

# Hi-MO 7

## LR8-66HGD 595~625M

- Die moderne HPDC-Zellentechnologie führt zu einer besseren Effizienz und Leistung der Module
- Hohe Bifazialität und ausgezeichneter Temperaturkoeffizient ermöglichen einen hohen Energieertrag
- LONGi Qualität garantiert zuverlässige Leistung über den gesamten Lebenszyklus

12

12 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

**LONGi**



**23,1%**  
MAX. MODULEFFIZIENZ

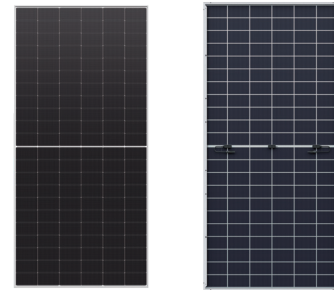
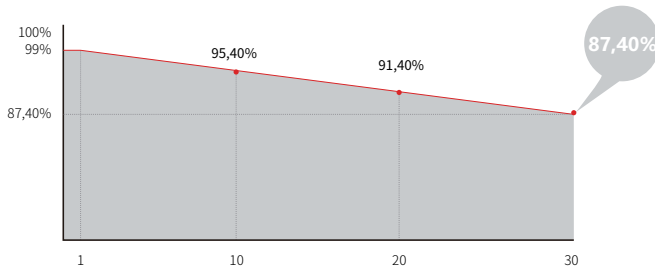
**0~3%**  
LEISTUNGSTOLERANZ

**<1%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0,40%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-30

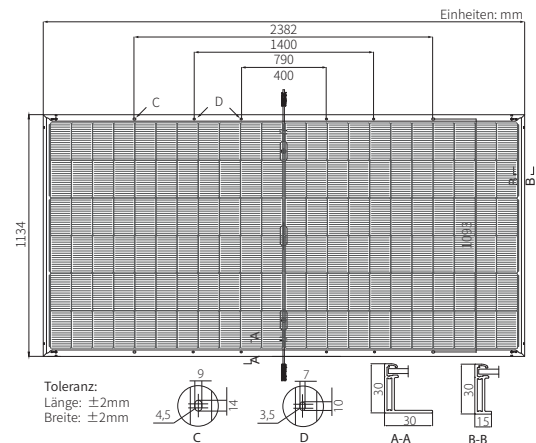
## Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



## Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	132 (6×22)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm Länge kann angepasst werden
Glas	Doppelglas, 2,0+2,0mm thermisch vorgespanntes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	33,5kg
Abmessungen	2382×1134×30mm
Verpackung	36 Stck. pro Palette / 144 Stck. pro 20' GP / 648 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 1,0 m/s

Messtoleranz für Pmax: ±3%

Modultyp	LR8-66HGD-595M		LR8-66HGD-600M		LR8-66HGD-605M		LR8-66HGD-610M		LR8-66HGD-615M		LR8-66HGD-620M		LR8-66HGD-625M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax in W)	595	452,9	600	456,7	605	460,5	610	464,3	615	468,1	620	471,9	625	475,8
Leerlaufspannung (Voc in V)	47,78	45,41	47,98	45,60	48,18	45,79	48,38	45,98	48,58	46,17	48,78	46,36	48,98	46,55
Kurzschlussstrom (Isc in A)	15,80	12,69	15,85	12,73	15,90	12,77	15,95	12,81	16,00	12,85	16,05	12,89	16,10	12,93
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp in V)	39,91	37,93	40,11	38,12	40,31	38,31	40,51	38,50	40,71	38,69	40,91	38,88	41,11	39,07
Strom bei maximaler Leistung (Imp in A)	14,91	11,94	14,96	11,98	15,01	12,02	15,06	12,06	15,11	12,10	15,16	12,14	15,21	12,18
Moduleffizienz (%)	≥ 22,0		≥ 22,2		≥ 22,4		≥ 22,6		≥ 22,8		≥ 23,0		≥ 23,1	

## Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 610W Leistung der Vorderseite)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
641	48,38	16,75	40,51	15,81	5%
671	48,38	17,55	40,51	16,57	10%
703	48,48	18,34	40,61	17,32	15%
734	48,48	19,14	40,61	18,07	20%
764	48,48	19,94	40,61	18,82	25%

## Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC/UL)
Rückstrombelastbarkeit	35A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Bifazialität	80±5%
Brandschutzklasse	UL typ 29 IEC - Klasse C

## Mechanische Belastung

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

## Temperaturkoeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient von Isc	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,280%/°C