgarantie



25 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



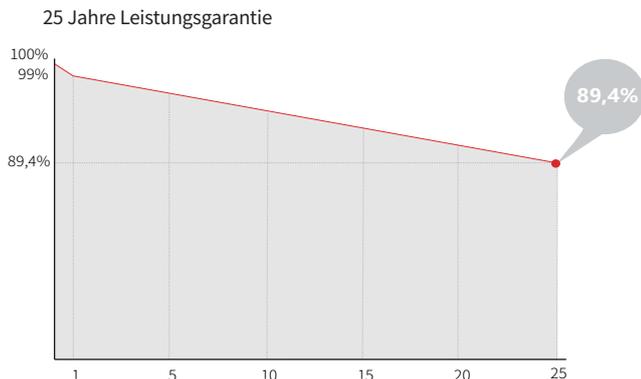
**22,8%**  
MAX. MODULEFFIZIENZ

**0~3%**  
LEISTUNGSTOLERANZ

**<1%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

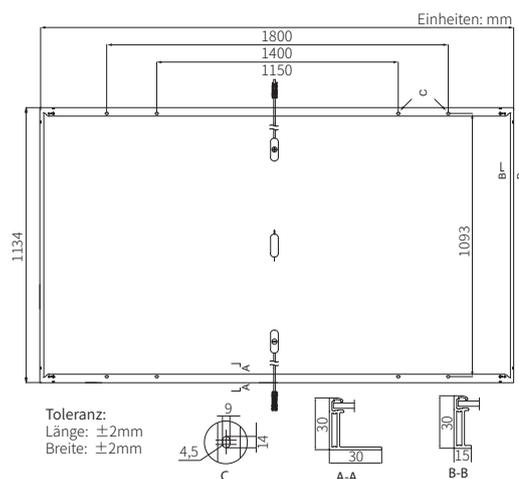
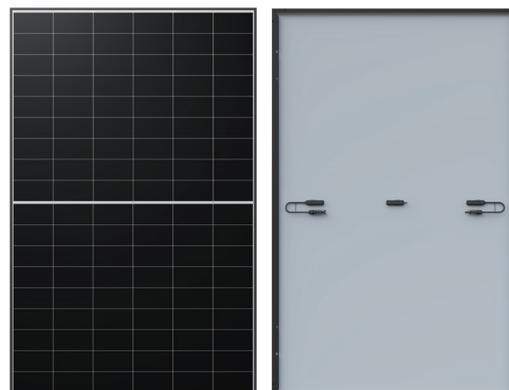
**0,40%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-25

## Spezifikationen



## 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	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	21,6 kg
Abmessungen	1800×1134×30mm
Verpackung	36 Stck. pro Palette / 216 Stck. pro 20' GP / 864 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 1m/s    Messtoleranz für P<sub>max</sub>: ±3%

Modultyp	LR7-54HTH-455M		LR7-54HTH-460M		LR7-54HTH-465M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> in W)	455	340,0	460	343,7	465	347,4
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> in V)	39,15	36,76	39,35	36,95	39,55	37,13
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> in A)	14,79	11,95	14,86	12,00	14,93	12,06
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> in V)	32,98	30,09	33,19	30,29	33,39	30,47
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mp</sub> in A)	13,80	11,30	13,86	11,35	13,93	11,41
Moduleffizienz (%)	≥ 22,3		≥ 22,5		≥ 22,8	

## Betriebsparameter

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

## Mechanische Belastung

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

## Temperaturkoeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	-0,280%/°C