

# Hi-MO X10

LONGI  
SOLAR

## LR7-60HVH

# 535~560M

THE **smarter**  
AWARD **F**

- Rekordowa wydajność dla niezrównanej produkcji energii
- Funkcja anty-zacienieniowa zapewniająca optymalną wydajność i bezpieczeństwo przed przegrzaniem
- Rewolucyjne technologie: TaiRay Wafer, HPBC 2.0 i OBB (zero busbar)
- Gwarancja premium i obsługa posprzedażna

HPBC  
2.0



N-type

30

30 letnia gwarancja na dodatkową liniową moc wyjściową

15

15 letnia gwarancja na materiały i wykonanie

### Pełne certyfikaty systemu i produktu

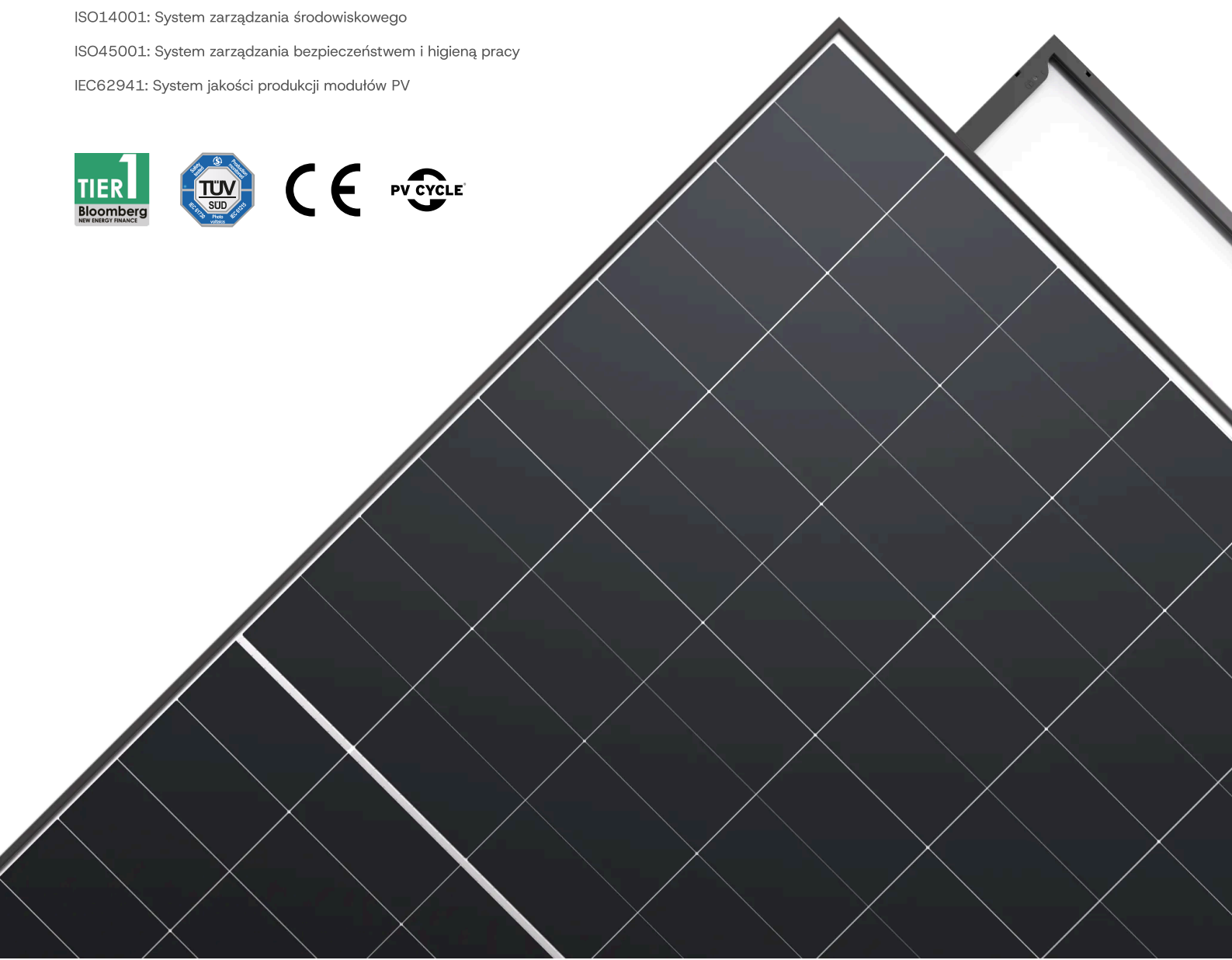
IEC61215, IEC 61730

ISO9001: System zarządzania jakością

ISO14001: System zarządzania środowiskowego

ISO45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

IEC62941: System jakości produkcji modułów PV



**24.8%**  
MAKSYMALNA  
WYDAJNOŚĆ MODUŁU

**0~3%**  
TOLERANCJA  
MOCY

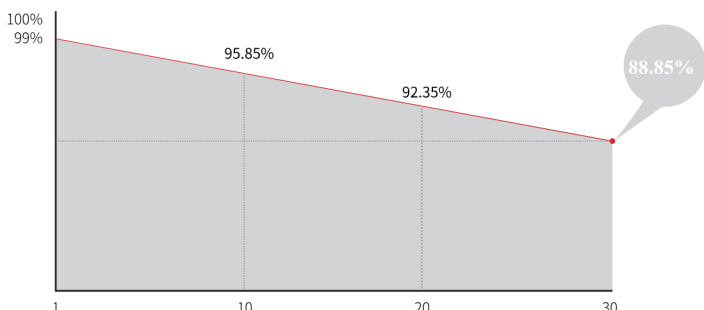
**1%**  
DEGRADACJA  
MOCY W PIERWSZYM ROKU

**0.35%**  
DEGRADACJA  
MOCY W LATACH 2-30

**BC-CELL**  
NIŻSZA TEMPERATURA  
PRACY

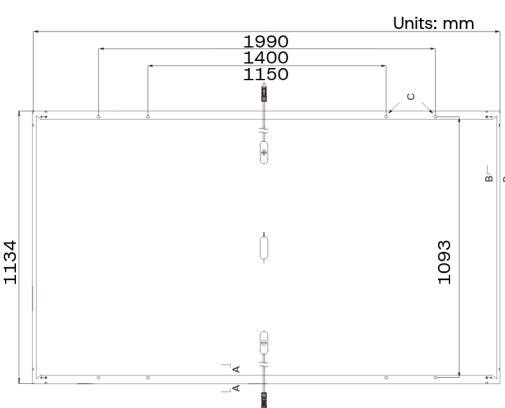
## Dodatkowa wartość

### 30 letnia gwarancja mocy

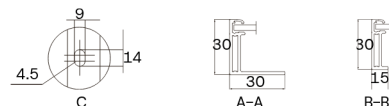


## Parametry mechaniczne

Orientacja ogniwa	120 (6×20)
Puszka połączeniowa	IP68, three diodes
Kabel wyjściowy	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm length can be customized
Szkoło	Pojedyncza szyba, szkło hartowane powlekane 3,2 mm
Rama	Czarna rama z anodowanego stopu aluminium
Waga	24.8 kg
Wymiary	1990×1134×30mm
Opakowanie	36pcs per pallet / 180pcs per 20' GP / 792pcs per 40' HC



**Tolerancja:**  
Długość: ±2mm  
Szerokość: ±2mm



## Właściwości elektryczne

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%

Typ modułu	LR7-60HVH-535M		LR7-60HVH-540M		LR7-60HVH-545M		LR7-60HVH-550M		LR7-60HVH-555M		LR7-60HVH-560M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Warunki testowe	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksymalna moc (P <sub>max</sub> /W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Napięcie obwodu otwartego (VOC/V)	44.78	42.57	44.88	42.66	44.98	42.76	45.08	42.85	45.18	42.95	45.28	43.04
Prąd zwarciaowy (Isc/A)	15.15	12.17	15.25	12.25	15.35	12.33	15.45	12.41	15.55	12.49	15.65	12.57
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp/V)	37.01	35.16	37.11	35.26	37.21	35.35	37.31	35.45	37.41	35.54	37.51	35.64
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp/A)	14.46	11.58	14.55	11.66	14.65	11.73	14.74	11.81	14.84	11.89	14.93	11.96
Sprawność modułu (%)	23.7		23.9		24.2		24.4		24.6		24.8	

## Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy wyjściowej	0 ~ 3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC)
Maksymalna wartość znamionowa bezpiecznika szeregowego	25A
Znamionowa temperatura pracy ogniwa	45±2°C
Klasa ochrony	Klasa II
Klasa przeciwpożarowa	IEC Class C

## Obciążenia mechaniczne

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne na tyle	2400Pa
Test gradowy	Grad o średnicy 25 mm przy prędkości 23 m/s

## Wartości temperaturowe (STC)

Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	-0.200%/°C
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	-0.260%/°C