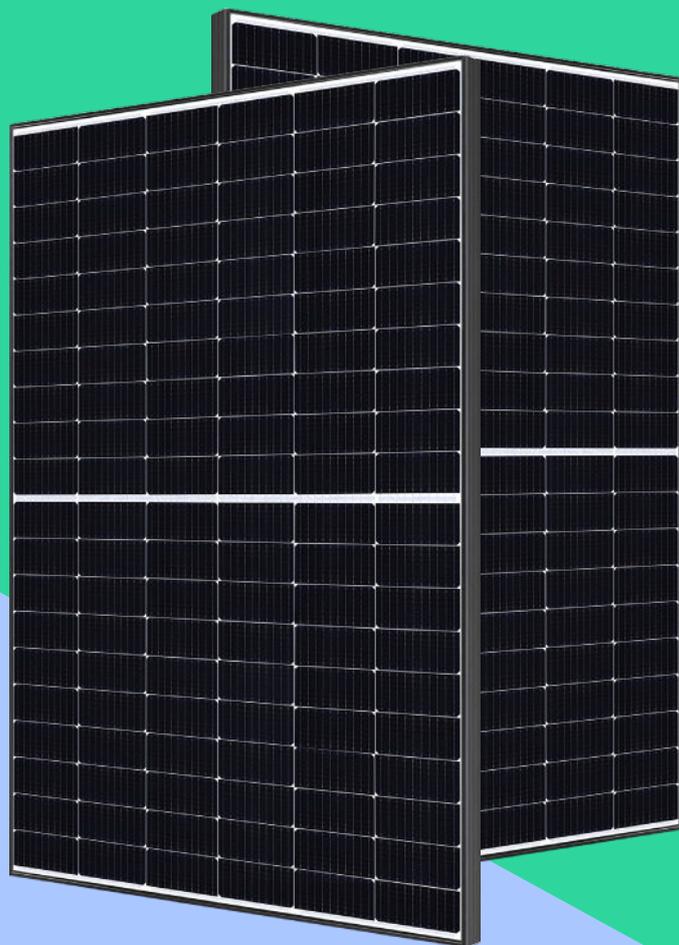


Meet the Black & White family



Denim Black & White 460Wp



denim

SOLAR, C'EST SI SIMPLE

MODULES NOIR ET BLANC

Nos modules Black & White ont des cadres noirs et des feuilles arrière blanches. Cela permet de maintenir la température des modules à un niveau plus bas et de générer une puissance plus élevée. Cela en fait les modules les plus rentables de la gamme Denim.

CERTIFICATIONS



GARANTIE

Garantie de 25 ans sur le produit.

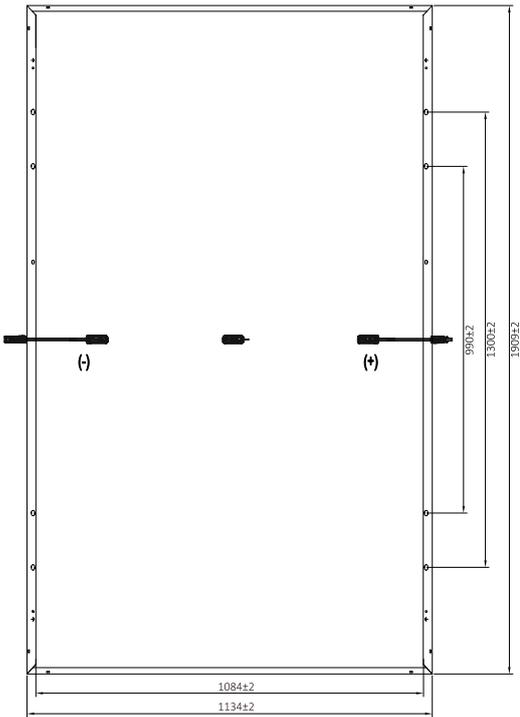
Garantie de 25 ans sur la puissance linéaire.

La longue garantie du produit, qui peut aller jusqu'à 25 ans, vous assure toujours un bon rendement.

Après 25 ans, nous garantissons un rendement de 84,8 %.

Denim Black & White 460Wp

DESSIN TECHNIQUE



PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES@STC 1

Puissance maximale (Pmax)	(W)	460
Tension MPP (Vmpp)	(V)	35.08
Courant MPP (Impp)	(A)	13.13
Tension de charge nulle (Voc)	(V)	41.63
Courant de court circuit (Isc)	(A)	14.04
Rendement du module	(%)	21.20
Tolérance de puissance	(W)	0 / +5
Température de fonctionnement	(°C)	-40 à +85
Tension maximale du système	(V)	DC 1500
Limite maximale des fusibles en série	(A)	25
Référence du produit	Denim U M3 460 BW 120H	

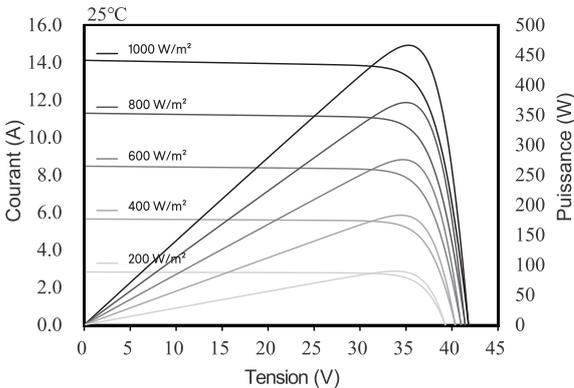
¹ STC (Standard Test Conditions): Irradiation 1000W/m², température de la cellule 25°C, masse d'air 1,5

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES@NOCT 2

Puissance maximale (Pmax)	(W)	342
Tension MPP (Vmpp)	(V)	33.25
Courant MPP (Impp)	(A)	10.29
Tension de charge nulle (Voc)	(V)	39.46
Courant de court circuit (Isc)	(A)	11.33

² NOCT (Température nominale de fonctionnement): Irradiation 800W/m², Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1m/s

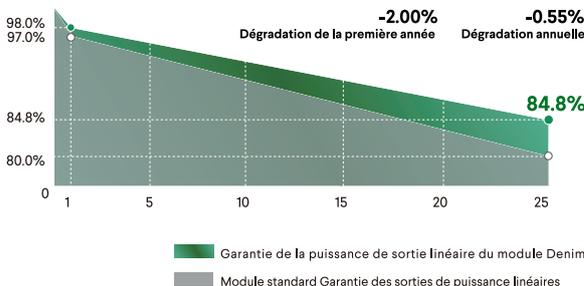
COURBES DENIM IV



PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin PERC 182x91 mm
Nombre de cellules	120 cellules (6 x 20)
Dimensions	1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m ²
Poids	23.0 kg
Cadre	Aluminium anodisé
Avant	Verre trempé avec revêtement de AR 3,2 mm
Face arrière	Film anti-âge
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Épaisseur / longueur du câble	4mm ² (IEC) - 1200 mm
Connecteur	Stäubli - MC4-EVO2
Classe de feu	Classe C selon UL790
Charge de neige	A 5400 Pa
Charge de vent	A 2400 Pa
Test de grêle	Grêle: Ø 25mm, vitesse: 23 m/s

GARANTIE DE PUISSANCE



Garantie de la puissance de sortie linéaire du module Denim
Module standard Garantie des sorties de puissance linéaires

25 Années
Garantie du produit

25 Années
Garantie de la puissance de sortie linéaire

COEF DE TEMPÉRATURE

NOCT	43±2 °C
Coefficient de température Pmax	-0.33 %/°C
Coefficient de température Voc	-0.26 %/°C
Coefficient de température Isc	0.042 %/°C

NOMBRE DE COLIS

Nombre par palette	36 pcs
Nombre par conteneur	24 palettes / 864 pcs
Dimensions de la palette	1945*1132*1266 mm
Poids de la palette	866 kg
Maximum de palettes empilables	2 palettes