



DualSun offre pannelli a basso tenore di carbonio al 100%. Fare dell'energia solare la migliore soluzione per ridurre l'impronta di carbonio degli edifici.

Competitività e affidabilità sui Grandi Progetti.

## FLASH 415 Half-Cut White



### PRESTAZIONI OTTIMIZZATE

Celle monocristalline ad alte prestazioni. Vetro antiriflesso che garantisce alte prestazioni anche in luce diffusa.

### GARANZIE

Produttore francese  
20anni di garanzia sul prodotto  
+5 anni di estensione della garanzia all'attivazione delle garanzie\*  
Garanzie prestazionali sul rendimento fotovoltaico di 25 anni



\* Condizioni per l'attivazione delle garanzie su [dualsun.com](https://dualsun.com)



### QUALITÀ E SICUREZZA

Marcatura CE  
Certificazione secondo le norme IEC\*  
Test di corrosione in nebbia salina - Norma IEC

\* IEC 61215 e 61730 n.Z2 103216 0008 Rev.02  
IEC 61701 (nebbia salina) n.Z2 103216 0009 Rev.00  
IEC 62716 (ammoniaca) n.Z2 103216 0010 Rev.00

### ESTETICO E FACILE DA INSTALLARE

Design elegante e accattivante  
Resistenza meccanica fino a 5400 Pa  
Compatibile con tutti i sistemi di installazione sul tetto



### L'INDUSTRIA DELLE ETICHETTE DEL FUTURO

Celle fotovoltaiche laminate in Asia per una catena del valore ottimizzata  
Audit sistematico delle produzioni da parte dell'ufficio di controllo di terza parte



### PANNELLO IDEALE PER UN TETTO:

COMMERCIALE

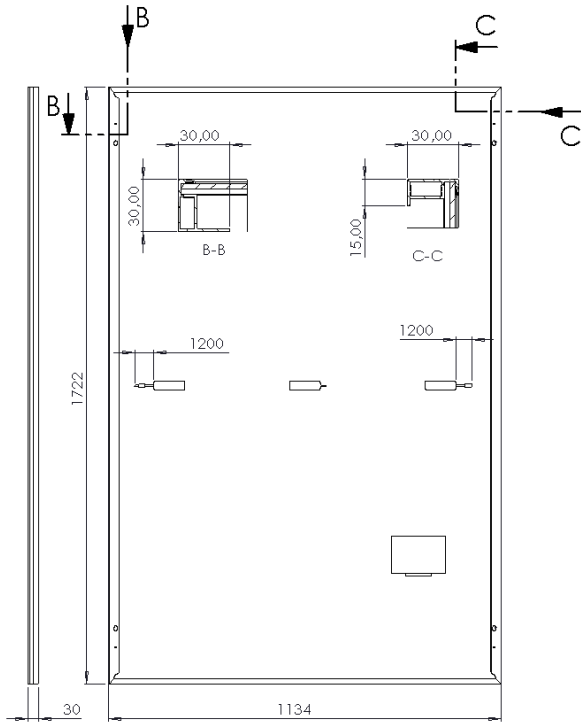


INDUSTRIALE





## Dimensioni



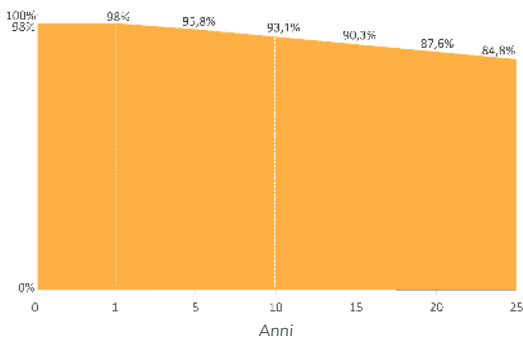
## Caratteristiche fisiche

Dimensioni (LxLxs)	1722 mm x 1134 mm x 30 mm	
Peso	20 kg	
Numero di celle	108 1/2	
Tipo di cella	PERC monocristallino<	
Connettori	MC4 Original Stäubli	
Lunghezza del cavo	1200/1200 mm	
Scatola di giunzione	IP68 - 3 diodi	
Carico massimo	5400 Pa (neve)	2400 Pa (vento)
Telaio / Backsheet	Alluminio anodizzato nero / Bianco	
Valore ECS	502.8 (PPE2) kg eq CO <sub>2</sub> /kWp	
Spessore bicchiere	2,8mm	

## Caratteristiche operative

Temperatura	-40°C / +85°C
Tensione sistema max	1500 VDC
Corrente inversa max	25 A
NMOT	42 +/- 3°C
Classe di applicazione	II

## Garanzia di potenza lineare



## Caratteristiche fotovoltaiche

Potenza nominale	415 W
Tolleranza di classificazione	0/+3%
Efficienza modulo	21,3 %
Tensione nominale ( $V_{mpp}$ )	31,27 V
Corrente nominale ( $I_{mpp}$ )	13,29 A
Tensione circuito aperto ( $V_{oc}$ )	37,45 V
Corrente corto circuito ( $I_{sc}$ )	14,13 A

\* Condizioni STC (AM 1.5 - 1000 W / m<sup>2</sup> - 25 ° C)  
Tolleranza di misurazione: +/- 3%

Trova le istruzioni e i sistemi di installazione nella nostra area delle risorse:



## Coefficienti di temperatura

Coef. di temperatura Tensione ( $\mu V_{co}$ )	-0,246 %/K
Coef. di temperatura Corrente ( $\mu I_{CC}$ )	0,0448 %/K
Coef. di temperatura Potenza ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,33 %/K

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