

LR7-54HJD(Bi-Verres)

495~510M (250_{W/m²})

Le choix n°1 pour les toitures haut de gamme

- **Rendement record jusqu'à 25%+**
- **Production d'énergie maximale**
Technologie exclusive HBC, pour une production d'énergie plus élevée dans tous les scénarios
- **Étanchéité renforcée**
Protection longue durée contre l'humidité, assurée par le joint butyle
- **Sécurité intelligente**
Protection Anti-Ombre et prévention face aux Hotspots
- **Meilleures résistances aux ouragans et à la neige**
Résiste à des charges exceptionnelles de vent et de neige (6000/3600 Pa)
- **Faible empreinte carbone**
Un impact maîtrisé à chaque étape du cycle de vie

**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

30

Garantie de 30 ans pour les
matériaux et le traitement

30

Garantie de 30 ans pour une
puissance de sortie linéaire
supplémentaire



Optez pour le Back Contact

LR7-54HJD 495~510M

25.0%

RENDEMENT MAX.
DU MODULE

0~3%

TOLÉRANCE DE
PUISSANCE

<1%

DÉGRADATION D'ÉNERGIE
PREMIÈRE ANNÉE

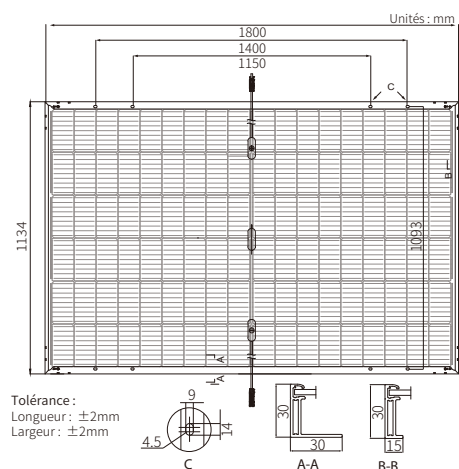
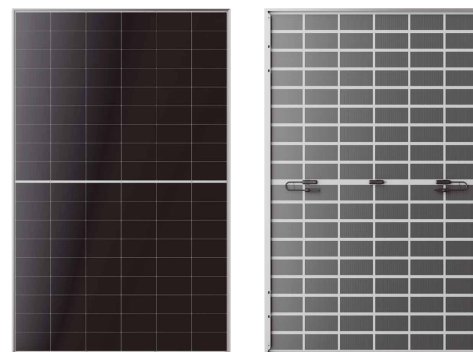
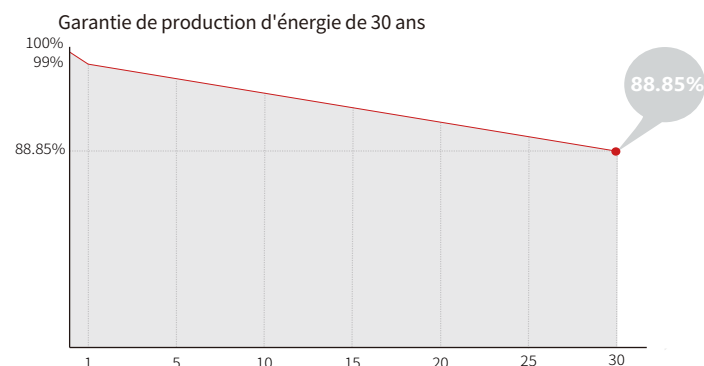
0.35%

DÉGRADATION D'ÉNERGIE
2-30 ANS

BC-CELL

TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT RÉDUITE

Valeur additionnelle



Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	108 (6 × 18)
Boîte de jonction	IP68
Câble de sortie	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm (la longueur peut être personnalisée)
Verre	Bi-Verres 2.0mm+1.6mm semi-trempe
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé (noir)
Poids	23.5kg
Dimensions	1800 x 1134 v 30 mm
Emballage	36 pcs par 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

Type de module	LR7-54HJD-495M		LR7-54HJD-500M		LR7-54HJD-505M		LR7-54HJD-510M	
Condition de test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Puissance maximale (Pmax/W)	495	377	500	380	505	384	510	388
Tension à vide (Voc/V)	41.25	39.21	41.35	39.30	41.45	39.40	41.55	39.49
Courant de court-circuit (Isc/A)	15.19	12.20	15.30	12.29	15.41	12.38	15.52	12.46
Tension au point de puissance maximale (Vmp/V)	34.07	32.37	34.17	32.47	34.27	32.56	34.37	32.66
Courant au point de puissance maximale (Imp/A)	14.53	11.64	14.63	11.72	14.74	11.80	14.84	11.89
Rendement du module (%)	24.3		24.5		24.7		25.0	

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance à l'arrière (référence à la face avant 505W)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Gain Pmax
530	41.45	16.18	34.27	15.47	5%
556	41.45	16.95	34.27	16.21	10%
581	41.55	17.72	34.37	16.90	15%
606	41.55	18.49	34.37	17.63	20%
631	41.55	19.26	34.37	18.37	25%

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	30A
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	6000Pa
Charge statique maximale face arrière	3600Pa
Résistance à la grêle	Grêlon de 30 mm à la vitesse de 23.9 m/s - RG3*

Valeurs nominales de température (STC)

Coefficient de température, courant Isc	+0.050%/°C
Coefficient de température, tension Voc	-0.210%/°C
Coefficient de température de Pmax	-0.240%/°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)

*Certifié RG3 (30 mm), avec une résistance complémentaire validée en interne pour des impacts de 45 mm à 30 m/s.