



# Сонячна панель Longi Solar

## LR5-72HPH-550M

[www.InsolEnergy.com.ua](http://www.InsolEnergy.com.ua)

### Hi-MO 5m

## LR5-72HPH 525~550M

- На основі пластини M10-182 мм, найкращий вибір для надвеликих електростанцій
- Удосконалена модульна технологія забезпечує чудову ефективність модулів
  - Пластина M10, легована галієм
  - Розумна пайка
  - 9-шинний напів-елементний модуль
- Відмінна продуктивність виробництва енергії на відкритому повітрі
- Висока якість модуля забезпечує довгострокову надійність

**12** 12-річна гарантія на матеріали та обробку

**25** 25-річна гарантія на додаткову лінійну вихідну потужність





# Сонячна панель Longi Solar

## LR5-72HIH-550M

[www.InsolEnergy.com.ua](http://www.InsolEnergy.com.ua)

**21.5%**

Макс. ККД модулю

**0~+5W**

Позитивний допуск потужності

**<2%**

Зниження потужності в перший рік

**0.55%**

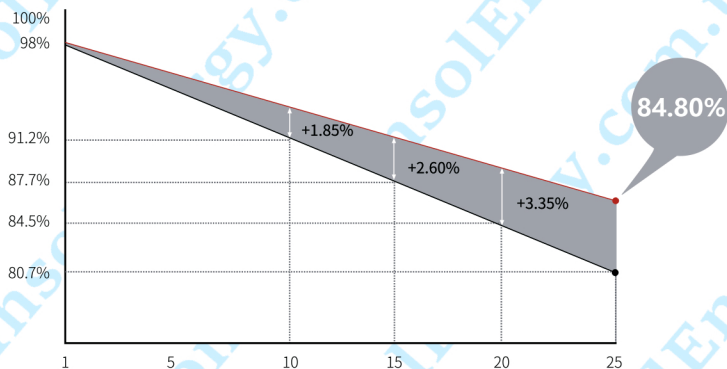
Зниження потужності в 2-25 роки

**Напів-елементні модулі**

Більш низька робоча температура

### Додаткова цінність

25-річна гарантія живлення



### Механічні характеристики

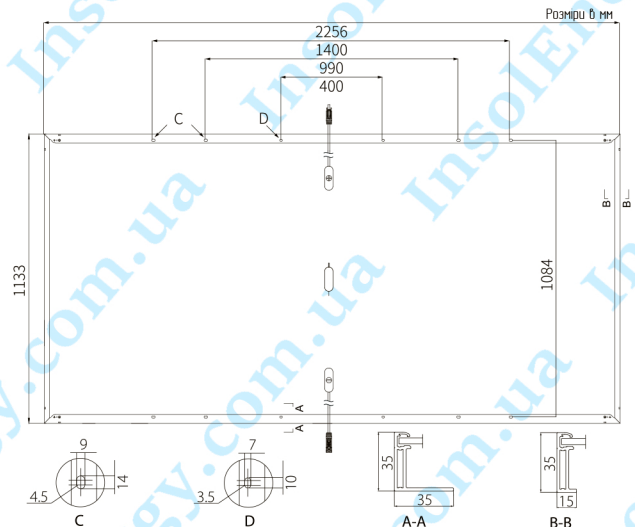
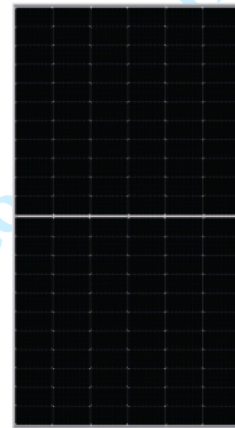
|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип комірки         | 144 (6x24)                                                                            |
| Розподільна коробка | IP68, 3 діода                                                                         |
| Вихідні кабелі      | 4мм <sup>2</sup> , позитивний 1400мм / негативний 1400мм<br>довжина може бути змінена |
| Передня кришка      | Загартоване скло, 3,2мм                                                               |
| Рамка               | Анодований алюмінієвий сплав                                                          |
| Вага                | 27,2 кг                                                                               |
| Розміри             | 2256x1133x35 мм                                                                       |
| Упаковка            | 31шт. у палеті / 155шт. у контейнері 20' GP / 620шт. у контейнері 40' HC              |

### Електричні характеристики

|                                                          | STC   | AM1.5 | 1000W/m <sup>2</sup> | 25°C  | Тестова невизначеність для P <sub>max</sub> : ±3% |       |  |
|----------------------------------------------------------|-------|-------|----------------------|-------|---------------------------------------------------|-------|--|
| Вихідна потужність                                       | 525   | 530   | 535                  | 540   | 545                                               | 550   |  |
| Максимальна потужність (P <sub>max</sub> /W)             | 525   | 530   | 535                  | 540   | 545                                               | 550   |  |
| Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /V)              | 49.05 | 49.20 | 49.35                | 49.50 | 49.65                                             | 49.80 |  |
| Струм КЗ (I <sub>sc</sub> /A)                            | 13.65 | 13.71 | 13.78                | 13.85 | 13.92                                             | 13.98 |  |
| Напруга при максимальній потужності (V <sub>mp</sub> /V) | 41.20 | 41.35 | 41.50                | 41.65 | 41.80                                             | 41.95 |  |
| Струм при максимальній потужності (I <sub>mp</sub> /A)   | 12.75 | 12.82 | 12.90                | 12.97 | 13.04                                             | 13.12 |  |
| ККД (%)                                                  | 20.5  | 20.7  | 20.9                 | 21.1  | 21.3                                              | 21.5  |  |

### Робочі характеристики

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Робоча температура                          | -40°C ~ +85°C   |
| Допуск потужності                           | 0 ~ +5W         |
| Допуск по V <sub>oc</sub> і I <sub>sc</sub> | ±3%             |
| Максимальна напруга системи                 | DC1500V(IEC/UL) |
| Максимальна серія запобіжників              | 25A             |
| Номинальна температура                      | 45±2°C          |
| Клас захисту                                | Class II        |
| Вогнестійкість                              | UL тип 1, або 2 |



### Механічне навантаження

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Максимальне статичне навантаження передньої сторони | 5400Pa                        |
| Максимальна статичне навантаження задньої сторони   | 2400Pa                        |
| Тест на град                                        | 25мм град зі швидкістю 23 м/с |

### Теплові характеристики (STC)

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Температурний коефіцієнт (I <sub>sc</sub> )  | +0.048%/°C |
| Температурний коефіцієнт (V <sub>oc</sub> )  | -0.270%/°C |
| Температурний коефіцієнт (P <sub>max</sub> ) | -0.350%/°C |