

Hi-MO 5

(G2)

LR5-72HBD 535~555M

- Gebaseerd op M10 wafel, beste keus voor ultra-grote stroomcentrales
- Met behulp van geavanceerde module technologieën om superieure module-efficiëntie te leveren
 - M10 gallium-gedoteerde wafer
 - Geïntegreerd gesegmenteerd lint
 - Half Cut cell technologie met 9 busbars
- Wereldwijd gevalideerde bifaciale energieopbrengst
- Langdurige betrouwbaarheid verzekerd door hoge module kwaliteit

12

12 jaar garantie op materialen en verwerking

30

30 jaar garantie voor extra lineair uitgangsvermogen

Volledige systeem -en productcertificeringen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Kwaliteitsbeheersysteem

ISO14001: 2015: ISO Milieubeheersysteem

ISO45001: 2018: Veiligheid en Gezondheid op het werk

IEC62941: Voorschriften moduleontwerp en typegoedkeuring

LONGI



21.5%

MAXIMALE
MODULE-EFFICIËNTIE

0~3%

VERMOGENSTOLERANTIE

<2%

EERSTE JAAR
VERMOGENSDEGRADATIE

0.45%

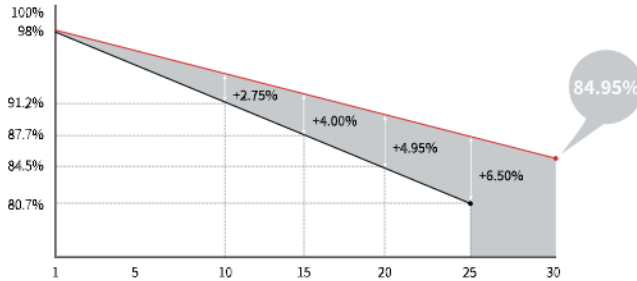
JAAR 2-30
VERMOGENSDEGRADATIE

HALF-CELL

Lagere bedrijfstemperatuur

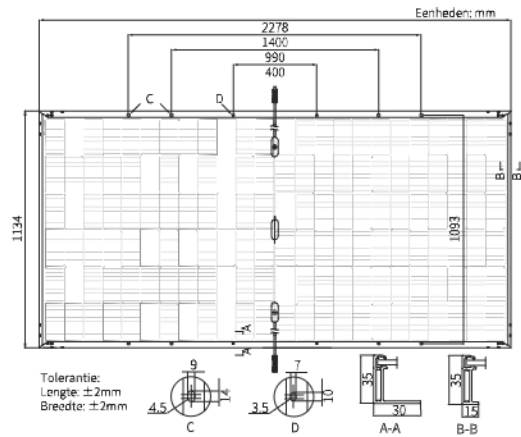
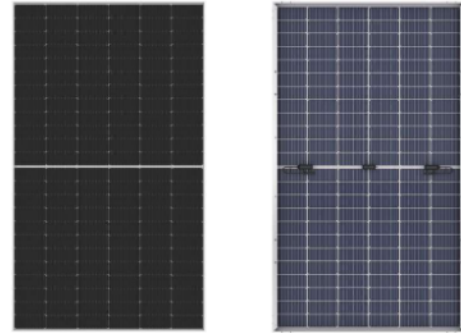
Extra Waarde

30 jaar Vermogensgarantie



Mechanische eigenschappen

Celoriëntatie	144 (6×24)
Junction box	IP68, drie diodes
Uitgangskabel	4mm ² , +400, -200mm Lengte kan worden aangepast
Connector	LONGI LR5 of MC4 EVO2
Glas	2.0+2.0mm warmte versterkt glas
Frame	Geanodiseerd aluminium frame
Gewicht	32.6kg
Afmetingen	2278×1134×35mm
Verpakking	31 stuks per pallet / 155 stuks per 20' GP / 620 stuks per 40' HC



Elektrische eigenschappen

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Testonzekerheid voor Pmax: ±3%

Modelnummer	LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testconditie	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximaal vermogen (Pmax/W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Nullastspanning (Voc/V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Kortsluitstroom (Isc/A)	13.78	11.12	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34
MPP Spanning (Vmp/V)	41.50	38.72	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28
MPP Stroom (Imp/A)	12.90	10.33	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56
Module-efficiëntie(%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

Uitgebreide elektrische prestaties bij verschillende vermogenswinsten achter (neem als voorbeeld 545 W)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
572	49.65	14.61	41.80	13.69	5%
600	49.65	15.31	41.80	14.34	10%
627	49.75	16.00	41.90	14.99	15%
654	49.75	16.70	41.90	15.65	20%
681	49.75	17.39	41.90	16.30	25%

Bedrijfsparameters

Bedrijfstemperatuur	-40°C ~ +85°C
Vermogenstolerantie	0 ~ 3%
Voc- en Isc-tolerantie	±3%
Maximale systeemspanning	DC1500V (IEC/UL)
Maximale stroom stringzeker	30A
Nominale bedrijfstemperatuur van cellen	45±2°C
Klasse	Klasse II
Bifacialiteit	70±5%
Brandclassificaties	UL-type 29 IEC Klasse C

Mechanische belasting

Maximale statische belasting voorkant	5400Pa
Maximale statische belasting achterkant	2400Pa
Hagelsteentest	25mm Hagelstenen op snelh. van 23m/s

Temperatuurwaarden (STC)

Temperatuur Coëfficiënt van Isc	+0.050%/°C
Temperatuur Coëfficiënt van Voc	-0.265%/°C
Temperatuur Coëfficiënt van Pmax	-0.340%/°C