

**LONGI**

**Hi-MO X6 Artist Ultra Black**

LR5-54HTDB

**420~435M**

**223<sub>W/m<sup>2</sup></sub>**



**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%**

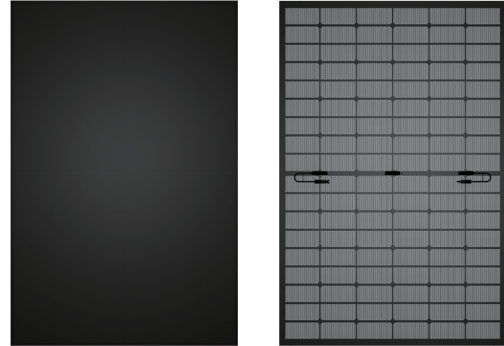
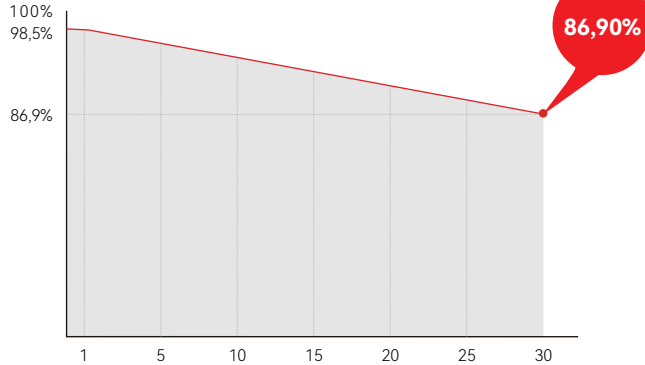
LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0,40%**

LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-30

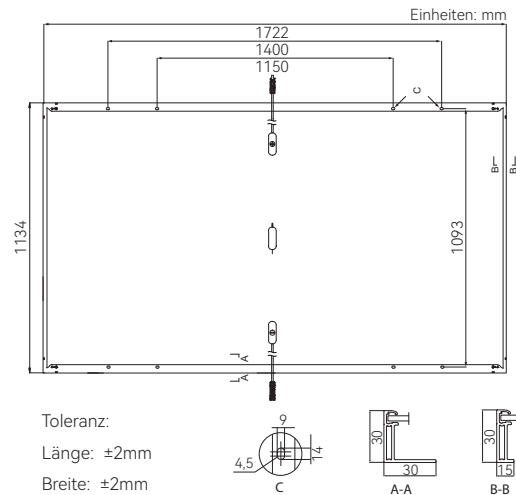
## Spezifikationen

### 30 Jahre Leistungsgarantie



### Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> , ±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/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	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 <sub>max</sub> in W)	420,00	313,80	425,00	317,60	430,00	321,30	435,00	325,00
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> in V)	39,45	37,04	39,65	37,23	39,85	37,42	40,05	37,60
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> in A)	13,54	10,94	13,61	10,99	13,69	11,06	13,77	11,12
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> in V)	33,07	30,18	33,27	30,36	33,47	30,54	33,67	30,72
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mp</sub> 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 <sub>sc</sub>	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	-0,290%/°C