

# LONGI EcoLife

## LR7-54HVBB (podwójne szkło)

# 470~485M (23,8<sub>W/m<sup>2</sup></sub>)

### Pierwszy wybór dla wysokiej klasy budynków mieszkalnych

- ▶ **Ekstremalna wydajność, 23,8%+**
- ▶ **Wysoka generacja mocy**  
Wiodąca technologia HPBC2.0, większa generacja energii w ten sam obszar
- ▶ **Niskoemisyjny i przyjazny dla środowiska**  
Niska emisja dwutlenku węgla w całym cyklu życia, bardziej przyjazny dla środowiska
- ▶ **Funkcja bezpieczeństwa**  
Zapobieganie zaciemnianiu i zapobieganie lokalne przegrzanie
- ▶ **Czysty czarny wygląd**  
Brak linii siatki, niski poziom oślnienia

**Kompletny system i certyfikaty produktów**

IEC61215, IEC 61730

ISO9001: System Zarządzania Jakością

ISO14001: System Zarządzania Środowiskiem

ISO45001: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

IEC62941: System jakości dla produkcji modułów fotowoltaicznych

**30** 30-letnia gwarancja na Materiały i przetwarzanie

**30** 30-letnia gwarancja na dodatkowe usługi Liniowa moc wyjściowa



# Moduły fotowoltaiczne do zastosowań domowych, wybierz BC

# LR7-54HVBB 470~485M

**23,8%**

MAKS. WYDAJNOŚĆ  
MODUŁU

**0~3%**

TOLERANCJA  
MOCY

**<1%**

PIERWSZY ROK  
DEGRADACJA MOCY

**0,35%**

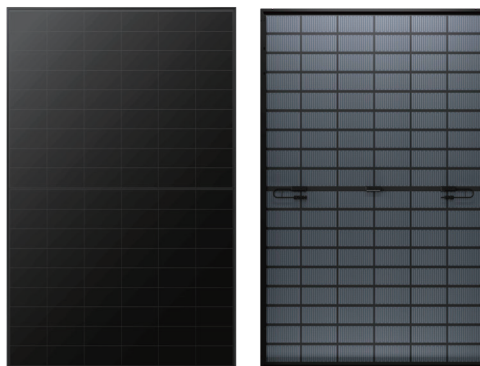
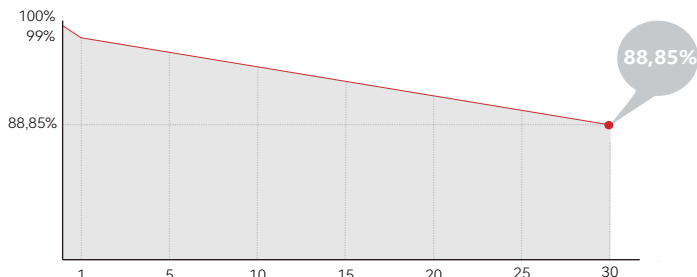
ROK 2-30  
DEGRADACJA MOCY

**Komórka BC**

DOLNA OPERACYJNA  
TEMPERATURA

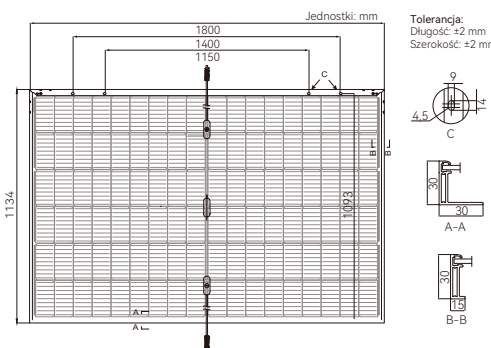
## Dodatkowa wartość

30-letnia gwarancja na moc



## Parametry mechaniczne

Orientacja komórki	108 (6x18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Kabel wyjściowy	4 mm <sup>2</sup> , +400, -200 mm/±1200 mm długość można dopasować
Szkle	Podwójne szkło Szkło półhartowane 2,0 mm + szkło półhartowane 1,6 mm
Rama	Rama ze stopu aluminium anodowanego na czarno
Waga	23,5 kg
Wymiar	1800x1134x30 mm
Opakowanie	36 szt. na palecie / 216 szt. na 20'GP / 864 szt. na 40'HC



## Charakterystyka elektryczna

STC : AM1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25°C

NOCT : AM1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s

Niepewność testu dla Pmax: ±3%

Typ modułu	LR7-54HVBB-470M		LR7-54HVBB-475M		LR7-54HVBB-480M		LR7-54HVBB-485M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki testowe	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksymalna moc nominalna (Pmax/W)	470	357	475	361	480	365	485	369
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc/V)	40,31	38,28	40,42	38,39	40,53	38,50	40,64	38,61
Prąd zwarciovowy (Isc/A)	14,78	11,84	14,88	11,93	14,98	12,02	15,08	12,10
Optymalne robocze napięcie prądu (Vmp/V)	33,29	31,6	33,40	31,71	33,51	31,82	33,62	31,93
Optymalne robocze natężenie prądu (Imp/A)	14,13	11,3	14,23	11,39	14,33	11,48	14,43	11,56
Sprawność modułu(%)	23,0		23,3		23,5		23,8	

## Charakterystyka elektryczna z różnym wzmocnieniem mocy tylnej strony (w odniesieniu do mocy strony przedniej o wartości 470 W)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
494	40,31	15,52	33,29	14,82	5%
517	40,31	16,26	33,29	15,53	10%
541	40,41	17,00	33,39	16,19	15%
564	40,41	17,74	33,39	16,89	20%
588	40,41	18,48	33,39	17,60	25%

## Parametry robocze

Temperatura robocza	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ 3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC)
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	30A
Nominalna temperatura robocza ogniwa	45±2°C
Klasa ochrony	Klasa II
Klasyfikacja ogniwa	IEC Klasa C

## Obciążenie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne strony przedniej	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne strony tylnej	2400Pa
Test gradowy	Kamień gradowy 25 mm przy prędkości 23 m/s

## Charakterystyka temperaturowa (WS)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0,050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,200%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,260%/°C

**LONGI**

Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez powiadomienia. LONGI zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji. (BGV02 20250427)