

# Hi-MO 6

Scientist

## LR5-54HTH 440~450M

- Adapté aux projets distribués
- Simple et moderne, un style distinctif
- Une performances excellente de production de puissance en plein air
- La bonne qualité des modules garantit une fiabilité à long terme



25 ans de garantie pour les Matériels



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



**23.0%**  
EFFICACITÉ MAXIMALE  
DU MODULE

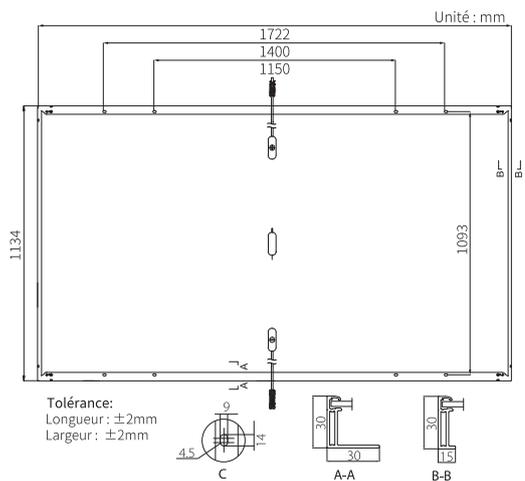
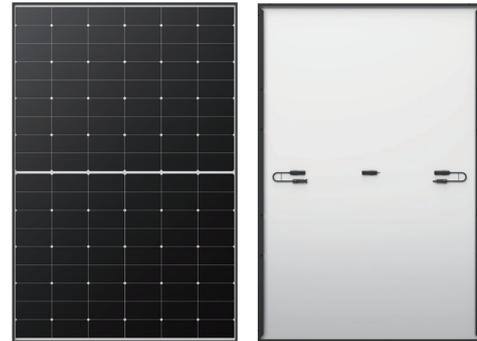
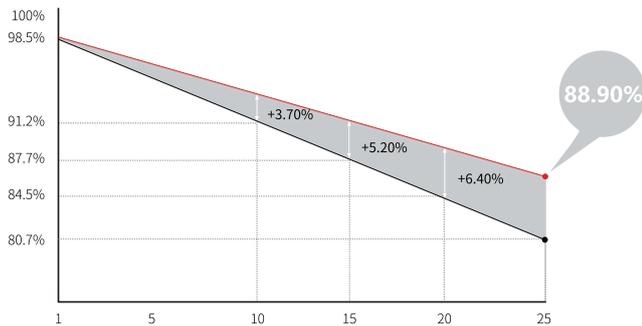
**0~3%**  
TOLÉRANCE  
DE PUISSANCE

**<1.5%**  
PREMIÈRE ANNÉE  
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

**0.40%**  
ANNÉE 2-25 DÉGRADATION  
DE LA PUISSANCE

## Valeur supplémentaire

25-Ans de Garantie de la Puissance



## Mechanical Parameters

|                  |  |
|------------------|--|
| Cell Orientation | 108 (6×18)   |
| Junction Box     | IP68, three diodes                                       |
| Output Cable     | 4mm <sup>2</sup> , ±1200mm<br>length can be customized   |
| Glass            | Single glass, 3.2mm coated tempered glass                |
| Frame            | Anodized aluminum alloy frame                            |
| Weight           | 20.8kg   |
| Dimension        | 1722×1134×30mm   |
| Packaging        | 36pcs per pallet / 216pcs per 20' GP / 936pcs per 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                        | LR5-54HTH-440M |       | LR5-54HTH-445M |       | LR5-54HTH-450M |       |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|   | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Condition d'essai                       | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Puissance maximale (Pmax/W)             | 440            | 329   | 445            | 332   | 450            | 336   |
| Tension de circuit ouvert (Voc/V)       | 39.53          | 37.11 | 39.73          | 37.30 | 39.93          | 37.49 |
| Courant de court-circuit (Isc/A)        | 14.30          | 11.55 | 14.37          | 11.61 | 14.45          | 11.67 |
| Tension à la puissance maximale (Vmp/V) | 33.24          | 30.33 | 33.44          | 30.51 | 33.64          | 30.70 |
| Courant à la puissance maximale (Imp/A) | 13.24          | 10.85 | 13.31          | 10.90 | 13.38          | 10.95 |
| Efficacité de module (%)                | 22.5           |       | 22.8           |       | 23.0           |       |

## 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  | -0.230%/°C |
| Coefficient de température de Pmax | -0.290%/°C |