

# Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTB

## 415~435M

- Adapté au marché des systèmes distribués
- Noir pur pour une élégance extrême
- Performances de production d'énergie améliorées
- Un module de haute qualité pour une garantie de fiabilité à long terme



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

22,3 %

TOLÉRANCE  
DE PUISSANCE

0~3 %

DÉGRADATION D'ÉNERGIE  
PREMIÈRE ANNÉE

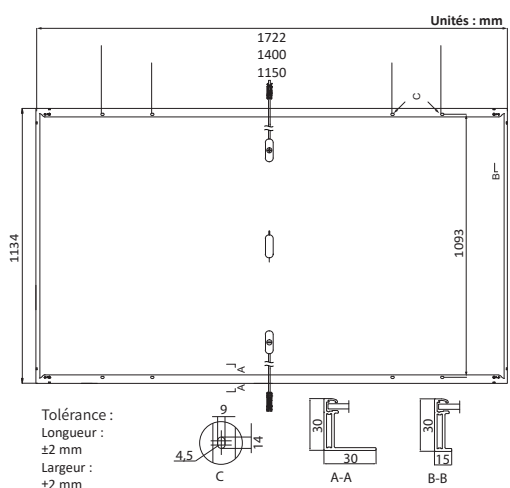
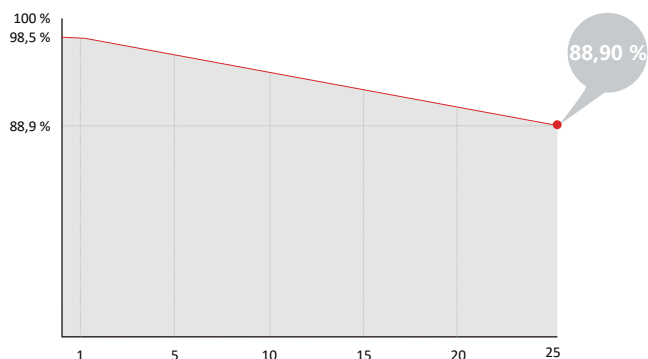
<1,5 %

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-415M		LR5-54HTB-420M		LR5-54HTB-425M		LR5-54HTB-430M		LR5-54HTB-435M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condition de test										
Puissance maximale (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325
Tension à vide (Voc/V)	38,83	36,46	39,03	36,65	39,23	36,83	39,43	37,02	39,63	37,21
Courant de court-circuit (Isc/A)	13,78	11,13	13,85	11,19	13,93	11,25	14,00	11,31	14,08	11,37
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	32,56	29,71	32,76	29,89	32,96	30,08	33,16	30,26	33,36	30,44
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	12,75	10,44	12,83	10,50	12,90	10,56	12,97	10,62	13,05	10,68
Rendement du module (%)	21,3		21,5		21,8		22,0		22,3	

## 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