



# Modulos solares plegables

FRb-16 / FRb-24 / FRb-32 / FRb-51 / FRb-96

ENERGY IN FREEDOM



## Más energía cada día

Gracias al uso de células solares monocristalinas IBC de última generación que amplían el espectro de absorción.



## Plegable

Para que puedas llevarlo cómodamente donde desees.



## Alta resistencia

Encapsulado con tecnopolímeros de grado militar junto con ausencia de cualquier componente rígido como el vidrio.



## Flexibilidad

Cierto grado de flexibilidad que permite robustez en su manipulación diaria.



## Ligero y fino

1/8 de peso respecto a los paneles solares convencionales de vidrio. Solo 1.5 mm de grosor.



## Alta resistencia en ambientes marinos y outdoor



## Fácil de integrar

Por medio de sus ojales puedes engancharlos en cualquier lugar como tu tienda de campaña.



## Rendimiento con poca luz

Su tecnología revolucionaria permite captar mucha más energía en la banda del infrarrojo y ultravioleta.



**eneá** ha desarrollado una tecnología solar revolucionaria por medio de células IBC que permite mejores características que las células solares convencionales:

Captar energía en un mayor espectro de luz, lo cual actúa favorablemente en condiciones de baja luminosidad  
Mayor rendimiento ante altas temperaturas

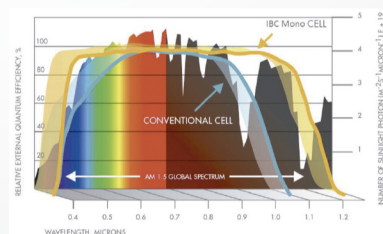
Ausencia de la degradación Inducida por la primera exposición de las células solares al sol, lo cual evita la pérdida inicial del 3% de eficiencia en su primer uso

Mayor vida útil, debido a que las células solares se degradan menos año tras año

Estos productos están hechos con tecnopolímeros que les dan una mayor robustez de grado militar y un peso 1/8 parte en comparación con los paneles solares de vidrio convencionales

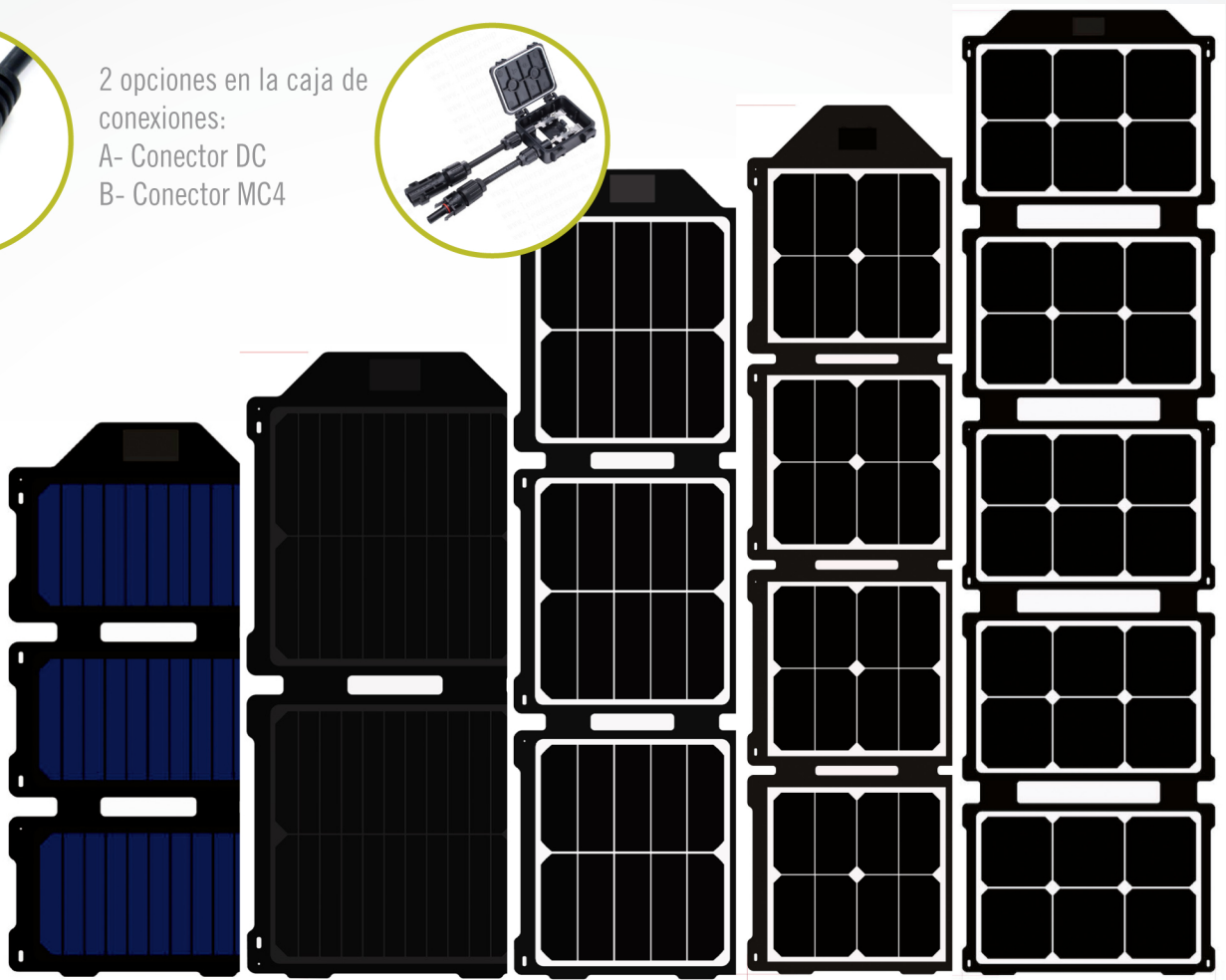
Los paneles solares **eneá** poseen las mayores eficiencias del mercado alcanzando el 24% en un tamaño muy compacto.

### BROAD SPECTRAL RESPONSE





2 opciones en la caja de conexiones:  
A- Conector DC  
B- Conector MC4



CARACTERÍSTICAS	Modelo FRb-16	Modelo FRb-24	Modelo FRb-32	Modelo FRb-51	Modelo FRb-96
P <sub>MAX</sub>	16W	23.5W	32W	51.2W	96W
V <sub>MPP</sub>	16.8V	24.20V	16.8V	17.92V	16.8V
I <sub>MPP</sub>	0.95A	0.97A	1.90A	2.85A	5.71A
V <sub>OC</sub>	20.1V	28.60V	20.1V	21.1V	19.5V
I <sub>SC</sub>	1.09A	1.07A	2.19A	3.10A	6.28A
TAMAÑO DESPLEGADO	568x215x2 mm	645x305x2 mm	952x278.5x2 mm	1335x336x2 mm	1717x449x2 mm
TAMAÑO PLEGADO	215x287x30 mm	325x305x30 mm	338x280x30 mm	336x391x30 mm	450x360x30 mm
PESO	0.29 Kg	0.48 Kg	0.65 Kg	1 Kg	1.95 Kg
OUTPUT	DC	DC	DC	DC	DC
EFICIENCIA	23%	23%	23%	23%	23%
COLORES	Negro/Rojo/Oliva/Kaki/Camuflaje				

#### COEFICIENTES DE TEMPERATURA

VCA (V)	-0,330%/°C
POT (WP)	-0,38%/°C
ICC (A)	+0,036%/°C
NOCT	45°C

#### VALORES LÍMITE

VOLTAJE DEL SISTEMA	600 V DC
DIODO DE PROTECCIÓN	15 A
RANGO DE TEMPERATURA	-40° TO +90° C

## Opciones de fijación



Botones tenax



Ojales de acero inoxidable

