

# Hi-MO 5

## LR5-54HIBD 390~415M

- 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
- Le rendement énergétique bifacial validé à l'échelle mondiale
- La bonne qualité des modules garantit une fiabilité à long terme

15

15 ans de garantie pour les Matériels

30

30 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**



**21.3%**

EFFICACITÉ MAXIMALE  
DU MODULE

**0~3%**

TOLÉRANCE  
DE PUISSANCE

**<2%**

PREMIÈRE ANNÉE  
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

**0.45%**

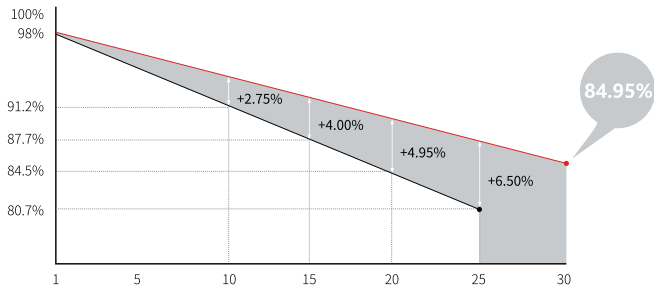
ANNÉE 2-30 DÉGRADATION  
DE LA PUISSANCE

**HALF-CELL**

Température d'opération plus basse

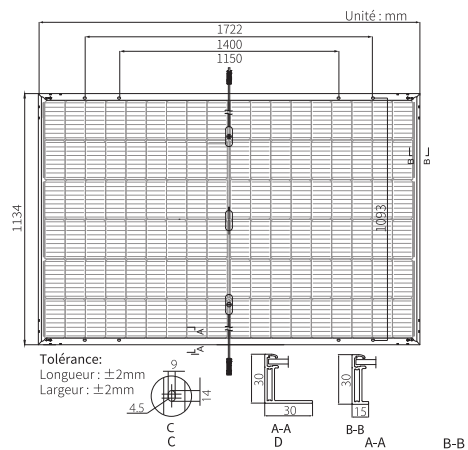
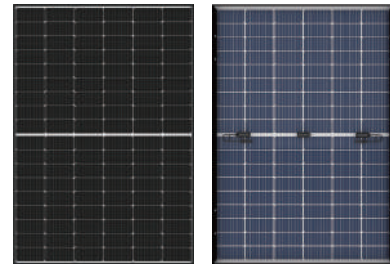
## Valeur supplémentaire

### 30-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
Verre	Double, 2.0+1.6mm verre renforcé à la chaleur
Cadre	Cadre en aluminium anodisé
Poids	22.5kg
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	LR5-54HIBD-390M		LR5-54HIBD-395M		LR5-54HIBD-400M		LR5-54HIBD-405M		LR5-54HIBD-410M		LR5-54HIBD-415M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condition d'essai	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (P <sub>max</sub> /W)	390	291.5	395	295.2	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2
Tension de circuit ouvert (V <sub>oc</sub> /V)	36.40	34.2	36.63	34.44	36.87	34.67	37.11	34.89	37.35	35.12	37.59	35.34
Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> /A)	13.65	11.0	13.72	11.07	13.79	11.13	13.87	11.19	13.94	11.25	14.00	11.30
Tension à la puissance maximale (V <sub>mp</sub> /V)	30.26	28.2	30.49	28.44	30.73	28.67	30.97	28.89	31.21	29.12	31.45	29.34
Courant à la puissance maximale (I <sub>mp</sub> /A)	12.89	10.3	12.96	10.38	13.02	10.43	13.08	10.48	13.14	10.53	13.20	10.57
Efficacité de module (%)	20.0		20.2		20.5		20.7		21.0		21.3	

## Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance de la face arrière (réfèrent à 405W de la face avant)

P <sub>max</sub> /W	V <sub>oc</sub> /V	I <sub>sc</sub> /A	V <sub>mp</sub> /V	I <sub>mp</sub> /A	P <sub>max</sub> gain
425	37.11	14.56	30.97	13.73	5%
446	37.11	15.25	30.97	14.38	10%
466	37.21	15.95	31.07	15.04	15%
486	37.21	16.64	31.07	15.69	20%
506	37.21	17.33	31.07	16.35	25%

## Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance Positive	0 ~ 3%
Tolérance de V <sub>oc</sub> et I <sub>sc</sub>	±3%
Tension maximale du système	DC1500V (IEC/UL)
Valeur maximale du fusible de la série	30A
Température nominale de cellule de fonctionnement	45±2°C
Classe de sécurité	Class II
Bifacialité	65±5%
Classement au feu	UL type 29 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 V <sub>oc</sub>	-0.265%/°C
Coefficient de température de P <sub>max</sub>	-0.340%/°C