

LONGI

Hi-MO X6 Artist Ultra Black

LR5-54HTDB

420~435M

223_{W/m²}



Einzigtages Moduldesign



Kompromisslose Qualität



Wegweisende Technologie



Grüner Strom, ein Beitrag für die Umwelt

25 25 Jahre
Produktgarantie

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



22,3%

MAX. MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

<1,5%

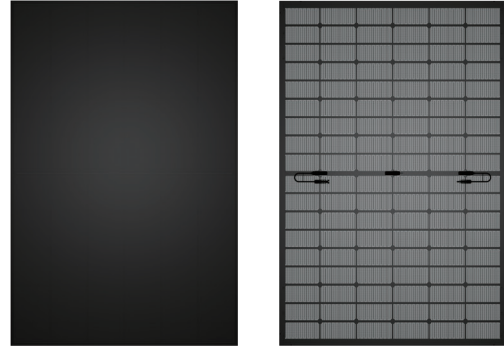
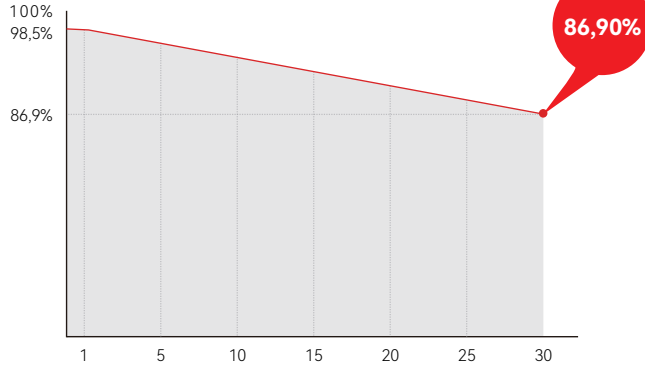
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40%

LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-30

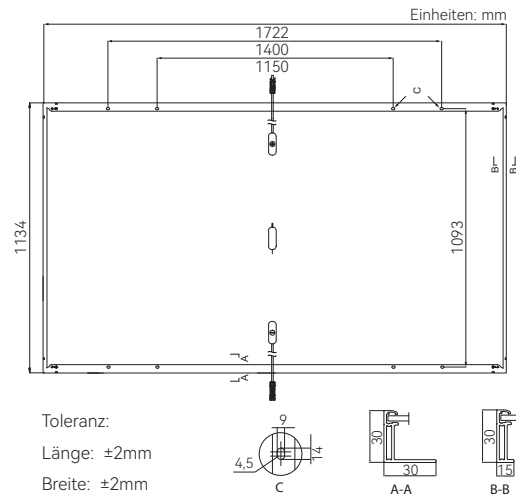
Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , ±1200mm Länge kann angepasst werden
Glas	Doppelglas, 2mm 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 P_{max}: ±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 (P _{max} in W)	420,00	313,80	425,00	317,60	430,00	321,30	435,00	325,00
Leerlaufspannung (V _{oc} in V)	39,45	37,04	39,65	37,23	39,85	37,42	40,05	37,60
Kurzschlussstrom (I _{sc} in A)	13,54	10,94	13,61	10,99	13,69	11,06	13,77	11,12
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} in V)	33,07	30,18	33,27	30,36	33,47	30,54	33,67	30,72
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} in A)	12,71	10,40	12,78	10,46	12,85	10,53	12,92	10,58
Moduleffizienz (%)	≥ 21,5		≥ 21,8		≥ 22,0		≥ 22,3	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC 1500V (IEC)
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 I _{sc}	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,290%/°C