

Hi-MO **5m**

LR5-54HPB 400~420M

- Geschikt voor residentiële en commerciële projecten
- 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
- Uitstekende prestaties bij energieopwekking
- Volledig zwart ontwerp, prachtige uitstraling

12 12 jaar garantie op materialen en verwerking

25 25 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

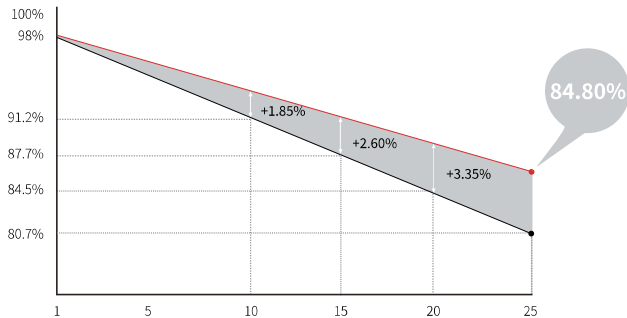
<2%
EERSTE JAAR
VERMOGENSDEGRADATIE

0.55%
JAAR 2-25
VERMOGENSDEGRADATIE

HALF-CELL
Lagere bedrijfstemperatuur

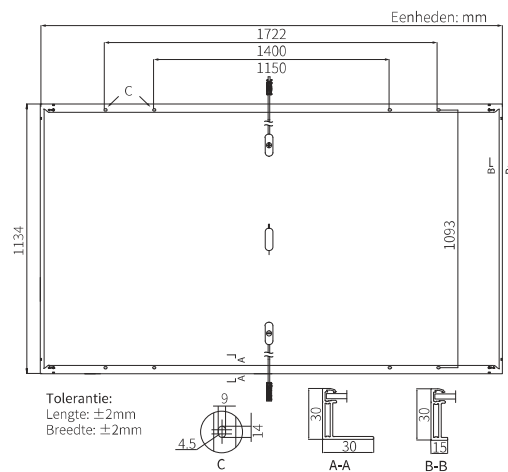
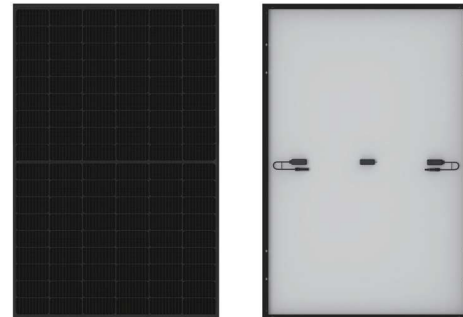
Extra Waarde

25 jaar Vermogensgarantie



Mechanische eigenschappen

| | |
|---------------|---|
| Celoriëntatie | 108 (6×18) |
| Junction box | IP68, drie diodes |
| Uitgangskabel | 4mm ² , 1200mm |
| Connector | MC4 EVO2 |
| Glas | 3.2mm gecoat gehard glas |
| Frame | Geanodiseerd aluminium frame |
| Gewicht | 20.8kg |
| Afmetingen | 1722×1134×30mm |
| Verpakking | 36 stuks per pallet / 216 stuks per 20' GP / 936 stuks per 40' HC |



Elektrische eigenschappen

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Testonzekerheid voor P_{max}: ±3%

| Modelnummer | LR5-54HPB-400M | | LR5-54HPB-405M | | LR5-54HPB-410M | | LR5-54HPB-415M | | LR5-54HPB-420M | |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximaal vermogen (P _{max} /W) | 400 | 299.0 | 405 | 302.7 | 410 | 306.5 | 415 | 310.2 | 420 | 313.9 |
| Nullastspanning (V _{oc} /V) | 36.90 | 34.70 | 37.15 | 34.93 | 37.40 | 35.17 | 37.65 | 35.40 | 37.89 | 35.63 |
| Kortsluitstroom (I _{sc} /A) | 13.72 | 11.09 | 13.78 | 11.14 | 13.84 | 11.19 | 13.91 | 11.24 | 13.97 | 11.30 |
| MPP Spanning (V _{mpp} /V) | 30.94 | 28.74 | 31.18 | 28.96 | 31.42 | 29.19 | 31.66 | 29.41 | 31.90 | 29.63 |
| MPP Stroom (I _{mp} /A) | 12.93 | 10.40 | 12.99 | 10.45 | 13.05 | 10.50 | 13.11 | 10.55 | 13.17 | 10.59 |
| Module-efficiëntie(%) | 20.5 | | 20.7 | | 21.0 | | 21.3 | | 21.5 | |

Bedrijfsparameters

| | |
|---|--------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur | -40°C ~ +85°C |
| Vermogenstolerantie | 0 ~ 3% |
| Voc- en Isc-tolerantie | ±3% |
| Maximale systeemspanning | DC1000V (IEC/UL) |
| Maximale stroom stringzekering | 25A |
| Nominale bedrijfstemperatuur van cellen | 45±2°C |
| Klasse | Klasse II |
| Brandclassificaties | UL-type 1 of 2 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 I _{sc} | +0.050%/°C |
| Temperatuur Coëfficiënt van V _{oc} | -0.265%/°C |
| Temperatuur Coëfficiënt van P _{max} | -0.340%/°C |