

Un panel fotovoltaico certificado bajo en carbono de alta eficiencia. Ideal para instalaciones de 100 a 500kWp.

## FLASH 410 Half-Cut Glass-Glass



### RENDIMIENTO OPTIMIZADO

Células monocristalinas de alto rendimiento  
Célula bifacial que permite hasta un 30 % más de potencia

### GARANTIAS

Fabricante francés  
25año de garantía del producto  
+5 años de extensión de garantía al activar las garantías\*  
Garantías de rendimiento sobre el rendimiento fotovoltaico de 30 años



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



### CALIDAD Y SEGURIDAD

Marcado CE  
Resistencia al granizo (RG3)  
Certificación según normas IEC\*  
Prueba de corrosión por niebla salina - Norma IEC

\* IEC 61215 y 61730 n.44 780 22 406749 - 172  
IEC 61701 (niebla salina) no.44 780 22 406749 - 173  
IEC 62716 (amoníaco) no.44 780 22 406749 - 174

### ESTÉTICO Y FÁCIL DE INSTALAR

Diseño elegante y atractivo  
Tenue mecánica jusqu'à 6600 Pa  
Compatible con todos los sistemas de instalación de techos



### 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 TECHO:

RESIDENCIAL

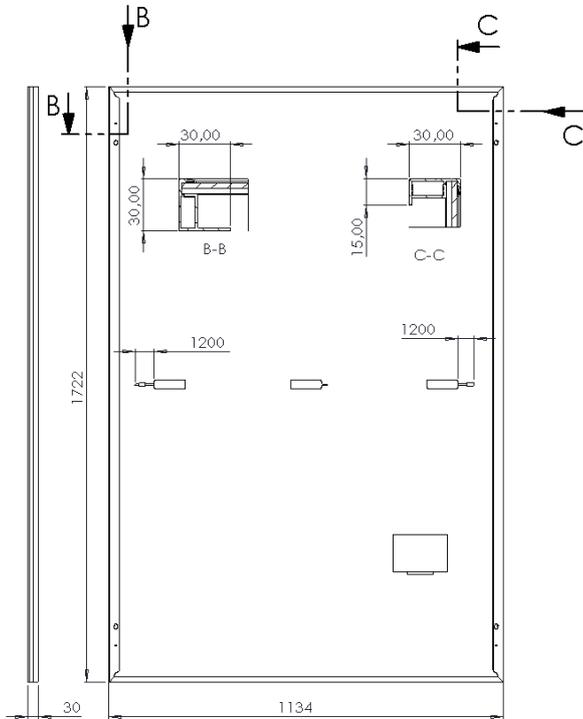


COMERCIAL





## Dimensiones



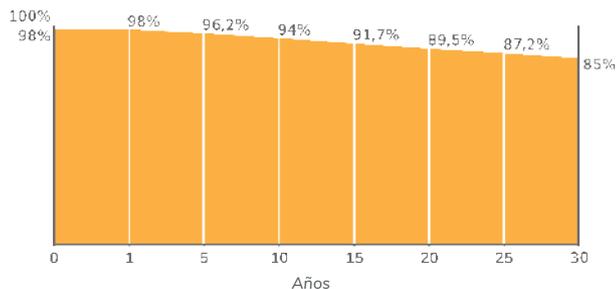
## Características físicas

Dimensiones (LxAxe)	1722 mm x 1134 mm x 30mm	
Peso	25,1 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	IP67 - 3 diodos	
Carga máxima	6600 Pa (Neige)	3600 Pa (Vent)
Marco / Backsheet	Aluminio anodizado negro / transparente	
valor ECS	462 (PPE2) kg eq CO <sub>2</sub> /kWp	
Grosor del vidrio	2+2mm	
Coef bifacialidad	70% ± 10%	

## Características operativas

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

## Garantía de potencia lineal



## Características fotovoltaicas

Potencia nominal	410 W
Tolerancia de potencia de salida	+/-5W
Eficiencia del módulo	21 %
Tensión a potencia nominal (V <sub>mpp</sub> )	31,09 V
Corriente a potencia nominal (I <sub>mpp</sub> )	13,20 A
Tensión a circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	37,33 V
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	14,06 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:



## FLASH 410 Half-Cut Glass-Glass

### Coeficientes de temperatura

Coeficiente de temperatura Tensión ( $\mu V_{oc}$ )	-0,269 %/K
Coeficiente de temperatura Corriente ( $\mu I_{sc}$ )	0,063 %/K
Coeficiente de temperatura Potencia ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,335 %/K