

Hi-MO 5

LR5-54HIBD 385~410M

- 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 ans de garantie pour les Matériels



30 ans de garantie pour la puissance

Certifications du système et du produit complètes

IEC 61215, IEC61730

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

21.0%

EFFICACITÉ MAXIMALE
DU MODULE

0~3%

TOLÉRANCE
DE PUISSANCE

<2%

PREMIÈRE ANNÉE
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

0.45%

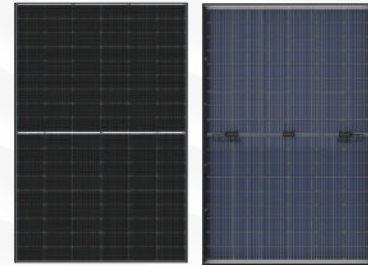
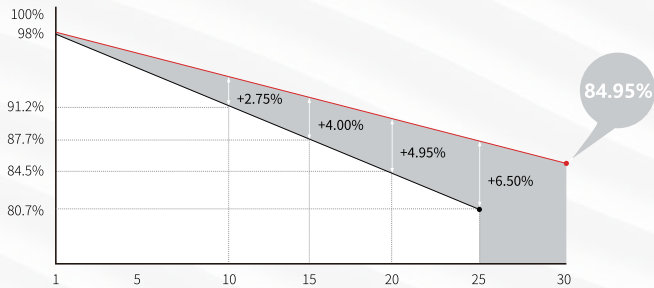
ANNÉE 2-30 DÉGRADATION
DE LA PUISSANCE

HALF-CELL

Température d'opération plus basse

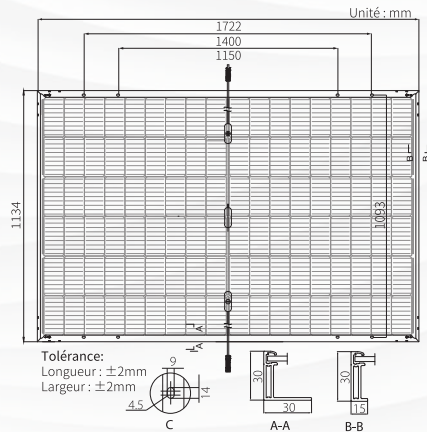
Valeur supplémentaire

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 ² , ±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/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertitude d'essai pour Pmax : ±3%

Numéro de modèle	LR5-54HIBD-385M		LR5-54HIBD-390M		LR5-54HIBD-395M		LR5-54HIBD-400M		LR5-54HIBD-405M		LR5-54HIBD-410M	
	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 (Pmax/W)	385	287.8	390	291.5	395	295.2	400	299.0	405	302.7	410	306.5
Tension de circuit ouvert (Voc/V)	36.16	34.0	36.40	34.2	36.63	34.44	36.87	34.67	37.11	34.89	37.35	35.12
Courant de court-circuit (Isc/A)	13.58	11.0	13.65	11.0	13.72	11.07	13.79	11.13	13.87	11.19	13.94	11.25
Tension à la puissance maximale (Vmp/V)	30.02	28.0	30.26	28.2	30.49	28.44	30.73	28.67	30.97	28.89	31.21	29.12
Courant à la puissance maximale (Imp/A)	12.83	10.3	12.89	10.3	12.96	10.38	13.02	10.43	13.08	10.48	13.14	10.53
Efficacité de module (%)	19.7		20.0		20.2		20.5		20.7		21.0	

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance de la face arrière (réfèrent à 400W de la face avant)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
420	36.87	14.48	30.73	13.67	5%
440	36.87	15.17	30.73	14.32	10%
460	36.97	15.86	30.83	14.97	15%
480	36.97	16.55	30.83	15.62	20%
500	36.97	17.24	30.83	16.27	25%

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)
Valeur maximale du fusible de la série	30A
Température nominale de cellule de fonctionnement	45±2°C
Classe de sécurité	Class II
Bifacialité	68±5%
Classement au feu	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 dsc	+0.050%/°C
Coefficient de température de Voc	-0.265%/°C
Coefficient de température de Pmax	-0.340%/°C