



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



Module d'ingénierie française

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

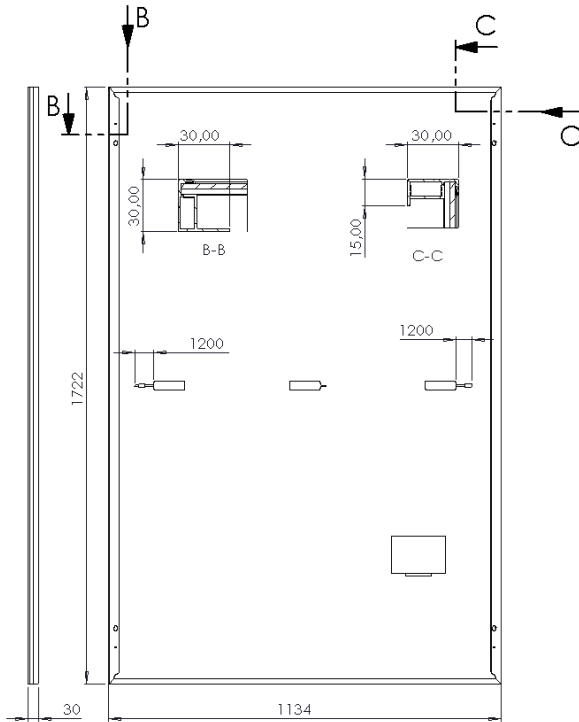


INDUSTRIELLE





Dimensions



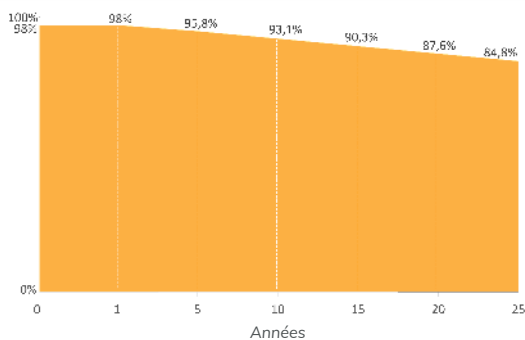
Caractéristiques Physiques

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	502.8 (PPE2) 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

V1.4- – November 2023
DS415-108M10-02