

# Hi-MO **5m**

## LR5-54HPB 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
- L'aspect esthétique grâce à un design de module tout noir

**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**



**21.5%**

EFFICACITÉ MAXIMALE  
DU MODULE

**0~3%**

TOLÉRANCE  
DE PUISSANCE

**<2%**

PREMIÈRE ANNÉE  
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

**0.55%**

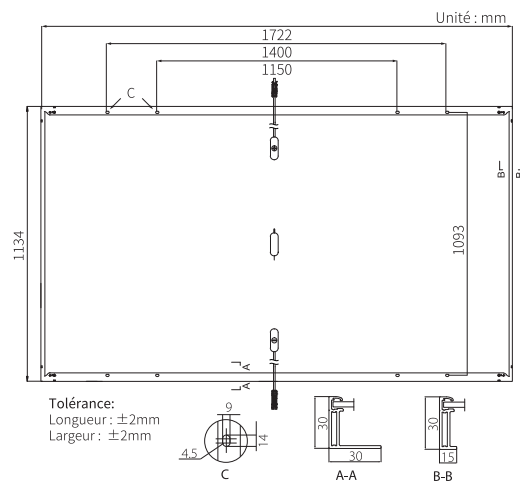
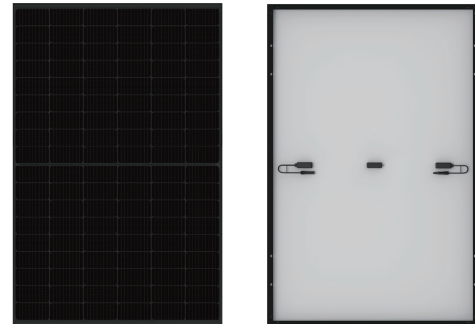
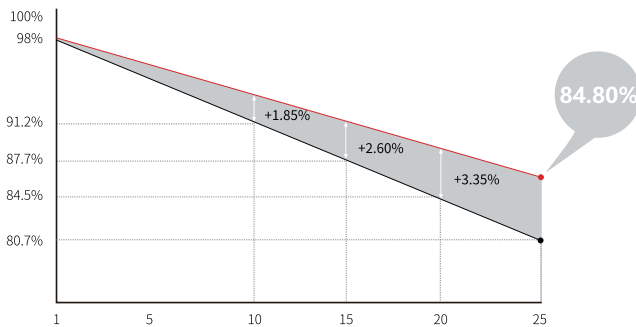
ANNÉE 2-25 DÉGRADATION  
DE LA PUISSANCE

**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> , ±1200mm 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 P<sub>max</sub> : ±3%

Numéro de modèle	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
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)	36.90	34.70	37.15	34.93	37.40	35.17	37.65	35.40	37.89	35.63
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> /A)	13.72	11.09	13.78	11.14	13.84	11.19	13.91	11.24	13.97	11.30
Tension à la puissance maximale (V <sub>mp</sub> /V)	30.94	28.74	31.18	28.96	31.42	29.19	31.66	29.41	31.90	29.63
Courant à la puissance maximale (I <sub>mp</sub> /A)	12.93	10.40	12.99	10.45	13.05	10.50	13.11	10.55	13.17	10.59
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	DC1000V (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