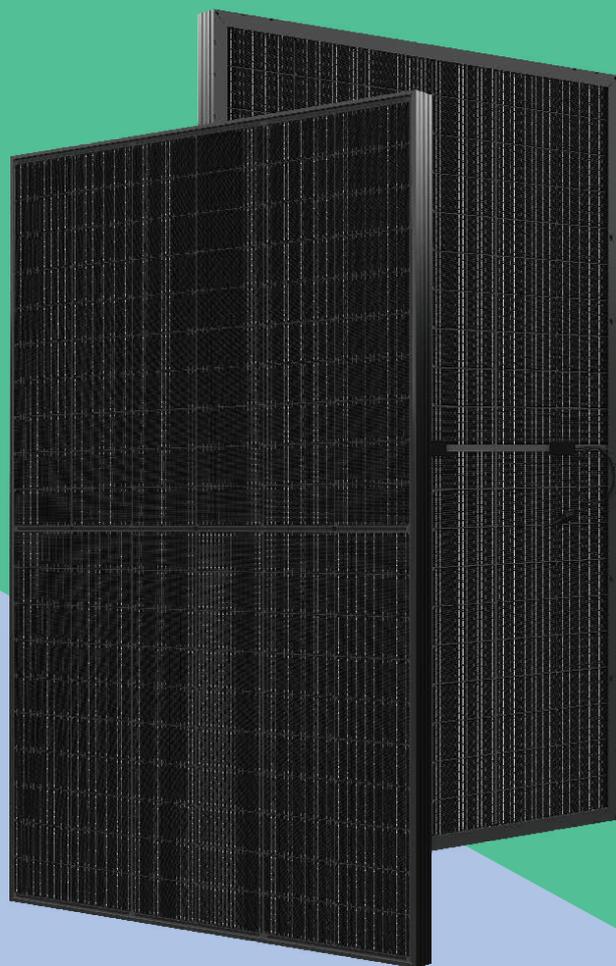


The All Black stars



Denim All Black Glas Glas Bifacial 490Wp



denim

SOLAR, C'EST SI SIMPLE

N-TYPE TOUT NOIR MODULE BIFACE VERRE VERRE

Le Denim All Black BiFacial est un produit performant, au design compact et équipé d'un verre de 1,6 mm en épaisseur à l'avant et à l'arrière. Le module solaire est ainsi mieux protégé contre l'humidité et les contraintes mécaniques. Le résultat ? Un rendement du module de 22 % et une garantie impressionnante du produit et de l'énergie jusqu'à 30 ans.

GARANTIE

Garantie produit de 30 ans.

Garantie de 30 ans sur la puissance linéaire.

Vous êtes toujours assuré d'un bon rendement grâce à la longue garantie produit jusqu'à 30 ans. Après 30 ans, nous garantissons un rendement de 87,4 %.

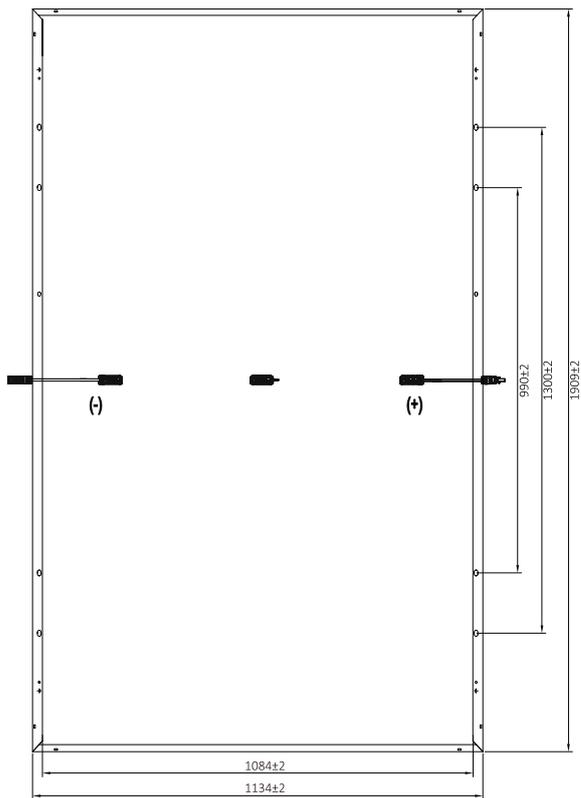
CERTIFICATIONS DE PRODUITS



denimsolar.com

Denim All Black Glas Glas Bifacial

DESSIN TECHNIQUE



PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES

		STC ¹	NOCT ²
Puissance maximale (Pmax)	(W)	490	373
Tension MPP (Vmpp)	(V)	36.00	34.60
Courant MPP (Impp)	(A)	13.63	10.78
Tension de charge nulle (Voc)	(V)	42.90	41.20
Courant de court circuit (Isc)	(A)	14.47	11.466
Rendement du module	(%)	22.63	
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 N3 490 BBG 120H	

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

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

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC GAINS DE PUISSANCE À LA FACE ARRIÈRE

		5%	10%	15%	20%
Gain arrière					
Puissance maximale (Pmax)	(W)	515	539	564	590
Tension MPP (Vmpp)	(V)	36.00	36.00	36.00	36.10
Courant MPP (Impp)	(A)	14.31	14.99	15.67	16.36
Tension de charge nulle (Voc)	(V)	42.90	42.90	42.90	43.00
Courant de court circuit (Isc)	(A)	15.19	15.92	16.64	17.36

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Type de cellule	N-TOPCon M10RT Monocristalline
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 arrière	Verre renforcé par la chaleur de 1,6 mm
Verre arrière	Verre renforcé par la chaleur de 1,6 mm
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Épaisseur / longueur du câble	4 mm ² (IEC) - 1200 mm
Connecteur	Stäubli - MC4-EVO2
Classe de feu	Classe A selon UL790
Charge de neige	A 5400 Pa
Charge de vent	A 2400 Pa
Test de grêle	Grêle: Ø 35mm, vitesse: 27.2 m/s

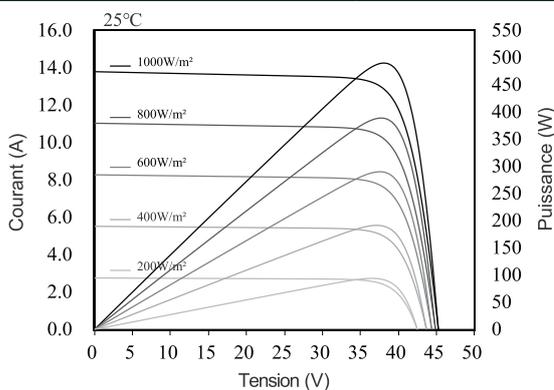
COEF DE TEMPÉRATURE ET BIFACIALITÉ

NOCT	43±2 °C
Coefficient de température Pmax	-0.30 %/°C
Coefficient de température Voc	-0.25 %/°C
Coefficient de température Isc	0.046 %/°C
Bifacialité	80±5%

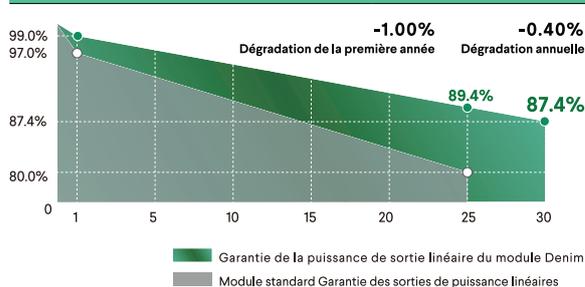
NOMBRE DE COLIS

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

COURBES DENIM IV



GARANTIE DE PUISSANCE



30 Années

Garantie du produit

30 Années

Garantie de la puissance de sortie linéaire

