



Le panneau solaire FLASH Half-Cut Black de DualSun est conçu pour des projets d'autoconsommation sans compromis sur l'esthétisme afin de conserver toute l'élégance du bâtiment. Un panneau photovoltaïque à haut rendement et bas carbone.

## FLASH<sup>®</sup> 500 Half-Cut Black



### PERFORMANCES OPTIMISÉES

Cellules monocristallines à hautes performances. Verre anti-reflet garantissant une haute performance même en cas de lumière diffuse.

### GARANTIES

Fabricant Français  
20 ans de garantie produit  
+5 ans d'extension à l'activation des garanties\*  
Garanties de performance sur le rendement photovoltaïque de 25 ans



\* Conditions d'activation des garanties sur [dualsun.com](https://dualsun.com)



### QUALITÉ & SÉCURITÉ

Marquage CE  
Certification selon les normes IEC\*  
Test de corrosion au brouillard salin - Norme IEC

\* IEC 61215 & 61730 n°Z2 103216 004 Rev.01  
IEC 61701 (brouillard salin) n°Z2 103216 0009 Rev.00  
IEC 62716 (ammoniac) n°Z2 103216 0010 Rev.00

### ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

Design élégant et attractif  
Tenue mécanique jusqu'à 5400 Pa  
Compatible avec tous systèmes de pose en toiture



### Conçu en France : centre R&D à Marseille

Cellules photovoltaïques laminées en Asie pour une chaîne de valeur optimisée  
Audit systématique des productions par bureau de contrôle tiers

#### PANNEAU IDÉAL POUR UNE TOITURE :

RÉSIDENTIELLE



COMMERCIALE

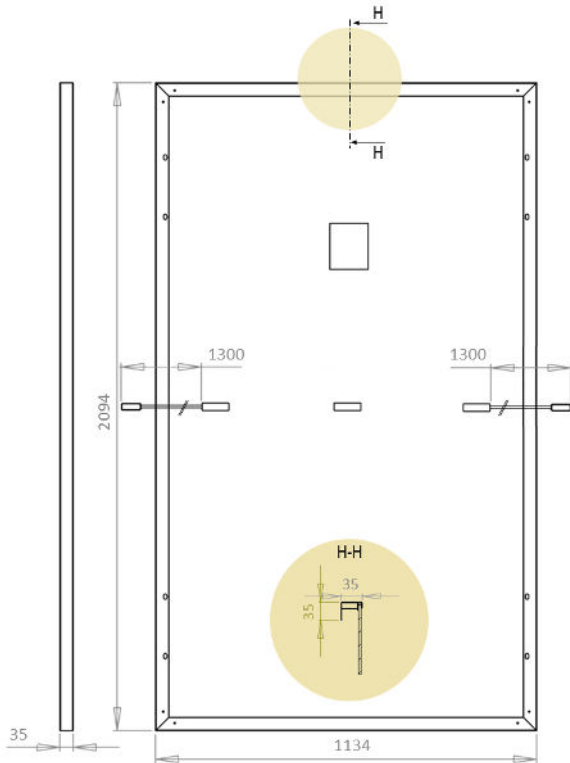


INDUSTRIELLE





## Dimensions



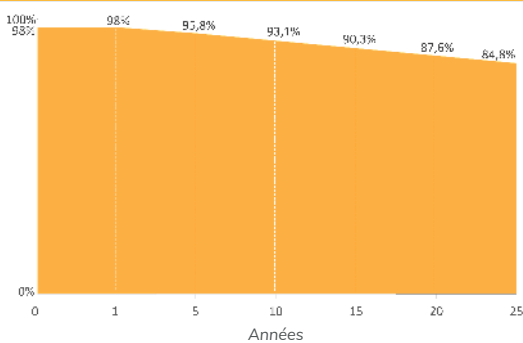
## Caractéristiques Physiques

Dimensions (L x l x e)	2094 mm x 1134 mm x 35 mm	
Poids	26,0 kg	
Nombre de cellules	132 1/2	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Connectiques	MC4 Original Stäubli	
Longueur de câbles	1300 / 1300 mm	
Boîte de jonction	IP67 - 3 diodes	
Charge maximale	5400 Pa (Neige)	2400 Pa (Vent)
Cadre / Face arrière	Aluminium anodisé noir / Noir	
Valeur ECS	510 kg eq CO <sub>2</sub> /kWc	
Épaisseur verre	3,2mm	

## Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C à +85°C
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	20 A
NMOT	45 +/- 2°C
Classe d'application	Classe II

## Garantie de puissance Linéaire



## Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	500 W
Tolérance de puissance en sortie	+/-3%
Rendement minimum garanti du module	20,06 %
Tension à puissance nominale ( $V_{mpp}$ )	37,84 V
Intensité à puissance nominale ( $I_{mpp}$ )	13,22 A
Tension en circuit ouvert ( $V_{co}$ )	45,6 V
Intensité de court-circuit ( $I_{cc}$ )	14,07 A

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

Retrouvez les notices et systèmes de pose sur notre espace ressources:



## Coefficients de température

Coefficient de température Tension ( $\mu V_{co}$ )	-0,28 %/K
Coefficient de température Courant ( $\mu I_{cc}$ )	0,05 %/K
Coefficient de température Puissance ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,36 %/K

v1.12- - March 2023  
DS500-132M10-01