

# Hi-MO X6 Scientist

## LR5-54HTB 440~450M

- Adapté au marché des systèmes distribués
- Noir pur pour une élégance extrême
- Rendement le plus élevé avec les meilleures performances de production d'énergie
- Meilleure garantie produit, meilleur service



Garantie de 25 ans pour les matériaux et le traitement



Garantie de 25 ans pour une puissance de sortie linéaire supplémentaire

### Certifications complètes du système et des produits

CEI 61215, CEI 61730, UL 61730

ISO 9001:2015 : système de management de la qualité

ISO 14001 : 2015 : système de management environnemental

ISO 45001 : 2018 : santé et sécurité au travail

CEI 62941 : directive pour la qualification de la conception et l'homologation de modules

**LONGI**



RENDEMENT MAX.  
DU MODULE

**23,0 %**

TOLÉRANCE DE  
PUISSANCE

**0~3 %**

DÉGRADATION D'ÉNERGIE  
PREMIÈRE ANNÉE

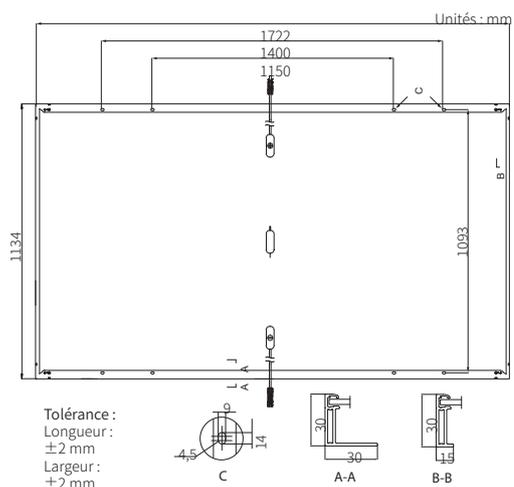
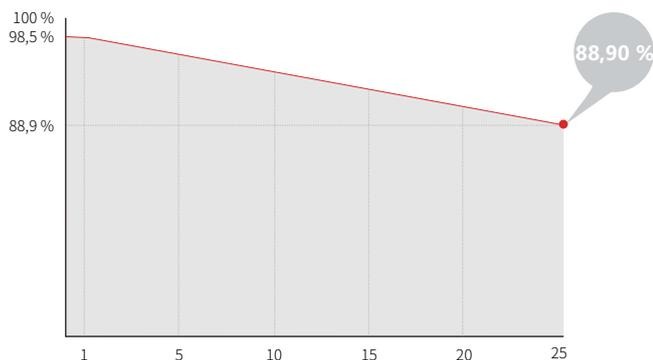
**<1,5 %**

DÉGRADATION D'ÉNERGIE  
2-25 ANS

**0,40 %**

## Valeur additionnelle

Garantie de production d'énergie de 25 ans



## Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	108 (6×18)
Boîte de jonction	IP68
Câble de sortie	4 mm <sup>2</sup> , ±1200 mm la longueur peut être personnalisée
Verre	Mono-verre, verre trempé enduit de 3,2 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé
Poids	20,8 kg
Dimensions	1722 × 1134 × 30 mm
Emballage	36 pcs par palette / 216 pcs par cont. 20 GP / 936 pcs par cont. 40 HC

## Caractéristiques électriques

STC : AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25 °C

NOCT : AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20 °C 1 m/s

Incertitude du test pour Pmax : ±3 %

Type de module	LR5-54HTB-440M		LR5-54HTB-445M		LR5-54HTB-450M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condition de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax/W)	440	329	445	333	450	337
Tension à vide (Voc/V)	39,83	37,40	40,03	37,58	40,23	37,77
Courant de court-circuit (Isc/A)	14,15	11,43	14,23	11,49	14,31	11,55
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	33,56	30,62	33,76	30,81	33,96	30,99
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	13,12	10,75	13,19	10,82	13,27	10,88
Rendement du module (%)	22,5		22,8		23,0	

## Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40 °C ~ +85 °C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3 %
Tolérance Voc et Isc	±3 %
Tension maximale du système	1500 V DC (CEI/UL)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	25 A
Température nominale de fonctionnement des cellules	45±2 °C
Classe de protection	Classe II
Classement au feu	UL type 1 ou 2 CEI Classe C

## Charge mécanique

Charge statique maximale face avant	5400 Pa
Charge statique maximale face arrière	2400 Pa
Test de grêle	Grêlon de 25 mm à la vitesse de 23 m/s

## Valeurs nominales de température (STC)

Coefficient de température, courant Isc	+0,050 %/°C
Coefficient de température, tension Voc	-0,230 %/°C
Coefficient de température de Pmax	-0,290 %/°C