

Parfait en association avec nos panneaux SPRING®

Le panneau solaire FLASH® Black de DualSun est conçu pour des projets d'autoconsommation sans compromis sur l'esthétisme et le rendement afin de conserver toute l'élégance du bâtiment.

## FLASH® 320 Black



### PERFORMANCES OPTIMISÉES

Cellules monocristallines à hautes performances  
 Classification positive -0/+5 Wc  
 Verre anti-reflet garantissant une haute performance même en cas de lumière diffuse

### GARANTIES

Fabricant Français  
 Garantie de rendement linéaire de 25 ans  
 Garantie produit 20 ans, en option 25 ans\*  
 (produit et main d'œuvre)

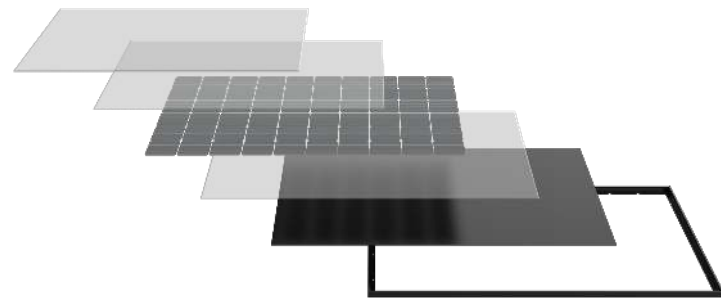


\* Se reporter aux conditions de garantie Premium DualSun



### ESTHÉTIQUE & FACILE A INSTALLER

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



### QUALITÉ & SÉCURITÉ

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

\* IEC 61215 & 61730 n°Z2 103216 0006 Rev.01  
 IEC 61701 n°Z2 103216 0007 Rev.00 (brouillard salin)

### FIABILITÉ ET COMPÉTITIVITÉ

Le panneau photovoltaïque DualSun FLASH® est fabriqué selon un cahier des charges très strict, et chaque lot de production est systématiquement audité par un bureau de contrôle tiers spécialisé.



### LABEL INDUSTRIE DU FUTUR



Engineered in France :  
 Centre R&D à Marseille

### PANNEAU IDÉAL POUR UNE TOITURE :

RÉSIDENTIELLE



COMMERCIALE



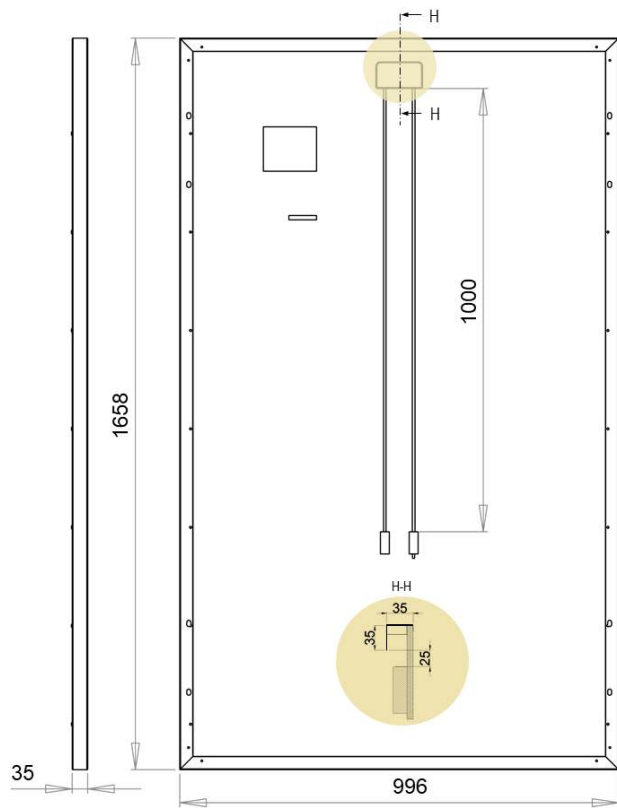
INDUSTRIELLE



Panneau recyclable



## Dimensions



## Caractéristiques Physiques

Longueur	1658 mm
Largeur	996 mm
Épaisseur	35 mm
Poids	19,5 kg
Nombre de cellules	60
Type de cellules	Monocristallin PERC
Connectiques	MC4 / MC4 compatible
Longueur de câbles	900 mm
Boîte de jonction	IP67 - 3 diodes
Charge maximale	5400 Pa (neige) / 2400 Pa (vent)
Cadre / Backsheet	Aluminium anodisé noir / Noir

## Caractéristiques Opérationnelles

Température	-40°C à +85°C
Tension maximum système	1000 VDC
Courant maximal inverse	20 A
NMOT	45 +/- 2°C
Classe d'application	Classe II

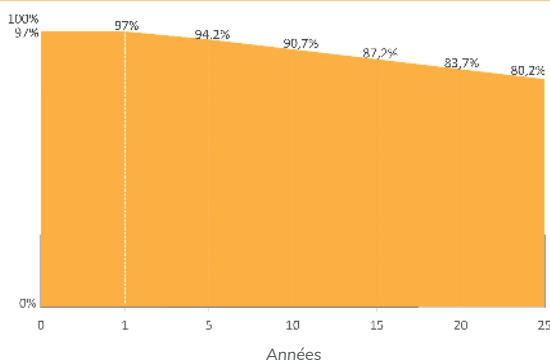
## Caractéristiques Photovoltaïques

Puissance nominale	320 W
Tolérance de puissance en sortie	0 / +5W
Rendement module	19,38 %
Tension à puissance nominale ( $V_{mpp}$ )	33,13 V
Intensité à puissance nominale ( $I_{mpp}$ )	9,66 A
Tension en circuit ouvert ( $V_{co}$ )	40,43 V
Intensité de court-circuit ( $I_{cc}$ )	10,19 A

\* Conditions STC (AM 1,5 - 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C)

Tolérance de mesure : +/- 3%

## Garantie de puissance Linéaire



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



## Coefficients de température

Coefficient de température Tension ( $\mu V_{co}$ )	-0,29 %/°K
Coefficient de température Courant ( $\mu I_{cc}$ )	0,05 %/°K
Coefficient de température Puissance ( $\mu P_{mpp}$ )	-0,36 %/°K