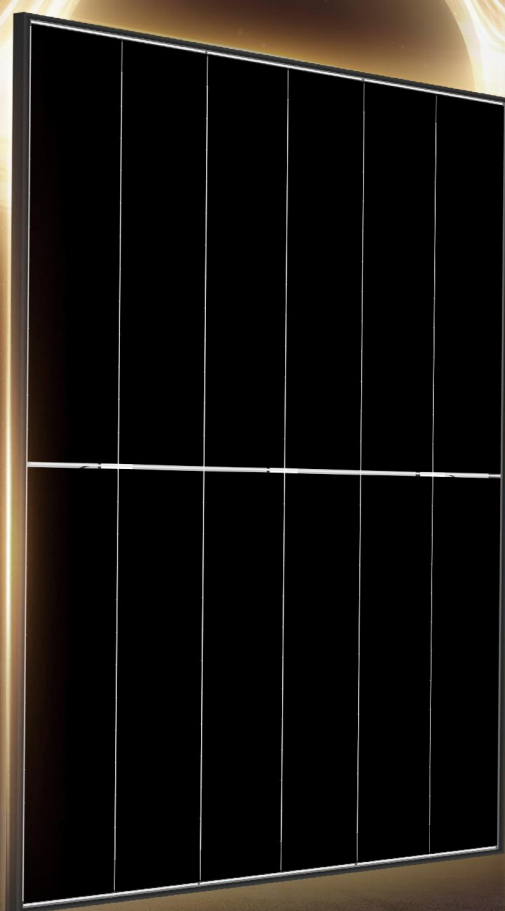


# NEOSTAR

48Dw Módulo bifacial de doble vidrio  
465 W-495 W



## Características técnicas:

- Optimización de sombreado parcial
- Mejor coeficiente de temperatura
- Limitación de altas temperaturas
- Resistencia a microroturas
- Mayor potencia
- Menor BOS
- Mejor estética
- Tecnología Zero gap



red dot winner



Garantía del producto  
Ampliable a 25 años\*



Garantía de rendimiento

IEC61215/IEC61730  
IEC61701/IEC62716

ISO9001: Sistemas de gestión de la calidad  
ISO14001: Sistemas de gestión ambiental  
ISO14064: Gases de efecto invernadero  
ISO45001: Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo



Ariel Green



495 W

salida

24,8 %

eficiencia

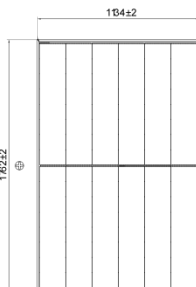
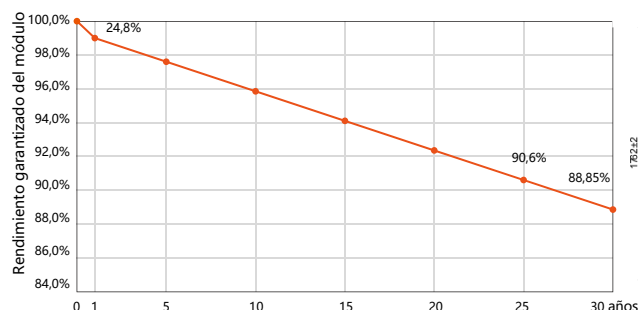
 $\leq 1$  %

degradación en el primer año

 $\leq 0,35$  %

degradación anual del año 2 al 30

30 años de garantía de rendimiento lineal



Tolerancia

L: ±2 mm

A: ±2 mm

Unidad: mm

## Especificaciones eléctricas (STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolerancia de potencia: 0 ~ +3 %

| Tipo de módulo        | AIKO-A465-GRH48Dw |       |       | AIKO-A470-GRH48Dw |       |       | AIKO-A475-GRH48Dw |       |       | AIKO-A480-GRH48Dw |       |       | AIKO-A485-GRH48Dw |       |       | AIKO-A490-GRH48Dw |       |       | AIKO-A495-GRH48Dw |       |       |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
| Condiciones de prueba | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  |
| P <sub>máx</sub> [W]  | 465               | 357   | 500   | 470               | 361   | 505   | 475               | 365   | 510   | 480               | 369   | 515   | 485               | 373   | 520   | 490               | 377   | 525   | 495               | 381   | 530   |
| V <sub>ca</sub> [V]   | 34,80             | 32,71 | 34,80 | 35,00             | 32,90 | 35,00 | 35,19             | 33,08 | 35,19 | 35,33             | 33,21 | 35,33 | 35,57             | 33,44 | 35,57 | 35,72             | 33,58 | 35,72 | 35,86             | 33,71 | 35,86 |
| V <sub>mp</sub> [V]   | 30,55             | 28,68 | 30,50 | 30,74             | 28,86 | 30,66 | 30,90             | 29,02 | 30,81 | 31,05             | 29,15 | 30,93 | 31,19             | 29,27 | 31,06 | 31,35             | 29,44 | 31,19 | 31,51             | 29,58 | 31,34 |
| I <sub>cc</sub> [A]   | 16,33             | 13,12 | 17,65 | 16,43             | 13,20 | 17,76 | 16,52             | 13,27 | 17,86 | 16,63             | 13,36 | 17,98 | 16,71             | 13,42 | 18,07 | 16,79             | 13,49 | 18,16 | 16,90             | 13,58 | 18,28 |
| I <sub>mp</sub> [A]   | 15,22             | 12,45 | 16,39 | 15,29             | 12,51 | 16,47 | 15,37             | 12,58 | 16,55 | 15,46             | 12,66 | 16,65 | 15,55             | 12,74 | 16,74 | 15,63             | 12,81 | 16,83 | 15,71             | 12,88 | 16,91 |
| Eficiencia del módulo | 23,3%             |       |       | 23,5%             |       |       | 23,8%             |       |       | 24,0%             |       |       | 24,3%             |       |       | 24,5%             |       |       | 24,8%             |       |       |

## Especificación del producto

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Factor bifacial       | 80±5%                                                            |
| Tipo de célula        | ABC Tipo N                                                       |
| Vidrio frontal        | Vidrio semitemplado con recubrimiento, 2,0 mm                    |
| Vidrio posterior      | Vidrio semitemplado, 2,0 mm                                      |
| Marco                 | Aluminio anodizado negro                                         |
| Cable                 | 4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm                                 |
| N.º de células        | 96(6*16)                                                         |
| Caja de conexiones    | IP68, 3 diodos de bypass                                         |
| Conector              | MC4-EVO2A                                                        |
| Peso                  | 24,1kg±3%                                                        |
| Dimensiones           | 1762*1134*30mm                                                   |
| Detalles del embalaje | 37 uds. por palé/222 uds. por GP de 20' / 962 uds. por HC de 40' |

## Valores nominales de temperatura (STC)

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>  | +0,05 %/°C  |
| Coefficiente de temperatura de V <sub>ca</sub>  | -0,22 %/°C  |
| Coefficiente de temperatura de P <sub>máx</sub> | -0,26 %/°C  |
| NOCT                                            | 45°C (±2°C) |

## Condiciones de trabajo

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Temperatura de trabajo                   | -40 °C - +70 °C                         |
| Valor nominal máximo de fusible en serie | 30 A                                    |
| Clase de protección                      | Clase II                                |
| Voltaje máximo del sistema               | 1500 V CC                               |
| Carga estática máxima                    | Frontal 5400 Pa Posterior 2400 Pa       |
| Prueba de granizo                        | Granizo de 35 mm de diámetro a 27,2 m/s |
| Clasificación de resistencia al fuego    | Clase A IEC                             |



Sitio web oficial

Escanea para visitar AIKO



Comunidad de Instaladores

Consigue premios por instalar AIKO

\*AIKO Energy se reserva el derecho a actualizar las especificaciones sin previo aviso.

\*Cobertura opcional de Ariel Green disponible previa solicitud. 202608\_V4.1\_ES