

LONGI

Hi-MO X6 Artist Ultra Black

LR5-54HTDB

420~435M

223_{W/m²}

Ultimative Ästhetik: Reines Schwarz mit künstlerischer Textur präsentiert einen eleganten Stil.

Führende Technologie: Das Design ohne Frontgitterlinien bringt einen höheren Leistungsgewinn und erfüllt die Haushaltsstromversorgung vollständig.

Niedrig-karbon-Lebensstil: Nutzen Sie Solarenergie für einen niedrigkarbonen Lebensstil. Das Produktdesign folgt der grünen Idee, ohne PFAS hergestellt.

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

25
25 Jahre
Produktgarantie

30
30 Jahre
lineare Leistungsgarantie



22,3%

MAX. MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

<1,5%

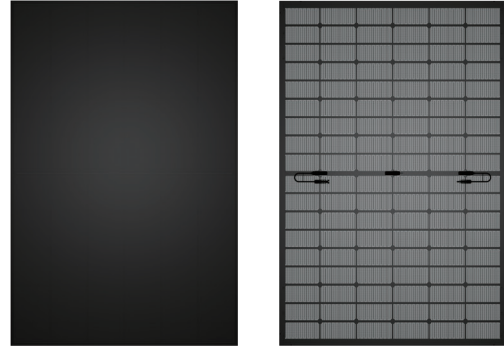
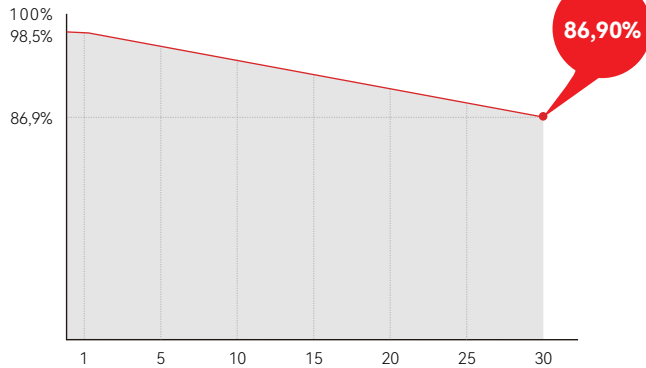
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40%

LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-30

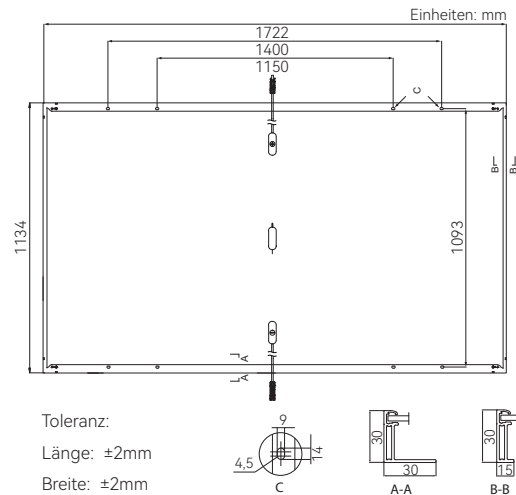
Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	108 Halbzellen (6×18)
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Ausgangskabel	4mm ² , ±1200mm Länge kann angepasst werden
Glas	Doppelglas, 2.0mm Strukturglas+1.6mm teilvorgespanntes 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. per 40'HC



Elektrische Spezifikationen

STC : AM 1,5 | 1000 W/m² | 25°C

NOCT : AM 1,5 | 800 W/m² | 20°C | 1m/s

Messtoleranz für Pmax: ±3%

Modultyp	LR5-54HTDB-420M		LR5-54HTDB-425M		LR5-54HTDB-430M		LR5-54HTDB-435M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax in W)	420	313,8	425	317,6	430	321,3	435	325,0
Leerlaufspannung (Voc in V)	39,45	37,04	39,65	37,23	39,85	37,42	40,05	37,60
Kurzschlussstrom (Isc in A)	13,54	10,94	13,61	10,99	13,69	11,06	13,76	11,12
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp in V)	33,07	30,18	33,27	30,36	33,47	30,54	33,67	30,72
Strom bei maximaler Leistung (Imp in A)	12,71	10,40	12,78	10,46	12,85	10,53	12,92	10,59
Moduleffizienz (%)	≥ 21,5		≥ 21,8		≥ 22,0		≥ 22,3	

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)	6000Pa
Maximal zulässige Last (Zug)	3600Pa
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