



DualSun ofrece paneles 100% bajos en carbono. Hacer de la energía solar la mejor solución para reducir la huella de carbono de los edificios.

Competitividad y confiabilidad en Grandes Proyectos.

## FLASH 415 Half-Cut White



### RENDIMIENTO OPTIMIZADO

Células monocristalinas de alto rendimiento. Cristal antirreflejante que garantiza un alto rendimiento incluso con luz difusa.

### GARANTIAS

Fabricante francés  
20año de garantía del producto  
+5 años de extensión de garantía al activar las garantías\*  
Garantías de rendimiento sobre el rendimiento fotovoltaico de 25 años



\* Condiciones para la activación de garantías en [dualsun.com](https://dualsun.com)

### ESTÉTICO Y FÁCIL DE INSTALAR

Diseño elegante y atractivo  
Tenue mecánica jusqu'à 5400 Pa  
Compatible con todos los sistemas de instalación de techos



### CALIDAD Y SEGURIDAD

Marcado CE  
Certificación según normas IEC\*  
Prueba de corrosión por niebla salina - Norma IEC

\* IEC 61215 y 61730 n.Z2 103216 0008 Rev.02  
IEC 61701 (niebla salina) no.Z2 103216 0009 Rev.00  
IEC 62716 (amoníaco) no.Z2 103216 0010 Rev.00

### ETIQUETA INDUSTRIA DEL FUTURO

Células fotovoltaicas laminadas en Asia para una cadena de valor optimizada  
Auditoría sistemática de producciones por oficina de control de terceros



### PANEL IDEAL PARA UN TECHO:

COMERCIAL

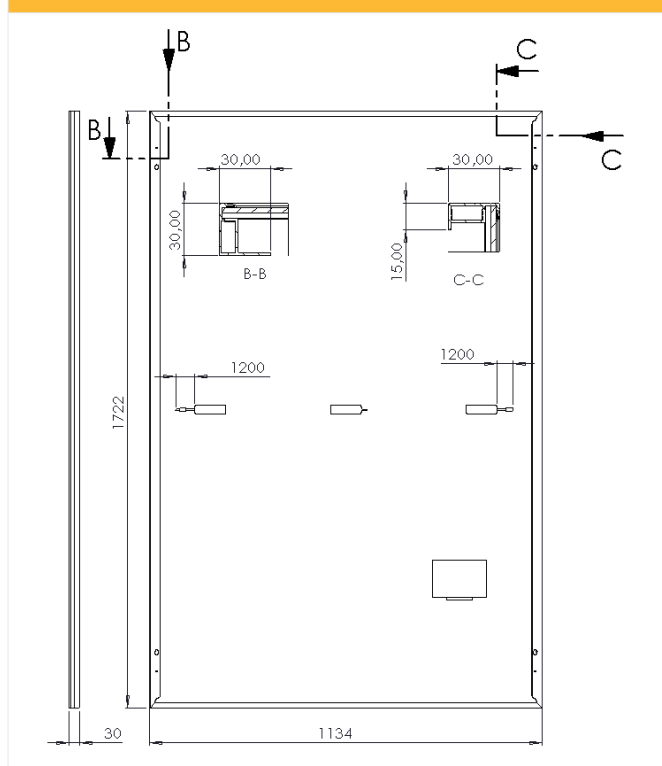


INDUSTRIAL





## Dimensiones



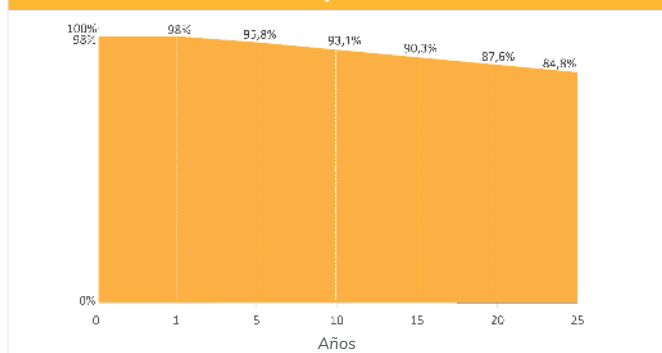
## Características físicas

Dimensiones (LxAxe)	1722 mm x 1134 mm x 30 mm	
Peso	20 kg	
Número de células	108 1/2	
Tipo de célula	Monocristalino PERC<	
Conectores	MC4 Original Stäubli	
Longitud del cable	1200/1200 mm	
Caja de conexiones	IP68 - 3 diodos	
Carga máxima	5400 Pa (Neige)	2400 Pa (Vent)
Marco / Backsheet	Aluminio anodizado negro / Bianco	
valor ECS	502.8 (PPE2) kg eq CO <sub>2</sub> /kWp	
Grosor del vidrio	2,8mm	

## Características operativas

Temperatura	-40°C / +85°C
Tensión máxima del sistema	1500 VDC
Corriente inversa máxima	25 A
NMOT	42 +/- 3°C
Clase de aplicación	II

## Garantía de potencia lineal



## Características fotovoltaicas

Potencia nominal	415 W
Tolerancia de potencia de salida	0/+3%
Eficiencia del módulo	21,3 %
Tensión a potencia nominal ( $V_{mpp}$ )	31,27 V
Corriente a potencia nominal ( $I_{mpp}$ )	13,29 A
Tensión a circuito abierto ( $V_{oc}$ )	37,45 V
Corriente de cortocircuito ( $I_{sc}$ )	14,13 A

\* Condiciones STC (AM 1,5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)  
Tolerancia de medición: +/- 3%

Encuentre las instrucciones y los sistemas de instalación en nuestra área de recursos:



## Coefficientes de temperatura

Coefficiente de temperatura Tensión ( $\mu V_{oc}$ )	-0,246 %/K
Coefficiente de temperatura Corriente ( $\mu I_{sc}$ )	0,0448 %/K
Coefficiente de temperatura Potencia ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,33 %/K

V1.4- – November 2023  
DS415-108M10-02