

# Hi-MO 5

(G2)

## LR5-72HIBD 530~550M

- Gebaseerd op M10-182mm 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

TS62941: Voorschriften moduleontwerp en typegoedkeuring

**LONGI**



**21.3%**  
MAXIMALE  
MODULE-EFFICIËNTIE

**0~3%**  
VERMOGENSTOLERANTIE

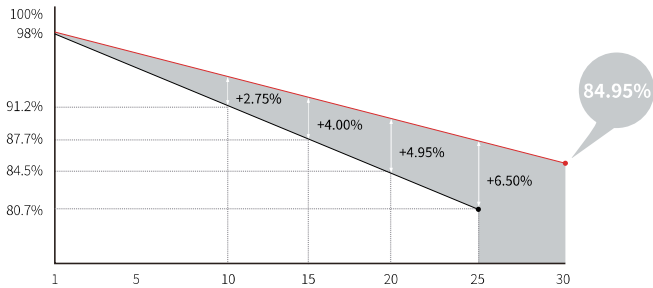
**<2%**  
EERSTE JAAR  
VERMOGENSDEGRADATIE

**0.45%**  
JAAR 2-30  
VERMOGENSDEGRADATIE

**HALF-CELL**  
Lagere bedrijfstemperatuur

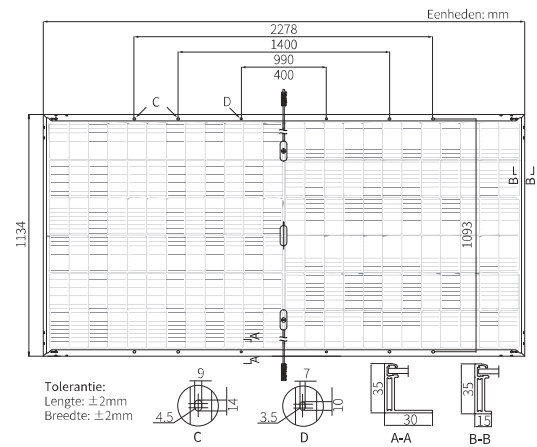
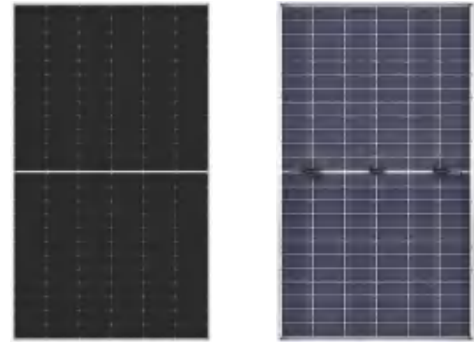
## Extra Waarde

30 jaar Vermogensgarantie



## Mechanische eigenschappen

|               |   |
|---------------|---|
| Celoriëntatie | 144 (6×24)  |
| Junction box  | IP68, drie diodes   |
| Uitgangskabel | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm<br>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/m<sup>2</sup> 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

Testonzekerheid voor Pmax: ±3%

| Modelnummer                | LR5-72HIBD-530M |       | LR5-72HIBD-535M |       | LR5-72HIBD-540M |       | LR5-72HIBD-545M |       | LR5-72HIBD-550M |       |
|----------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|                            | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  |
| Maximaal vermogen (Pmax/W) | 530             | 396.2 | 535             | 399.9 | 540             | 403.6 | 545             | 407.4 | 550             | 411.1 |
| Nullastspanning (Voc/V)    | 49.20           | 46.26 | 49.35           | 46.40 | 49.50           | 46.54 | 49.65           | 46.68 | 49.80           | 46.82 |
| Kortsluitstroom (Isc/A)    | 13.71           | 11.07 | 13.78           | 11.12 | 13.85           | 11.17 | 13.92           | 11.23 | 13.99           | 11.29 |
| MPP Spanning (Vmp/V)       | 41.35           | 38.58 | 41.50           | 38.72 | 41.65           | 38.86 | 41.80           | 39.00 | 41.95           | 39.14 |
| MPP Stroom (Imp/A)         | 12.82           | 10.27 | 12.90           | 10.33 | 12.97           | 10.39 | 13.04           | 10.45 | 13.12           | 10.51 |
| Module-efficiëntie(%)      | 20.5            |       | 20.7            |       | 20.9            |       | 21.1            |       | 21.3            |       |

## Uitgebreide elektrische prestaties bij verschillende vermogenswinsten achter (neem als voorbeeld 540 W)

| Pmax/W | Voc/V | Isc /A | Vmp/V | Imp /A | Pmax gain |
|--------|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 567    | 49.50 | 14.54  | 41.65 | 13.61  | 5%        |
| 594    | 49.50 | 15.23  | 41.65 | 14.26  | 10%       |
| 621    | 49.60 | 15.92  | 41.75 | 14.91  | 15%       |
| 648    | 49.60 | 16.62  | 41.75 | 15.56  | 20%       |
| 675    | 49.60 | 17.31  | 41.75 | 16.21  | 25%       |

## Bedrijfsparameters

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