

Hi-MO 5

LR5-72HBD 520~545M

- Stworzony w oparciu o płytkę krzemową M10-182mm, najlepszy wybór dla dużych elektrowni
- Zaawansowana technologia budowy modułów zapewnia **wyjatkową skuteczność**
 - Płytki krzemowe M10 z domieszką galu
 - Inteligentne lutowanie
 - Ogniwa połówkowe 9-busbar
- Powszechnie zalegalizowany dwupowierzchniowy uzysk energii
- Wysoka jakość modułu zapewnia długotrwałą niezawodność



12 lat gwarancji na materiały i użytkowanie



30 lat gwarancji zachowania stałej degradacji

Certyfikaty systemu i produktu

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: ISO Systemy zarządzania jakością

ISO 14001: 2004: ISO Systemy zarządzania ochroną środowiska

TS62941: Wytyczne dla kwalifikacji projektu modułu i akceptacji typu

OHSAS 18001: 2007 Bezpieczeństwo i higiena pracy

LONGI



21.3%
MAX SPRAWNOŚĆ
MODUŁU

0~+5W
TOLERANCJA
MOCY

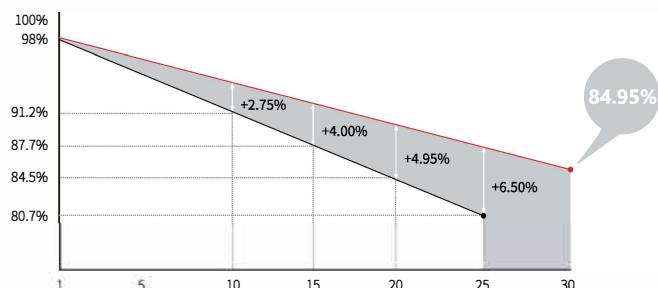
<2%
DEGRADACJA MOCY
W PIERWSZYM ROKU

0.45%
DEGRADACJA MOCY
W OKRESIE 2-30 LAT

OGNIWA POŁÓWKOWE
Niższa temperatura pracy

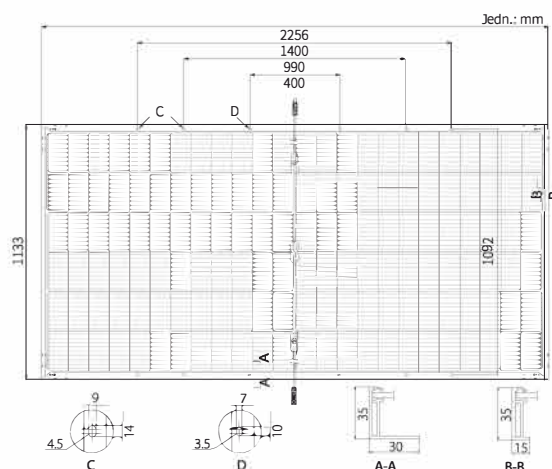
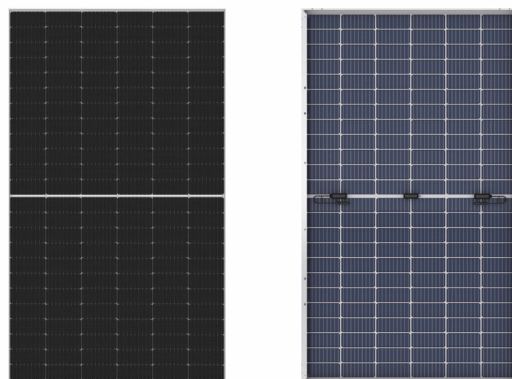
Dodatkowa wartość

30 lat gwarancji mocy



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw	144 (6×24)
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, trzy diody
Przewód wyjściowy	4mm ² , plus 400 / minus 200mm długość regulowana
Szyba	Podwójna szyba, 2.0mm powlekane hartowane szkło
Rama	Rama ze stopu anodowanego aluminium
Waga	32.3kg
Wymiary	2256×1133×35mm
Opakowanie	31 szt. na palecie / 155 szt. na 20' GP / 620 szt. na 40' HC



Parametry elektryczne

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

Tolerancja testowa przy Pmax: +3%

Klasa mocy	520	525	530	535	540	545
Moc maksymalna (Pmax/W)	520	525	530	535	540	545
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	48.90	49.05	49.20	49.35	49.50	49.65
Prąd zwarciov (Isc/A)	13.57	13.65	13.71	13.78	13.85	13.92
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (Vmp/V)	41.05	41.20	41.35	41.50	41.65	41.80
Prąd w punkcie mocy maksymalnej (Imp/A)	12.67	12.75	12.82	12.90	12.97	13.04
Sprawność modułu (%)	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

Warunki pracy

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Tolerancja Voc i Isc	±3%
Maksymalne napięcie systemu	DC1500V (IEC/UL)
Zabezpieczenie maksymalne	30A
NOCT	45±2°C
Klasa ochrony	Klasa II
Zabezpieczenie ppoż.	UL typ 29
Dwupowierzchniowość	70±5%

Obciążenie mechaniczne

Maksymalne obciążenie statyczne przodu	5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne tyłu	2400Pa
Test odporności na grad	Kule gradowe o śr. 25mm przy 23m/s

Ocena temperatury (STC)

Współczynnik temperaturowy Isc	+0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.284%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.350%/°C