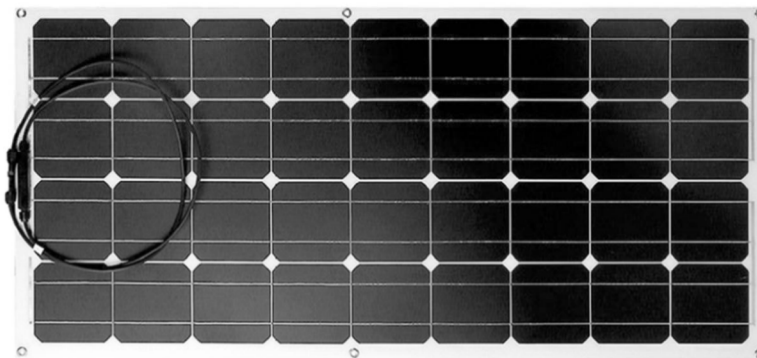


## NDFSP100M Panel Solar Flexible



### Características

#### Duradero

- Superficie ETFE muy duradera especialmente adecuada para medio ambiente marino

#### Fácil instalación

- Incluye agujeros de fijación
- Cables de conexión de 90cm permitiendo interconexiones entre paneles de forma lateral y longitudinal
- Permite una flexión hasta 15° para montaje en superficies curvadas

#### Protege la superficie de su barco

- Peso reducido de sólo 2,2kg, permitiendo instalación incluso sobre el bimini o la capota.

### Datos técnicos

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Referencia               | NDFSP100M                                |
| Tipo de celda            | Monocristalino                           |
| Potencia                 | 100 W                                    |
| Nº de celdas             | 36                                       |
| Protección superficie    | ETFE                                     |
| Vmp                      | 18,5 V                                   |
| Imp                      | 5,41 A                                   |
| Voc                      | 21,8 V                                   |
| Isc                      | 5,63 A                                   |
| Flexión máxima           | 15°                                      |
| Tensión sistema max.     | 500 Vdc                                  |
| Longitud cables          | 90 cm                                    |
| Conectores               | MC4                                      |
| Grado de protección      | IP67                                     |
| Fusible máx. recomendado | 10 A                                     |
| Dimensiones              | 1190 x 540 x 3 mm                        |
| Peso                     | 2,2 kg Agujeros                          |
| Normas                   | UNE-EN IEC 62941 CE                      |
| Incluye                  | Agujeros de fijación (3 en cada lateral) |

### Superficie ETFE

La superficie abollada capta mejor la luz desde diferentes ángulos mejorando el ratio de absorción del panel solar. La distribución del relieve de la superficie causa además refracción permitiendo la absorción de luz reflejada entre la superficie y las celdas.

El acabado ETFE es muy resistente a la luz ultravioleta y cualquier condición climatológica como lluvia, granizo y tormentas con el resultado de una vida útil más larga.

ETFE tiene un elevado grado de transparencia de hasta 96% incrementando la conversión de luz en energía eléctrica.



### ¿Cómo elegir la potencia total de los paneles solares flexibles?

En la práctica la energía total que nos dará el panel solar flexible es aproximadamente la equivalente a 4 horas de pleno rendimiento. Para un panel de 100W la energía diaria es entonces de 4h x 100W = 400Wh o bien 0,4kWh. Este valor será algo superior en verano e inferior en invierno.

Habitualmente el consumo principal en nuestra embarcación corresponde a la nevera y el piloto automático. No obstante es difícil medir o calcular el consumo total de las cargas ya que estas conectan y desconectan continuamente. Para saber cuánta energía necesitamos al día lo más fácil es mirar la descarga de la batería de servicio en un día normal sin conexión eléctrica a puerto, por ejemplo estando fondeado en una cala. Si en 24h la batería baja del 100% al 75% y la capacidad de la batería es por ejemplo de 300Ah, la energía que hemos consumido es de 25% del 300Ah = 75Ah, lo que corresponde a 75Ah x 12V = 900Wh en caso de una batería de 12V. En este caso con 2 paneles de 100W quedaríamos algo justos, con 3 paneles de 100W deberíamos tener suficiente.