



Um painel fotovoltaico certificado de alta eficiência e baixo carbono. Ideal para instalações de 100-500 kWp.

## FLASH<sup>®</sup> 410 Half-Cut White



### DESEMPENHO OTIMIZADO

Células monocristalinas de alto desempenho. Vidro anti-reflexo garantindo alto desempenho mesmo em luz difusa. Padrão de malha branca entre as células para melhor produção fotovoltaica

### GARANTIAS

fabricante francês  
20 ano de garantia do produto  
+5 anos de extensão para ativação da garantia\*

Garantias de desempenho no rendimento fotovoltaico de anos

\* Condições para ativar garantias em [dualsun.com](https://dualsun.com)



### QUALIDADE E SEGURANÇA

marcação CE  
Certificação de acordo com as normas IEC\*  
Teste de corrosão por spray de sal - padrão IEC

\* IEC 61215 e 61730 no.Z2 103216 0008 Rev.01  
IEC 61701 (spray de sal) no.Z2 103216 0009 Rev.00  
IEC 62716 (amônia) no.Z2 103216 0010 Rev.00

### ESTÉTICO E FÁCIL DE INSTALAR

Design elegante e atraente  
Resistência mecânica até 2400 pa  
Compatível com todos os sistemas de cobertura



### Projetado na França: centro de P&D em Marselha

Células fotovoltaicas laminadas na Ásia para uma cadeia de valor otimizada  
Auditoria sistemática de produções por escritório de controle terceirizado

#### PAINEL IDEAL PARA UM TELHADO:

RESIDENCIAL



COMERCIAL

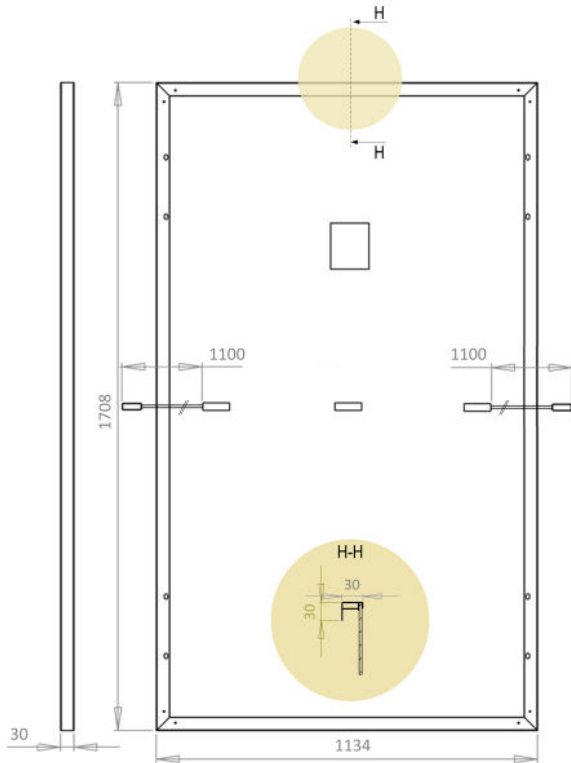


INDUSTRIAL





## Dimensões



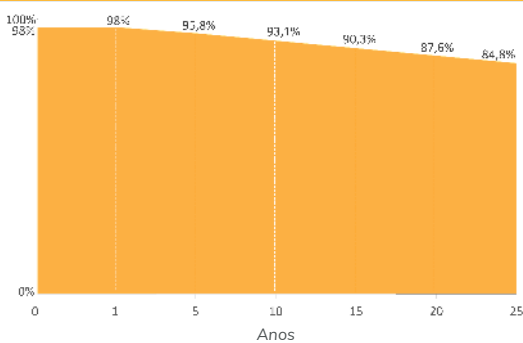
## Características físicas

Dimensões (C x L x g)	1708 mm x 1134 mm x 30mm	
Peso	20 kg	
Número de células	108 1/2	
Tipo de célula	PERC monocristalino	
Conectores	MC4 Original Stäubli	
Comprimento do cabo	1100 / 1100 mm	
Caixa de junção	IP67 - 3 diodos	
Carga máxima	5400 Pai (Neve)	2400 Pa (Vento)
Moldura / verso	Alumínio anodizado preto / Branco	
Valor ECS	494 kg equivalente a CO <sub>2</sub> /kWp	
Espessura da vidro	2,8mm	

## Recursos operacionais

Temperatura	-40 ° C a + 85 ° C
Tensão máxima do sistema	1500 VDC
Corrente reversa máxima	25 A
NMOT	42 +/- 3°C
classe de aplicativo	Classe II

## Garantia de energia linear



## Características fotovoltaicas

Poder nominal	410 W
Tolerância de potência de saída	0 / +3%
Rendimento Mínimo Garantido do Módulo	20,91 %
Tensão na potência nominal ( $V_{mpp}$ )	30,69 V
Corrente na potência nominal ( $I_{mpp}$ )	13,37 A
Tensão de circuito aberto ( $V_{co}$ )	37,45 V
Intensidade de curto-circuito ( $I_{cc}$ )	13,77 A

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

Encontre instruções e sistemas de instalação em nossa área de recursos:



## Coefficientes de temperatura

Tensão de Coeficiente de Temperatura ( $\mu V_{co}$ )	-0,246 %/K
Coefficiente de temperatura atual ( $\mu I_{cc}$ )	0,0448 %/K
Potência do coeficiente de temperatura ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,33 %/K

v1.3-March 2023 –  
DS410-108M10-02