

LONGI Hi-MO

LR7-54HVH(Mono-Verre) 480~500M (245_{W/m²})

Le choix n°1 pour les toitures haut de gamme

▶ Rendement exceptionnel jusqu'à 24.5%

▶ Production d'énergie maximale

Technologie HPBC 2.0 de pointe : plus de puissance sur une même surface

▶ Sécurité intelligente

Protection Anti-Ombre et prévention face aux Hotspots

▶ Faible empreinte carbone

Un impact maîtrisé à chaque étape du cycle de vie

▶ Résistance à la grêle renforcée

Verre trempé de 3,2 mm sur la face avant

Certifications complètes
du système et des produits

IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Système de management de la qualité

ISO14001: Système de management environnemental

ISO45001: Santé et sécurité au travail

IEC62941: Directive pour la qualification de la conception et l'homologation de modules

25

Garantie de 25 ans pour les
matériaux et le traitement*

30

Garantie de 30 ans pour une
puissance de sortie linéaire
supplémentaire



Optez pour le Back Contact

LR7-54HVH 480~500M

24.5%
RENDEMENT MAX.
DU MODULE

0~3%
TOLÉRANCE DE
PUISSANCE

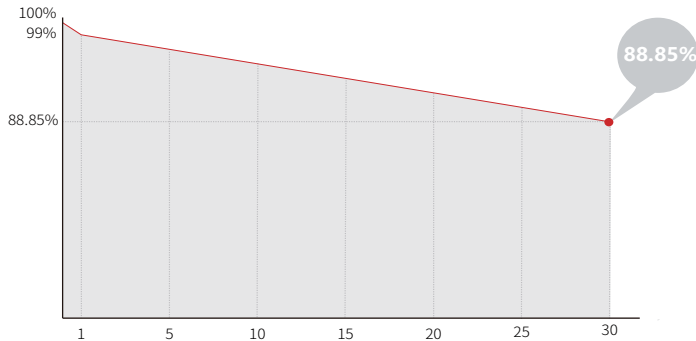
<1%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
PREMIÈRE ANNÉE

0.35%
DÉGRADATION D'ÉNERGIE
2-30 ANS

BC-CELL
TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT RÉDUITE

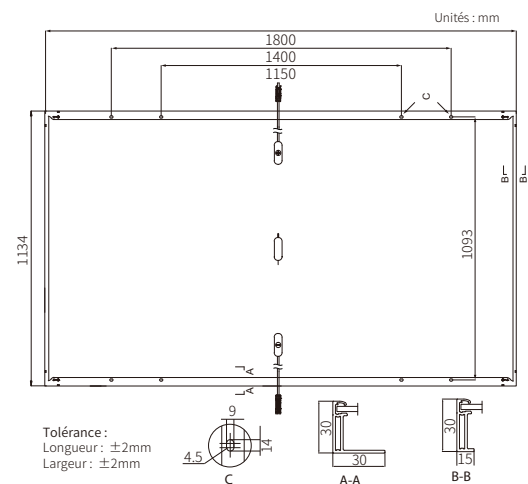
Valeur additionnelle

Garantie de production d'énergie de 30 ans



Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	108 (6x18)
Boîte de jonction	IP68, three diodes
Câble de sortie	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm (la longueur peut être personnalisée)
Verre	Mono-verre, verre trempé enduit de 3,2 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé
Poids	21.6kg
Dimensions	1800 x 1134 x 30 mm
Emballage	36 pcs per palette / 216 pcs par 20 GP / 864 pcs par 40 HC



Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertitude du test pour Pmax : ±3%

Type de module	LR7-54HVH-480M		LR7-54HVH-485M		LR7-54HVH-490M		LR7-54HVH-495M		LR7-54HVH-500M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condition de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax/W)	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Tension à vide (Voc/V)	40.29	38.29	40.40	38.39	40.52	38.51	40.64	38.62	40.75	38.72
Courant de court-circuit (Isc/A)	15.13	12.16	15.23	12.24	15.33	12.32	15.43	12.40	15.53	12.48
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	33.28	31.63	33.40	31.74	33.51	31.85	33.62	31.95	33.73	32.06
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	14.43	11.57	14.53	11.65	14.63	11.73	14.73	11.81	14.83	11.89
Rendement du module (%)	23.5		23.8		24.0		24.3		24.5	

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3%
Tension maximale du système	DC1500V (IEC)
Valeur nominale maximale des fusibles en série	25A
Température nominale de fonctionnement des cellules	45± 2°C
Classe de protection	Class II
Classement au feu	IEC Class C

Charge mécanique

Charge statique maximale face avant	5400Pa
Charge statique maximale face arrière	2400Pa
Résistance à la grêle	Grêlons de 40 mm à la vitesse de 27.54 m/s - RG4**

Valeurs nominales de température (STC)

Coefficient de température, courant Isc	+0.050%/°C
Coefficient de température, tension Voc	-0.200%/°C
Coefficient de température de Pmax	-0.260%/°C

LONGI

Les spécifications incluses dans cette fiche technique peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. LONGI se réserve le droit d'interprétation finale. (BGV02 20250423)

*Garantie de 25 ans valable via l'extension de garantie partenaire.

**Certifié RG4 (40 mm), avec une résistance complémentaire validée en interne pour des impacts de 45 mm à 30 m/s.