

Hi-MO 4

LR4-72HBD 440~460M

- Підходить для великих C&I проектів
- Передова технологія забезпечує надзвичайну ефективність панелі
(* Легована галієм пластина *9 шин для напівкомірок)
- Висока виробітка енергії від зворотної сторони
- Висока якість панелі забезпечує довготривалу роботу

12

12 років гарантії на матеріали та процеси

30

3 років гарантії на лінійне зниження потужності

Комплексні системи та
сертифікації продуктів

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGI

 Solar
INVEST
GROUP



21.2%
Максимальна
ефективність

0~3%
Відхилення
потужності

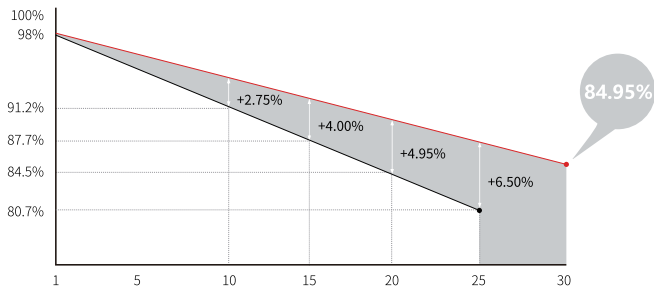
<2%
Деградація
в 1-й рік

0.45%
Деградація
з 2 по 30 роки

НАПІВКОМІРКИ
Нища робоча температура

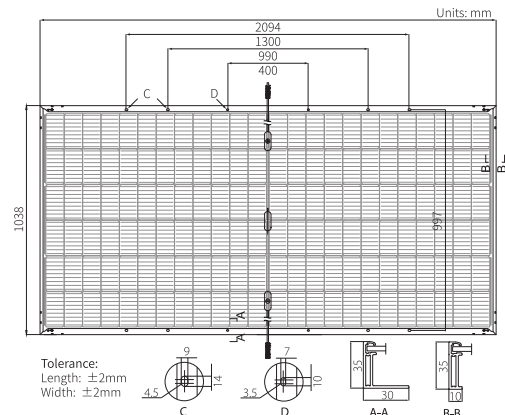
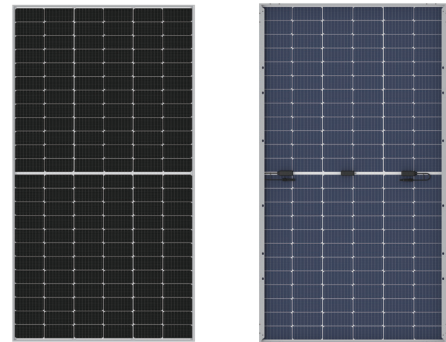
Додаткова цінність

30-річна гарантія потужності



Механічні параметри

Конфігурація комірок	144 (6x24)
Розподільча коробка	IP68 (3 діоди)
Вихідні кабелі	4 мм ² , +400 мм, -200 мм чи ±1400 мм за запитом
Скло	Подвійне загартоване скло 2+2 мм
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Вага	27,5 кг
Розміри	2094 x 1038 35 мм
Упаковка	30 шт на палету / 660 шт на 40' контейнер



Електричні характеристики STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for Pmax: ±3%

Модель	LR4-72HBD-440M		LR4-72HBD-445M		LR4-72HBD-450M		LR4-72HBD-455M		LR4-72HBD-460M	
Умови тестування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Вт)	440	329.8	445	333.6	450	337.3	455	341.1	460	344.8
Напруга холостого ходу (В)	49.2	46.3	49.4	46.5	49.6	46.6	49.8	46.8	50.0	47.0
Струм короткого замикання (А)	11.45	9.23	11.52	9.28	11.58	9.34	11.65	9.39	11.73	9.45
Робоча напруга (В)	41.0	38.4	41.2	38.6	41.4	38.8	41.6	38.9	41.8	39.1
Робочий струм (А)	10.73	8.60	10.80	8.65	10.87	8.70	10.93	8.76	11.01	8.82
Ефективність (%)	20.2		20.5		20.7		20.9		21.2	

Електричні характеристики з прирістом від зворотної сторони (для моделі 450 Вт)

Потужність (Вт)	Напруга холост. ходу (В)	Струм коротк. замикан. (А)	Робоча напруга (В)	Робочий струм (А)	Опромінення зворотної сторони
473	49.6	12.16	41.4	11.41	5%
495	49.6	12.74	41.4	11.95	10%
518	49.7	13.32	41.5	12.50	15%
540	49.7	13.90	41.5	13.04	20%
563	49.7	14.48	41.5	13.58	25%

Робочі умови

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Відхилення потужності	0 ~ 3%
Відхилення напруги та струму	±3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC/UL)
Струм запобіжника	25A
Номинальна робоча температура комірок	45±2°C
Клас захисту	Class II
Двосторонність	70±5%
Вогнезахист	UL type 29 IEC Class C

Механічні характеристики

Навантаження на передню сторону	5400Pa
Навантаження на зворотню сторону	2400Pa
Тест на град	25 мм град зі швидкістю 23 м/с

Температурні характеристики (STC)

Температурний коефіцієнт струму	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт напруги	-0.265%/°C
Температурний коефіцієнт потужності	-0.340%/°C