

# Hi-MO **5**<sub>m</sub>

(G2)

## LR5-72HPH 540~560M

- Basé sur une plaquette M10, meilleur choix pour les centrales électriques ultra-grandes
- La technologie de module avancée permet une efficacité de module supérieure
  - Wafer M10 dopé au gallium
  - Rubans segmentés intégrés
  - Cellule à demi-coupe à 9-busbar
- Une performances excellente de production de puissance en plein air
- La bonne qualité des modules garantit une fiabilité à long terme

**12**

12 ans de garantie pour les Matériels

**25**

25 ans de garantie pour la puissance

### Certifications du système et du produit complètes

IEC 61215, IEC61730, UL61730

ISO9001:2015: Système de contrôle de qualité d' ISO

ISO14001: 2015: Système de gestion d' environnement d' ISO

ISO45001: 2018: Santé et sécurité professionnelles

IEC62941: Directive pour qualification de conception de module et approbation des modèles

**LONGI**



**21.7%**

EFFICACITÉ MAXIMALE  
DU MODULE

**0~3%**

TOLÉRANCE  
DE PUISSANCE

**<2%**

PREMIÈRE ANNÉE  
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

**0.55%**

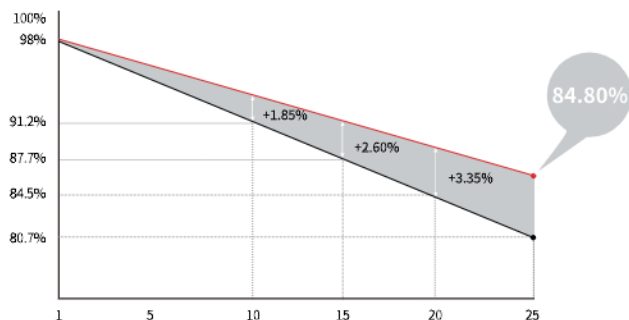
ANNÉE 2-25 DÉGRADATION  
DE LA PUISSANCE

**HALF-CELL**

Température d'opération plus basse

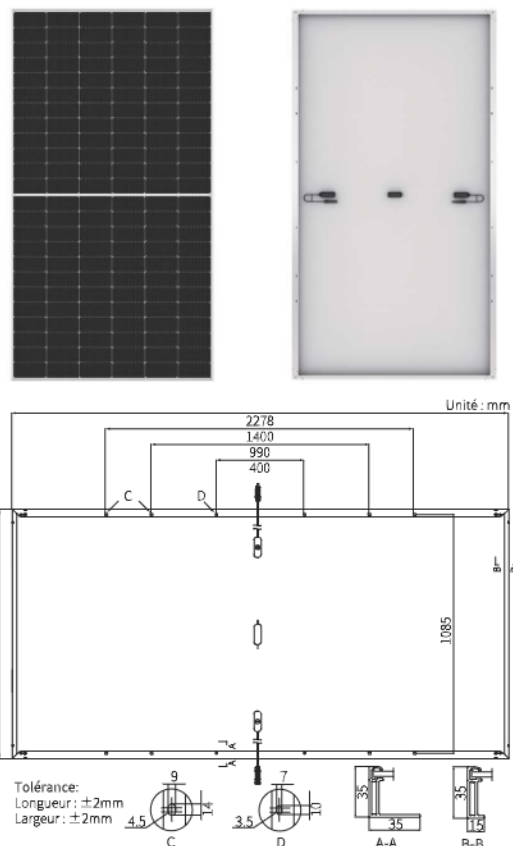
## Valeur supplémentaire

25-Ans de Garantie de la Puissance



## Paramètres mécaniques

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nombre de cellule   | 144 (6×24)   |
| Boîtier de jonction | IP68, trois diodes   |
| Câble de sortie     | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm<br>La longueur peut être personnalisée |
| Connecteur          | LONGi LR5 ou MC4 EVO2  |
| Verre               | Unique, 3.2mm verre trempé revêtu                                      |
| Cadre               | Cadre en aluminium anodisé   |
| Poids               | 27.5kg   |
| Dimension           | 2278×1134×35mm   |
| Emballage           | 31pièces par palette / 155pièces par 20' GP / 620pièces par 40' HC     |



## Caractéristiques électriques

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C

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

Incertitude d'essai pour P<sub>max</sub> : ±3%

| Numéro de modèle                                     | LR5-72HPH-540M |       | LR5-72HPH-545M |       | LR5-72HPH-550M |       | LR5-72HPH-555M |       | LR5-72HPH-560M |       |
|--|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Condition d'essai                                    | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Puissance maximale (P <sub>max</sub> /W)             | 540            | 403.6 | 545            | 407.4 | 550            | 411.1 | 555            | 414.8 | 560            | 418.6 |
| Tension de circuit ouvert (V <sub>oc</sub> /V)       | 49.50          | 46.54 | 49.65          | 46.68 | 49.80          | 46.82 | 49.95          | 46.97 | 50.10          | 47.11 |
| Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> /A)        | 13.85          | 11.20 | 13.92          | 11.25 | 13.98          | 11.31 | 14.04          | 11.35 | 14.10          | 11.40 |
| Tension à la puissance maximale (V <sub>mp</sub> /V) | 41.65          | 38.69 | 41.80          | 38.83 | 41.95          | 38.97 | 42.10          | 39.11 | 42.25          | 39.25 |
| Courant à la puissance maximale (I <sub>mp</sub> /A) | 12.97          | 10.43 | 13.04          | 10.49 | 13.12          | 10.56 | 13.19          | 10.61 | 13.26          | 10.67 |
| Efficacité de module (%)                             | 20.9           |       | 21.1           |       | 21.3           |       | 21.5           |       | 21.7           |       |

## Paramètres de fonctionnement

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Température de fonctionnement                     | -40°C ~ +85°C                 |
| Tolérance Positive                                | 0 ~ 3%                        |
| Tolérance de Voc et Isc                           | ±3%                           |
| Tension maximale du système                       | DC1500V (IEC/UL)              |
| Valeur maximale du fusible de la série            | 25A                           |
| Température nominale de cellule de fonctionnement | 45±2°C                        |
| Classe de sécurité                                | Class II                      |
| Classement au feu                                 | UL type 1 ou 2<br>IEC Class C |

## Charges mécaniques

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Charge statique maximale de la face avant   | 5400Pa                               |
| Charge statique maximale de la face arrière | 2400Pa                               |
| Essai de grêlon                             | Grêlon de 25mm à la vitesse de 23m/s |

## Temperature Ratings (STC)

|  |            |
|--|------------|
| Coefficient de température d' I <sub>sc</sub>  | +0.050%/°C |
| Coefficient de température de Voc              | -0.265%/°C |
| Coefficient de température de P <sub>max</sub> | -0.340%/°C |