

# Hi-MO **4<sub>m</sub>**

## LR4-72HIH 440~460M

- Do montażu na dachu i konstrukcjach gruntowych
- Zaawansowana technologia zwiększająca sprawność
  - Ogniwa M6 z domieszka galu
  - 9 bus-barów oraz ogniwa typu Half-Cut
- Wysoka wydajność wytwarzania energii
- Wysoka jakość modułów zapewnia długotrwałą niezawodność

**12**

12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie

**25**

25 lat gwarancji na liniową moc wyjściową

### Pełna certyfikacja systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: System Zarz

ISO14001:2015: System Zarz

ISO45001: 2018: Bezpieczeństwo i higiena pracy

TS62941: Wytyczne dotycz

zatwierdzania typów

**LONGI**



**21.2%**  
SPRAWNOŚĆ  
MODUŁU

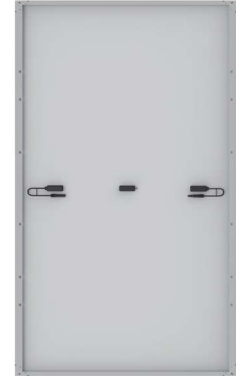
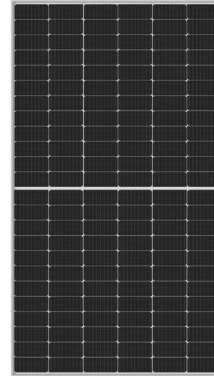
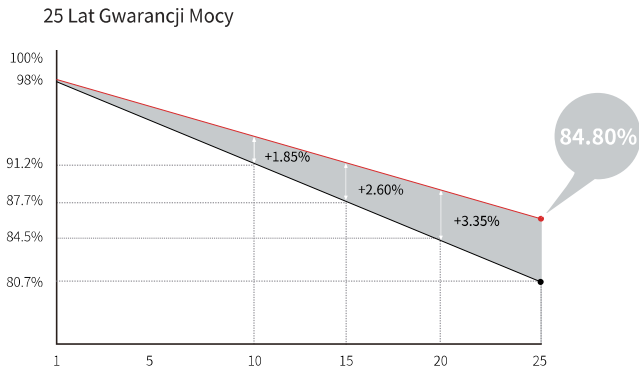
**0~3%**  
DODATNIA  
TOLERANCJA MOCY

**<2%**  
WOLNIEJSZA DEGRADACJA  
MOCY W PIERWSZYM ROKU

**0.55%**  
DEGRADACJA  
MOCY W LATACH 2-25

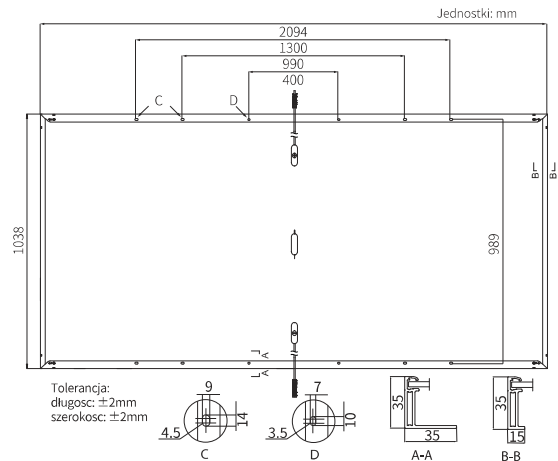
**HALF-CELL**  
Niższa temperatura pracy

## Wartość Dodana



## Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód sieciowy	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm długość można dostosować
Złącze	LONGi LR5 lub MC4 EVO2
Szkle	Hartowane szkło 3.2mm
Rama	Rama anodowana przez dobór odpowiedniego stopu aluminium
Waga	24.3kg
Wymiary	2094×1038×35mm
Pakowanie	30 sztuk w paletcie / 150 sztuk w 20'GP / 660 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 Pmax: ±3%

Oznaczenie modelu	LR4-72HIH-440M		LR4-72HIH-445M		LR4-72HIH-450M		LR4-72HIH-455M		LR4-72HIH-460M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	440	330.5	445	334.3	450	338.0	455	341.8	460	345.5
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	48.9	46.0	49.1	46.2	49.3	46.4	49.5	46.5	49.7	46.7
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.46	9.30	11.53	9.35	11.60	9.41	11.66	9.46	11.73	9.51
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	41.1	38.3	41.3	38.4	41.5	38.6	41.7	38.8	41.9	39.0
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	10.71	8.64	10.78	8.70	10.85	8.75	10.92	8.81	10.98	8.86
Sprawność moduł (%)	20.2		20.5		20.7		20.9		21.2	

## Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ 3%
Tolerancja LZO i Isc	±3%
Maksymalne napięcie układu	DC1500V (IEC/UL)
Maksymalny prąd bezpiecznika	20A
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa II
Odporność ogniowa	UL typ 1 lub typ 2 IEC klasie C

## Obciążenie mechaniczne

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

## Temperatury znamionowe (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.265%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.340%/°C