# LONGi EcoLife

## LR7-54HVB (pojedyncze szkło)

# 475~495M (243W/m²)

## Pierwszy wybór dla wysokiej klasy budynków mieszkalnych

- **Ekstremalna wydajność, 24,3%+**
- **Wysoka generacja mocy**
  Wiodąca technologia HPBC2.0, większa generacja energii w ten sam obszar
- **Funkcja bezpieczeństwa**
  Ochrona przed zaciemnieniem i zapobieganie miejscowemu przegrzaniu
- **Niskoemisyjny i przyjazny dla środowiska**
  Niska emisja dwutlenku węgla w całym cyklu życia, bardziej przyjazny dla środowiska
- **Czysty czarny wygląd**
  Brak linii siatki, niski poziom olśnienia
- **Większa odporność na grad**
  Szkło hartowane o grubości 3,2 mm z przodu



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

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

**Kompletny system i certyfikaty produktów**

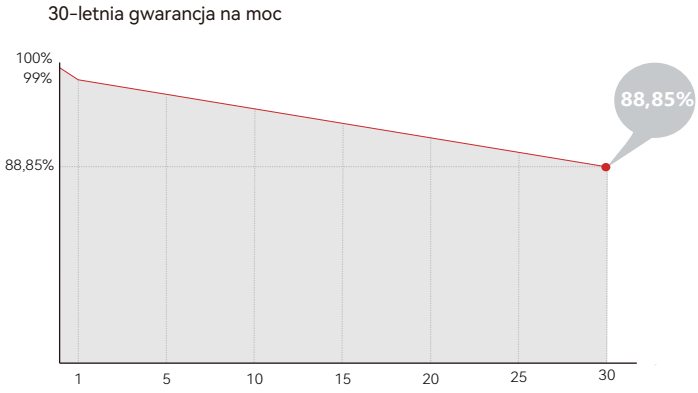
IEC61215, IEC 61730
ISO9001: System Zarządzania Jakością
ISO14001: System Zarządzania Środowiskiem
ISO45001: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy
IEC62941: System jakości dla produkcji modułów fotowoltaicznych

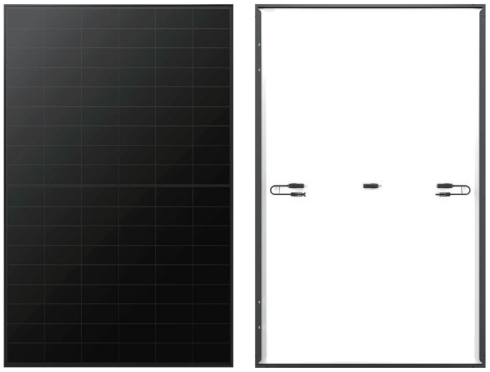
# Moduły fotowoltaiczne do zastosowań domowych, wybierz BC

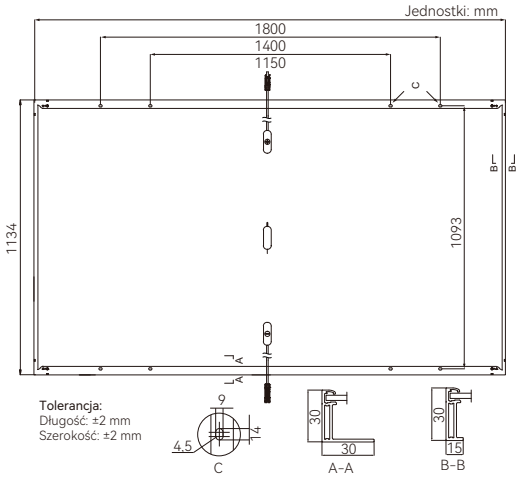
# LR7-54HVB 475~495M

| 24,3% | 0~3% | <1% | 0,35% | Komórka BC |
|---|---|---|---|---|
| MAKS. WYDAJNOŚĆ MODUŁU | TOLERANCJA MOCY | PIERWSZY ROK DEGRADACJA MOCY | ROK 2–30 DEGRADACJA MOCY | DOLNA OPERACYJNA TEMPERATURA |

## Dodatkowa wartość






## Parametry mechaniczne

| | |
|---|---|
| Orientacja komórki | 108 (6×18) |
| Skrzynka przyłączeniowa | IP68 |
| Kabel wyjściowy | 4 mm², +400, −200 mm/±1200 mm<br>długość można dopasować |
| Szkło | Pojedyncze szkło, powlekane szkło hartowane 3,2 mm |
| Rama | Rama ze stopu aluminium anodowanego na czarno |
| Waga | 21,6 kg |
| Wymiar | 1800×1134×30 mm |
| Opakowanie | 36 szt. na palecie / 216 szt. na 20'GP / 864 szt. na 40'HC |

## Charakterystyka elektryczna

STC : AM1,5 1000 W/m² 25℃ NOCT : AM1,5 800 W/m² 20℃ 1m/s Niepewność testu dla Pmax: ±3%

| Typ modułu | LR7-54HVB-475M | | LR7-54HVB-480M | | LR7-54HVB-485M | | LR7-54HVB-490M | | LR7-54HVB-495M | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Warunki testowe | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maksymalna moc nominalna (Pmax/W) | 475 | 362 | 480 | 365 | 485 | 369 | 490 | 373 | 495 | 377 |
| Napięcie w obwodzie otwartym (Voc/V) | 40,18 | 38,18 | 40,29 | 38,29 | 40,40 | 38,39 | 40,52 | 38,51 | 40,64 | 38,62 |
| Prąd zwarciowy (Isc/A) | 15,03 | 12,08 | 15,13 | 12,16 | 15,23 | 12,24 | 15,33 | 12,32 | 15,43 | 12,40 |
| Optymalne robocze napięcie prądu (Vmp/V) | 33,16 | 31,52 | 33,28 | 31,63 | 33,40 | 31,74 | 33,51 | 31,85 | 33,62 | 31,95 |
| Optymalne robocze natężenie prądu (Imp/A) | 14,33 | 11,49 | 14,43 | 11.57 | 14,53 | 11,65 | 14,63 | 11,73 | 14,73 | 11,81 |
| Sprawność modułu(%) | 23,3 | | 23,5 | | 23,8 | | 24,0 | | 24,3 | |

## Parametry robocze

| | |
|---|---|
| Temperatura robocza | -40℃ ~ +85℃ |
| Tolerancja mocy wyjściowej | 0 ~ 3% |
| Maksymalne napięcie systemu | DC1500V (IEC) |
| Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego | 25A |
| Nominalna temperatura robocza ogniwa | 45±2℃ |
| Klasa ochrony | Klasa II |
| Klasyfikacja ogniowa | 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%/℃ |
| Współczynnik temperaturowy Voc | -0,200%/℃ |
| Współczynnik temperaturowy Pmax | -0,260%/℃ |

LONGi

Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
LONGi zastrzega sobie prawo do ostatecznej interpretacji. (BGV02 20250423)