

# Hi-MO **5m**

## LR5-54HIB 395~415M

- Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
  - Ogniwa M10 z domieszką galu
  - Zintegrowane tasmy segmentowe
  - 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Wysoka wydajność wytwarzania energii
- Wyzsza estetyka modułu dzięki technologii full black



12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie



25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

### Pełna certyfikacja systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: System Zarządzania Jakością

ISO14001:2015: System Zarządzania Środowiskowego

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

IEC62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

# LONGI



**21.3%**

SPRAWNOŚĆ  
MODUŁU

**0~3%**

DODATNIA  
TOLERANCJA MOCY

**<2%**

WOLNIEJSZA DEGRADACJA  
MOCY W PIERWSZYM ROKU

**0.55%**

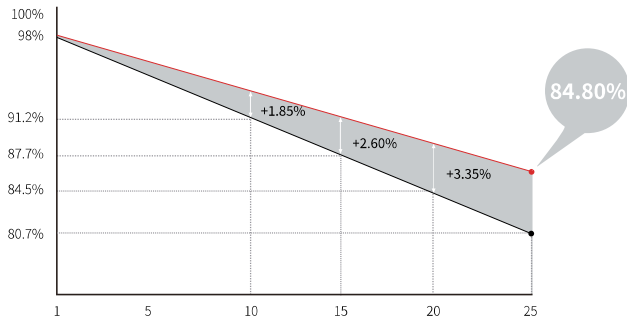
DEGRADACJA  
MOCY W LATACH 2-25

**HALF-CELL**

Niższa temperatura pracy

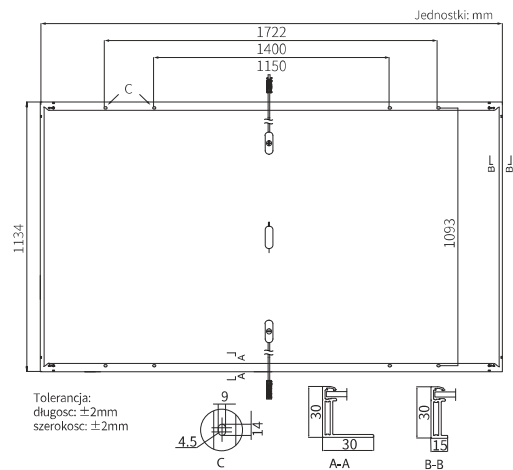
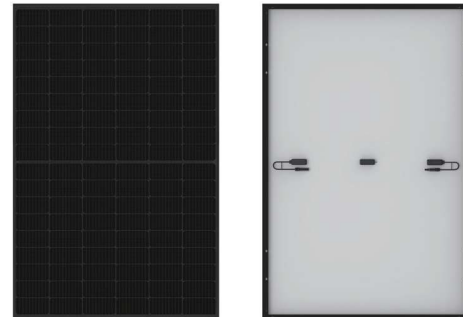
## Wartość Dodana

25 Lat Gwarancji Mocy



## Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	108 (6×18)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm <sup>2</sup> , 1200mm
Złącze	MC4 EVO2
Szkoło	Hartowane szkło 3.2mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	20.8kg
Wymiary	1722×1134×30mm
Pakowanie	36 sztuk w paletcie / 216 sztuk w 20'GP / 936 sztuk w 40'HC



## Charakterystyka elektryczna

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C

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

Niepewność pomiaru dla P<sub>max</sub>: ±3%

Oznaczenie modelu	LR5-54HIB-395M		LR5-54HIB-400M		LR5-54HIB-405M		LR5-54HIB-410M		LR5-54HIB-415M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (P <sub>max</sub> /W)	395	295.2	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2
Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> /V)	36.65	34.46	36.90	34.70	37.15	34.93	37.40	35.17	37.65	35.40
Prąd zwarcia (I <sub>sc</sub> /A)	13.66	11.04	13.72	11.09	13.78	11.14	13.84	11.19	13.91	11.24
Napięcie przy mocy maksymalnej (V <sub>mp</sub> /V)	30.70	28.52	30.94	28.74	31.18	28.96	31.42	29.19	31.66	29.41
Natężenie przy mocy maksymalnej (I <sub>mp</sub> /A)	12.87	10.35	12.93	10.40	12.99	10.45	13.05	10.50	13.11	10.55
Sprawność moduł (%)	20.2		20.5		20.7		21.0		21.3	

## Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ 3%
Tolerancja LZO i I <sub>sc</sub>	±3%
Maksymalne napięcie układu	DC1500V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika	25A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	UL typ 1 lub typ 2 IEC klasse C

## Obciążenie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne, przód	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył	2400Pa
Test gradowy	ś średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s

## Temperatury znamionowe (STC)

Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	-0.265%/°C
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	-0.340%/°C