

# Hi-MO **5m**

## LR5-54HIH 400~420M

- 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 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



**21.5%**

EFFICACITÉ MAXIMALE  
DU MODULE

**0~3%**

TOLÉRANCE  
DE PUISSANCE

**<2%**

PREMIÈRE ANNÉE  
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

**0.55%**

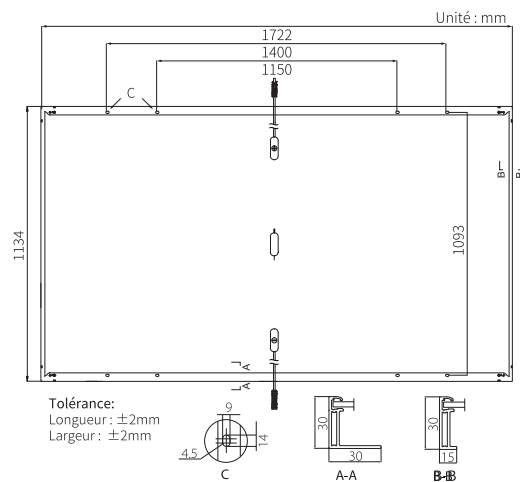
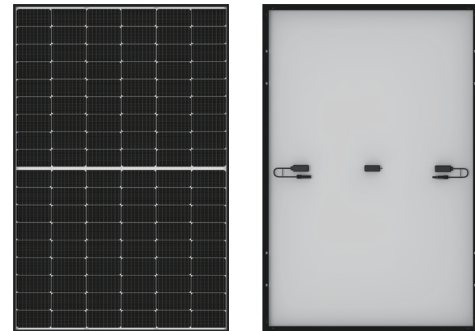
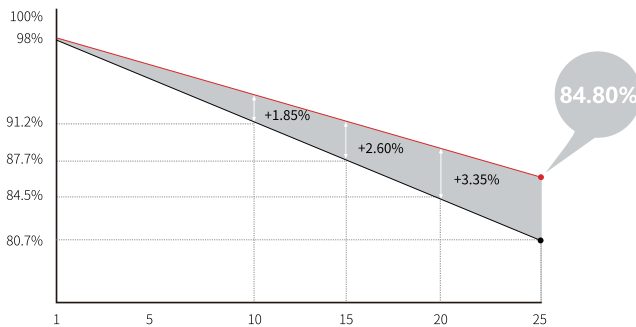
ANNÉE 2-25 DÉGRADATION  
DE LA PUISSANCE

**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 La longueur peut être personnalisée
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 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	LR5-54HIH-400M		LR5-54HIH-405M		LR5-54HIH-410M		LR5-54HIH-415M		LR5-54HIH-420M	
	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)	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9
Tension de circuit ouvert (V <sub>oc</sub> /V)	36.75	34.55	37.00	34.79	37.25	35.02	37.50	35.26	37.75	35.49
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> /A)	13.76	11.13	13.83	11.18	13.88	11.22	13.94	11.27	14.01	11.32
Tension à la puissance maximale (V <sub>mp</sub> /V)	30.75	28.56	31.00	28.80	31.25	29.03	31.49	29.25	31.73	29.47
Courant à la puissance maximale (I <sub>mp</sub> /A)	13.01	10.47	13.07	10.52	13.12	10.56	13.18	10.60	13.24	10.65
Efficacité de module (%)	20.5		20.7		21.0		21.3		21.5	

## Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance Positive	0 ~ 3%
Tolérance de Voc et I <sub>sc</sub>	±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 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