

LONGi EcoLife

LR7-54HVB

475~495M (243 W/m^2)

THE **smarter**
AWARD 



Haut
Efficacité

Dirigeant
Module noir
Efficacité



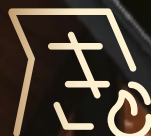
Anti
Ombrage

70%
Sortie maintenue
lorsqu'il est ombragé



Verre
Trempe
3,2 mm

HW4 Hail Resistance
Verre trempé de 3,2 mm.



Prévenir
la Surchauffe

60°C
Température plus basse à
l'ombre (empêche la
surchauffe).



24.3 %

EFFICACITÉ MAXIMALE
DU MODULE

0~3%

TOLÉRANCE DE
PERFORMANCE

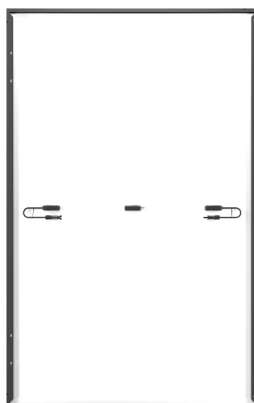
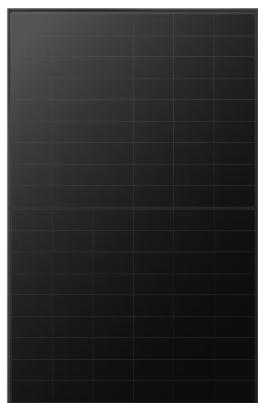
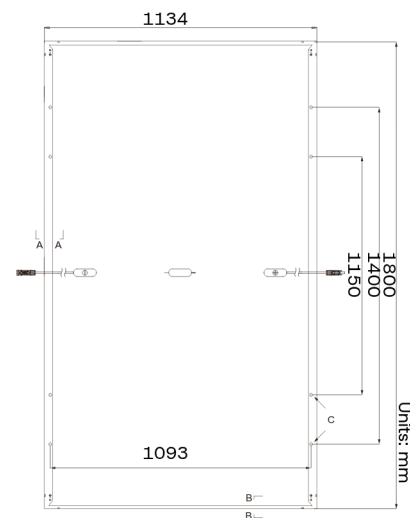
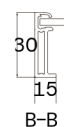
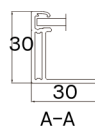
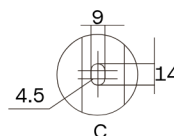
1 %

DÉGRADATION DE
PERFORMANCE LA PREMIÈRE ANNÉE

0.35 %

DÉGRADATION DE
PERFORMANCE ANNÉES 2-30

BC-CELL

TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT BASSE

Tolérance :
Longueur : ±2mm
Largeur : ±2mm


Paramètres mécaniques

Orientation des cellules	108 (6×18)
Boîtier de jonction	IP68
Câble de sortie	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm length can be customized
Verre	Verre simple, verre trempé revêtu de 3,2 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé noir
Poids	21.6 kg
Dimension	1800×1134×30mm
Emballage	36 pièces par palette / 216 pièces par 20'GP / 864 pièces par 40'HC

Caractéristiques électriques

	STC : AM1.5 1000W/m ² 25°C		NOCT : AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s		Incertitude de mesure pour P _{max} ± 3%
Type de module	LR7-54HVB-475M	LR7-54HVB-480M	LR7-54HVB-485M	LR7-54HVB-490M	LR7-54HVB-495M
Condition de test	STC	STC	STC	STC	STC
Puissance maximale (P _{max} /W)	475.0	480.0	485.0	490.0	495.0
Tension en circuit ouvert (V _{oc} /V)	40.18	40.29	40.4	40.52	40.64
Courant de court-circuit (I _{sc} /A)	15.03	15.13	15.23	15.33	15.43
Tension à puissance maximale (V _{mp} /V)	33.16	33.28	33.4	33.51	33.62
Courant à puissance maximale (I _{mp} /A)	14.33	14.43	14.53	14.63	14.73
Efficacité du module (%)	23.3	23.5	23.8	24.0	24.3

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40°C ~ +85°C
Tolérance de puissance de sortie	0 ~ 3%
Tension système maximale	DC1500V (IEC)
Courant nominal maximal du fusible série	25A
Température de fonctionnement nominale de la cellule	45±2°C
Indice de protection	Classe II
Classe de protection incendie	IEC Class C

Charge mécanique

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Charge statique maximale côté dos	2400Pa
Test de grêle	Grêlon de 25 mm à une vitesse de 23 m/s

Valeurs de température (TCN)

Coefficient de température de l'I _{sc}	+0.050%/°C
Coefficient de température du V _{oc}	-0.200%/°C
Coefficient de température du P _{max}	-0.260%/°C