welflare | 5050 THE FUTURE IS GROUP

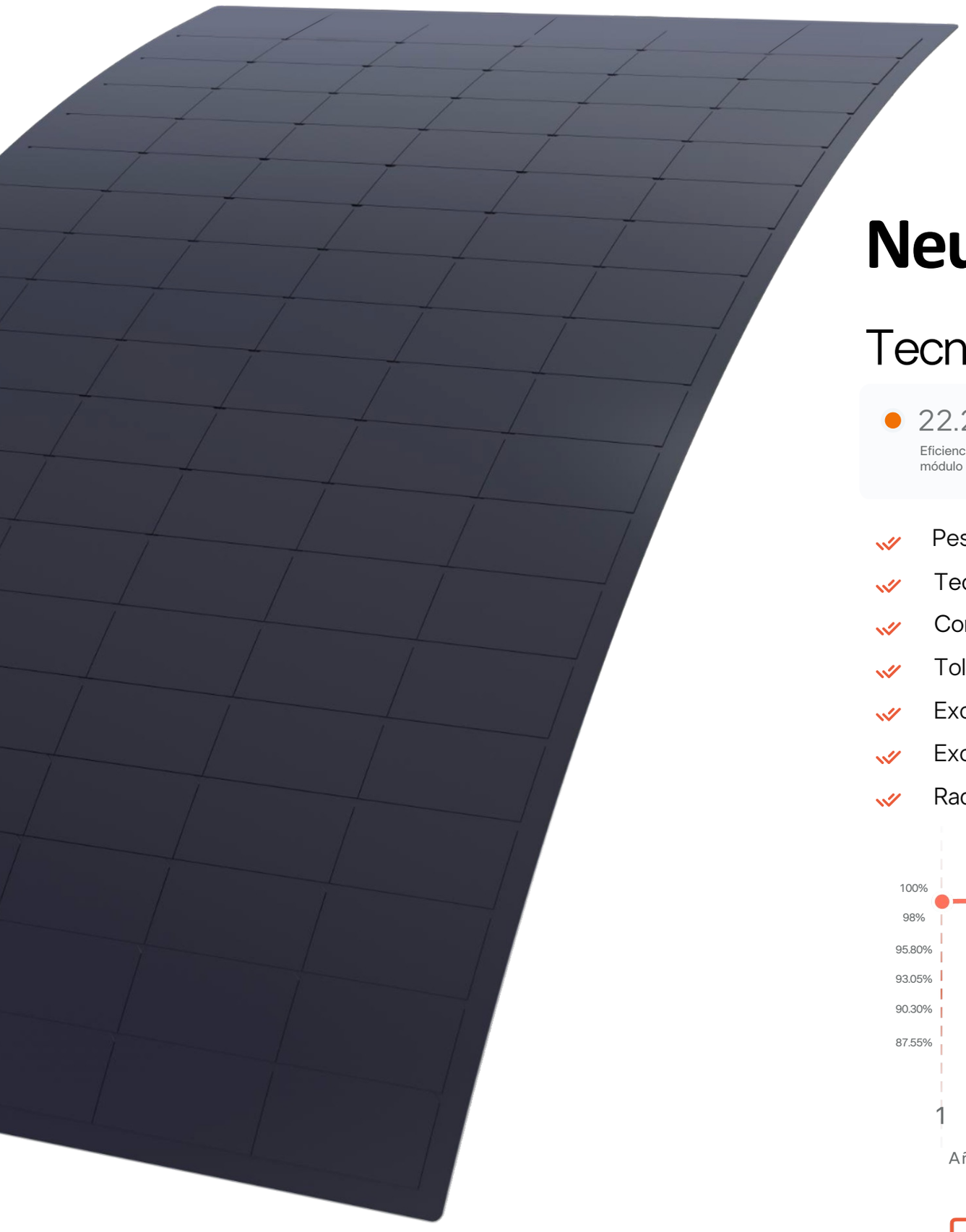
FICHA TÉCNICA

NeuroFlex®
Tecnología de Célula IBC Interdigitalizada De Contacto Posterior

Más Generación, en el Mismo Espacio, 4x Menos Peso por Metro Cuadrado, Sin perforaciones, Sin Refuerzo Estructural y Adaptable a todas las superficies.

→ Contáctanos

Aliados Europeos e Internacionales Directos

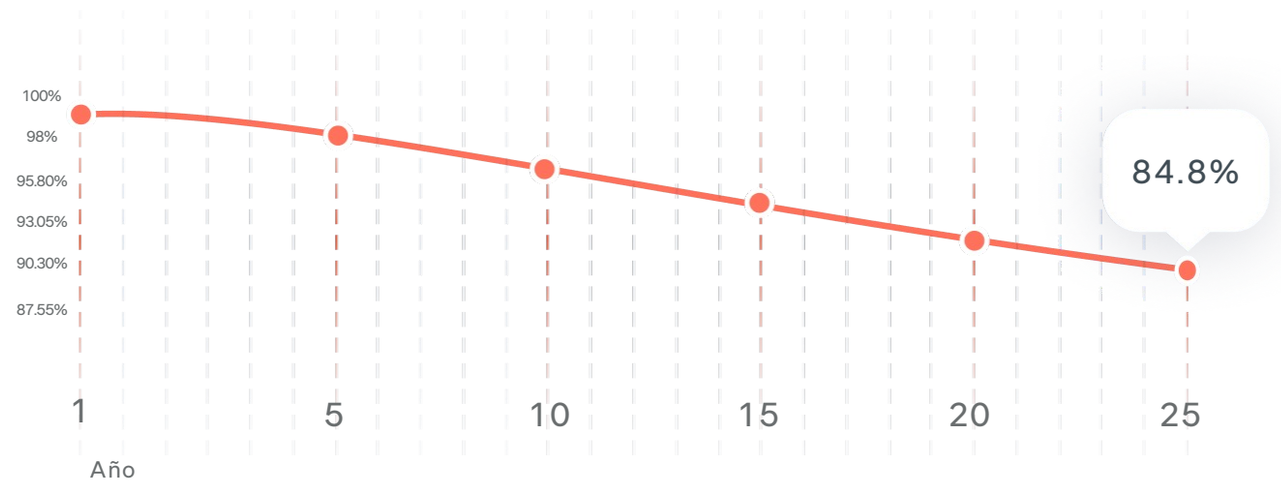


NeuroFlex®

Tecnología IBC (Interdigitated Back Contact)

- 22.2% — Eficiencia máxima del módulo
- 0~3% — Tolerancia de Potencia
- <2% — Degradación primer año
- 0.5% — 2-25 años degradación de la potencia

- Peso de 2,5 kg/m² - Ideal para industrias que requieren reforzar su cubierta
- Tecnología de conexión eléctrica planar (PEC)
- Compuesto de encapsulado aislante (IEC)
- Tolerancia de potencia 0~+5W
- Excelente rendimiento en condiciones de baja luz
- Excelente comportamiento en condiciones de temperaturas extremas
- Radio de curvatura mínimo de 0,3 m



25 años garantía de rendimiento lineal

15 años Garantía de producto

Valor Máximo Absoluto

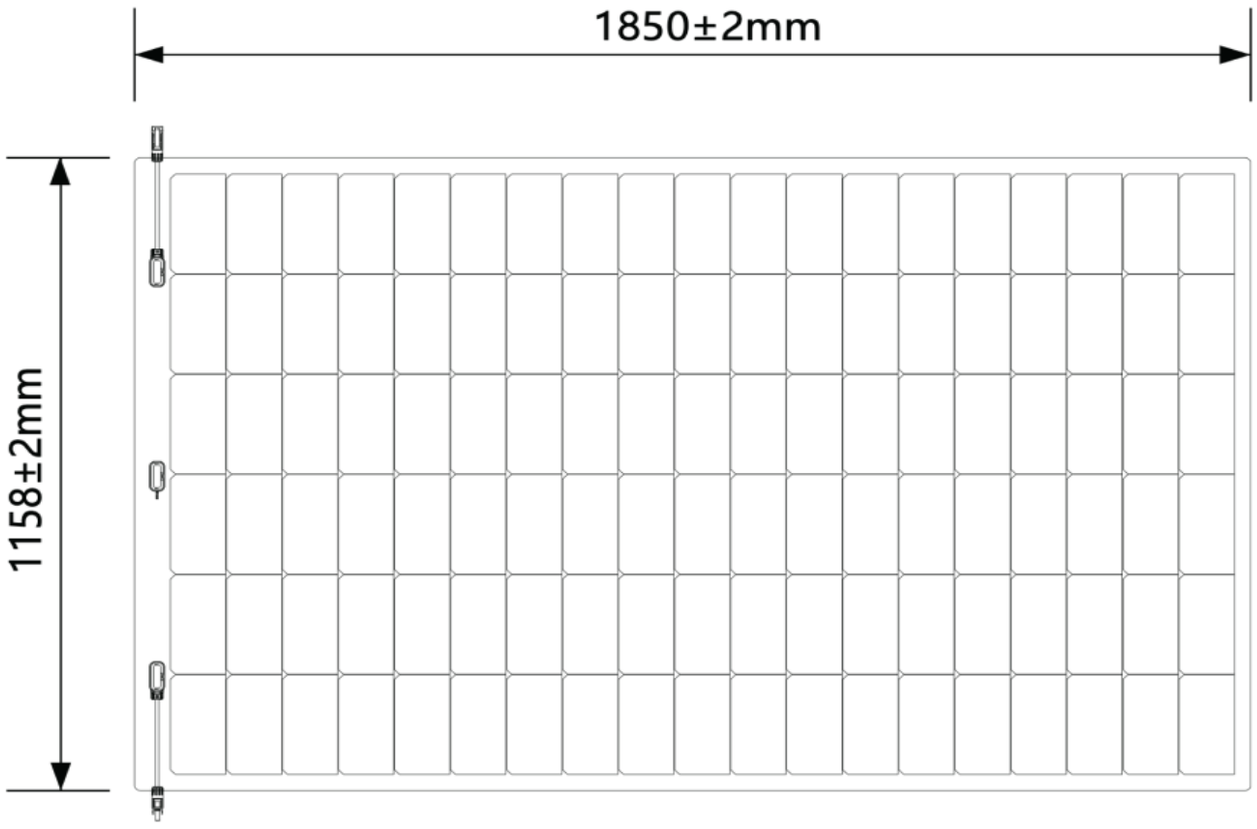
Temperatura de funcionamiento	Desde -40 a +85°C
Valor Máximo del Fusible en Serie	25A
Clase de seguridad	II
Clasificación al fuego (IEC 61730)	C
Tensión máxima del sistema	DC 1500V

Características Mecánicas

Tipo de célula	114 IBC monocristalinas (182mm×91.9mm)
Dimensión efectiva del módulo(L×A)	1763.6mm×1098.2mm
Peso	5.2±0.5kg
Cable	4mm2 (IEC), 450mm o longitud personalizada
Caja de conexiones	IP 68 con tres diodos bypass
Conector	MC4 Original

IEC 61215
IEC 61730

Para obtener detalles sobre las pruebas y certificados, consulte la siguiente página.



15 años de garantía

25 años de vida útil

Prueba de grado de reticulación

Potencia garantizada

5Wp

Tolerancia de salida de 0 a 5 Wp

Ultra Resistente

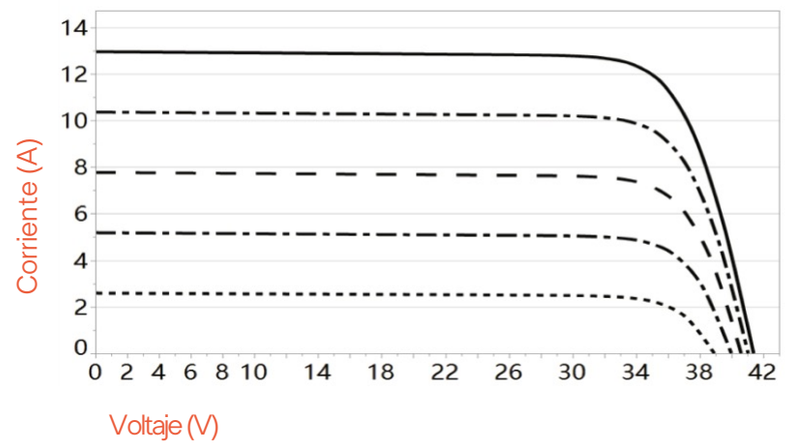
154 NeuroFlex® Por Pallet

Parámetros Eléctricos

En Condiciones de Prueba	STC	NOCT
Potencia Nominal (Pmpp) /W	430	325
Corriente Nominal (Impp) /A	12.23	9.80
Voltaje Nominal (Vmpp) /V	35.18	33.21
Corriente de Cortocircuito (Isc) /A	13.11	10.74
Voltaje en Circuito Abierto (Voc) /V	41.83	39.86
Eficiencia Efectiva del Módulo (η) /%	22.21%	

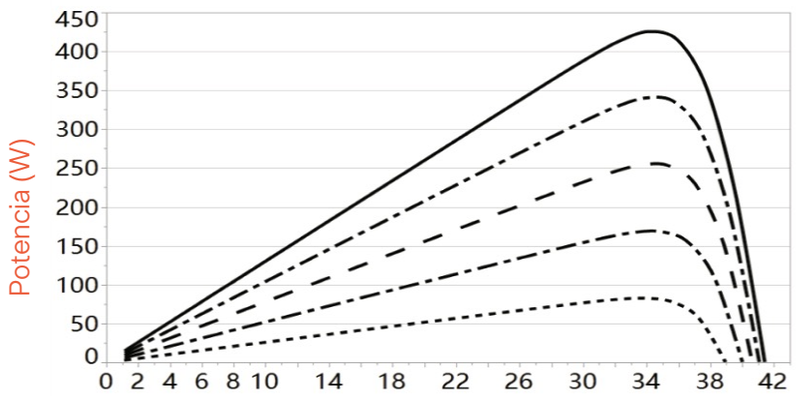
STC (Condiciones Estándar de Prueba): Irradiancia 1000 W/m², Masa de aire 1.5, Temperatura de célula 25 ℃, Tolerancia de medición ±3%

NOCT (Temperatura Nominal de Operación de la Célula): Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiente 20 ℃, Masa de aire 1.5, Velocidad del viento 1 m/s



Límites de Temperatura

Coeficiente de temperatura por Voltaje	%/℃	-0.220
Coeficiente de temperatura por corriente	%/℃	+0.050
Coeficiente de temperatura por potencia	%/℃	-0.240
Tolerancia		0~+5W
NOCT		43 ± 2 °C



Información de Embalaje

Dimensión (L × A × G)	1850mm×1158mm x 2mm (72.8 x45.6 x0.07 pulgadas)	
Contenedor 40’ HQ	Palet/contenedor	Piezas/contenedor
Piezas (154 piezas por pallet)	18	2772

Pruebas y Clasificaciones Técnicas

Certificaciones de Seguridad y Ambiente:

- Cumple con CE (según la Directiva de Baja Tensión (LVD) 2014/35/UE)
- Arena/polvo: IEC 60068-2-68: 1994 modificado
- Niebla salina: IEC 61701:2020 / EN IEC 61701:2020
- Degradación Potencial Inducida (PID): IEC TS 62804-1:2015
- Amoníaco (NH_3): IEC 62716:2013 / EN 62716:2013

Certificación del Diseño

- IEC 61215-1:2021 / EN IEC 61215-1:2021
- IEC 61215-1-1:2021 / EN IEC 61215-1-1:2021
- IEC 61215-2:2021 / EN IEC 61215-2:2021

Requisitos de Construcción y Seguridad Eléctrica:

- IEC 61730-1:2023
- IEC 61730-2:2023

Clasificación de Resistencia al Fuego (Exposición Externa):

- Clase E: Según DIN EN 13501-1:2019
- Broof (t1): Según DIN EN 13501-5:2016 (para techos con inclinación < 20**°**, usando datos de prueba de exposición al fuego externa en cubiertas)

Antideslumbrante: ISO 2813:2014