

# Hi-MO **5m**

## LR5-54HPH 405~425M

- Adapté aux projets distribués
- 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



**21.8%**

EFFICACITÉ MAXIMALE  
DU MODULE

**0~3%**

TOLÉRANCE  
DE PUISSANCE

**<2%**

PREMIÈRE ANNÉE  
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

**0.55%**

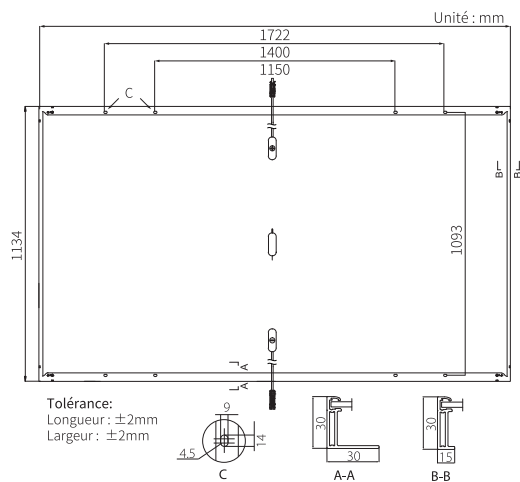
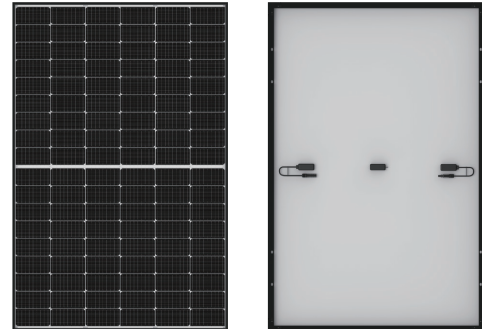
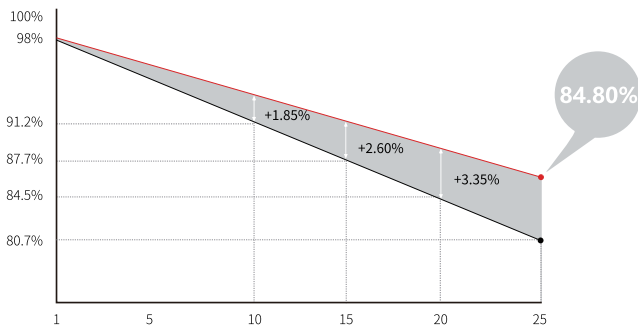
ANNÉE 2-25 DÉGRADATION  
DE LA PUISSANCE

**HALF-CELL**

Température d'opération plus basse

## Valeur supplémentaire

25-Ans de Garantie de la Puissance



## Paramètres mécaniques

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nombre de cellule   | 108 (6 × 18)   |
| Boîtier de jonction | IP68, trois diodes   |
| Câble de sortie     | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1200mm<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               | 20.8kg   |
| Dimension           | 1722 × 1134 × 30mm   |
| Emballage           | 36pièces par palette / 216pièces par 20' GP / 936pièces ou 864pièces (États-Unis seulement) 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 Pmax : ±3%

| Numéro de modèle                        | LR5-54HPH-405M |       | LR5-54HPH-410M |       | LR5-54HPH-415M |       | LR5-54HPH-420M |       | LR5-54HPH-425M |       |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|   | 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 (Pmax/W)             | 405            | 302.7 | 410            | 306.5 | 415            | 310.2 | 420            | 313.9 | 425            | 317.7 |
| Tension de circuit ouvert (Voc/V)       | 37.00          | 34.79 | 37.25          | 35.02 | 37.50          | 35.26 | 37.75          | 35.49 | 37.96          | 35.69 |
| Courant de court-circuit (Isc/A)        | 13.83          | 11.18 | 13.88          | 11.22 | 13.94          | 11.27 | 14.01          | 11.32 | 14.08          | 11.38 |
| Tension à la puissance maximale (Vmp/V) | 31.00          | 28.80 | 31.25          | 29.03 | 31.49          | 29.25 | 31.73          | 29.47 | 31.94          | 29.67 |
| Courant à la puissance maximale (Imp/A) | 13.07          | 10.52 | 13.12          | 10.56 | 13.18          | 10.60 | 13.24          | 10.65 | 13.31          | 10.71 |
| Efficacité de module (%)                | 20.7           |       | 21.0           |       | 21.3           |       | 21.5           |       | 21.8           |       |

## 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' Isc  | +0.050%/°C |
| Coefficient de température de Voc  | -0.265%/°C |
| Coefficient de température de Pmax | -0.340%/°C |