



DualSun offre 100% de panneaux bas carbone. Pour faire du solaire la meilleure solution pour décarboner l'énergie des bâtiments.

Compétitivité et fiabilité sur les Grands Projets :

FLASH 415 Half-Cut White



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



QUALITÉ & SÉCURITÉ

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

* IEC 61215 & 61730 n°Z2 103216 0008 Rev.02
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 :

COMMERCIALE

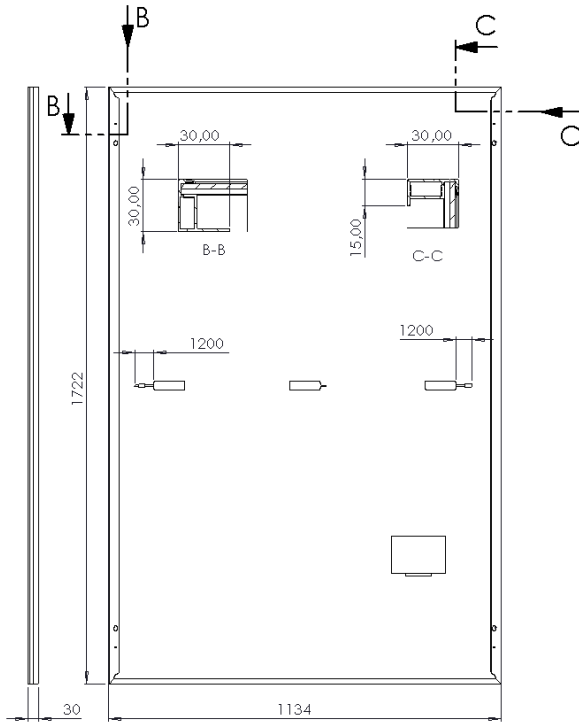


INDUSTRIELLE





Dimensions



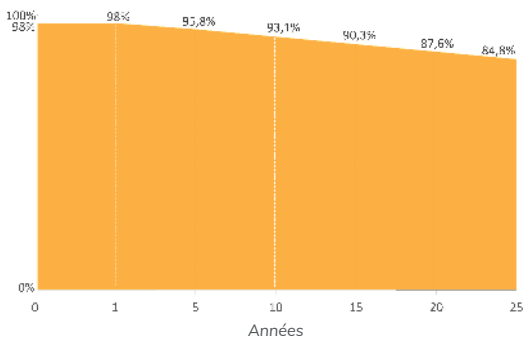
Caractéristiques Physiques

Dimensions (L x l x e)	1722 mm x 1134 mm x 30 mm	
Poids	20 kg	
Nombre de cellules	108 1/2	
Type de cellules	Monocristallin PERC	
Connectiques	MC4 Original Stäubli	
Longueur de câbles	1200/1200 mm	
Boîte de jonction	IP68 - 3 diodes	
Charge maximale	5400 Pa (Neige)	2400 Pa (Vent)
Cadre / Face arrière	Aluminium anodisé noir / Blanc	
Valeur ECS	496 kg eq CO ₂ /kWc	
Épaisseur verre	2,8mm	

Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C / +85°C
Tension maximum système	1500 VDC
Courant maximal inverse	25 A
NMOT	42 +/- 3°C
Classe d'application	II

Garantie de puissance Linéaire



Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	415 W
Tolérance de puissance en sortie	0/+3%
Rendement minimum garanti du module	21,3 %
Tension à puissance nominale (V_{mpp})	31,27 V
Intensité à puissance nominale (I_{mpp})	13,29 A
Tension en circuit ouvert (V_{co})	37,45 V
Intensité de court-circuit (I_{cc})	14,13 A

* Conditions STC (AM 1,5 – 1000 W/m² - 25°C)
Tolérance de mesure : +/- 3%

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



Coefficients de température

Coefficient de température Tension (μV_{co})	-0,246 %/K
Coefficient de température Courant (μI_{cc})	0,0448 %/K
Coefficient de température Puissance (μP_{mpp})	-0,33 %/K

V1.3 – September 2023
DS415-108M10-02