

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

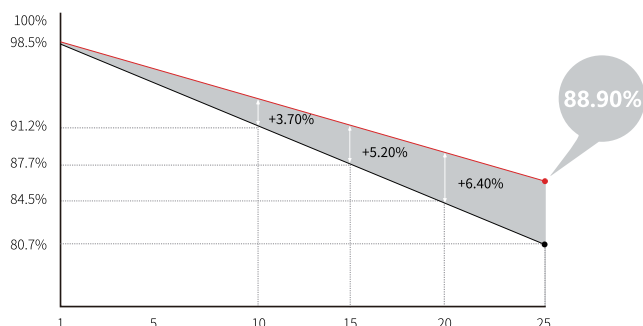
0~3%
TOLÉRANCE
DE PUISSANCE

<1.5%
PREMIÈRE ANNÉE
DÉGRADATION DE LA PUISSANCE

0.40%
ANNÉE 2-25 DÉGRADATION
DE LA PUISSANCE

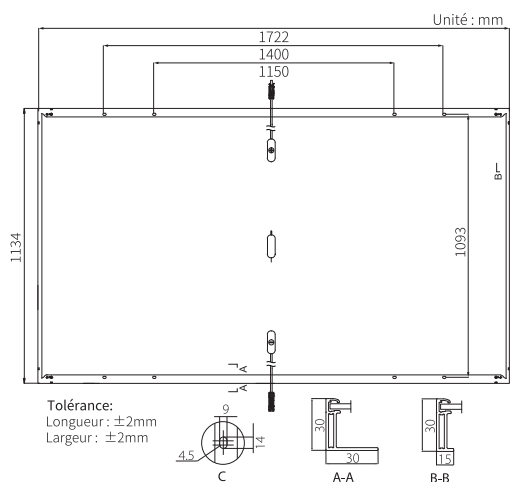
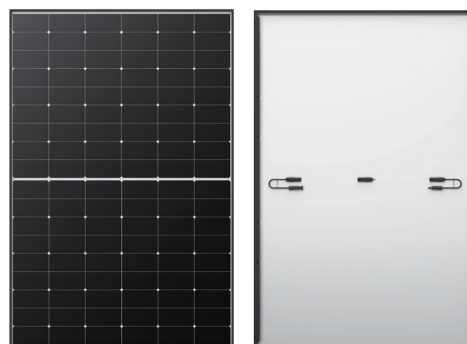
Valeur supplémentaire

25-Ans de Garantie de la Puissance



Mechanical Parameters

Cell Orientation	108 (6×18)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , ±1200mm 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/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertitude d'essai pour P_{max} : ±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 (P _{max} /W)	440	329	445	332	450	336
Tension de circuit ouvert (V _{oc} /V)	39.53	37.11	39.73	37.30	39.93	37.49
Courant de court-circuit (I _{sc} /A)	14.30	11.55	14.37	11.61	14.45	11.67
Tension à la puissance maximale (V _{mp} /V)	33.24	30.33	33.44	30.51	33.64	30.70
Courant à la puissance maximale (I _{mp} /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 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 P _{max}	-0.290%/°C