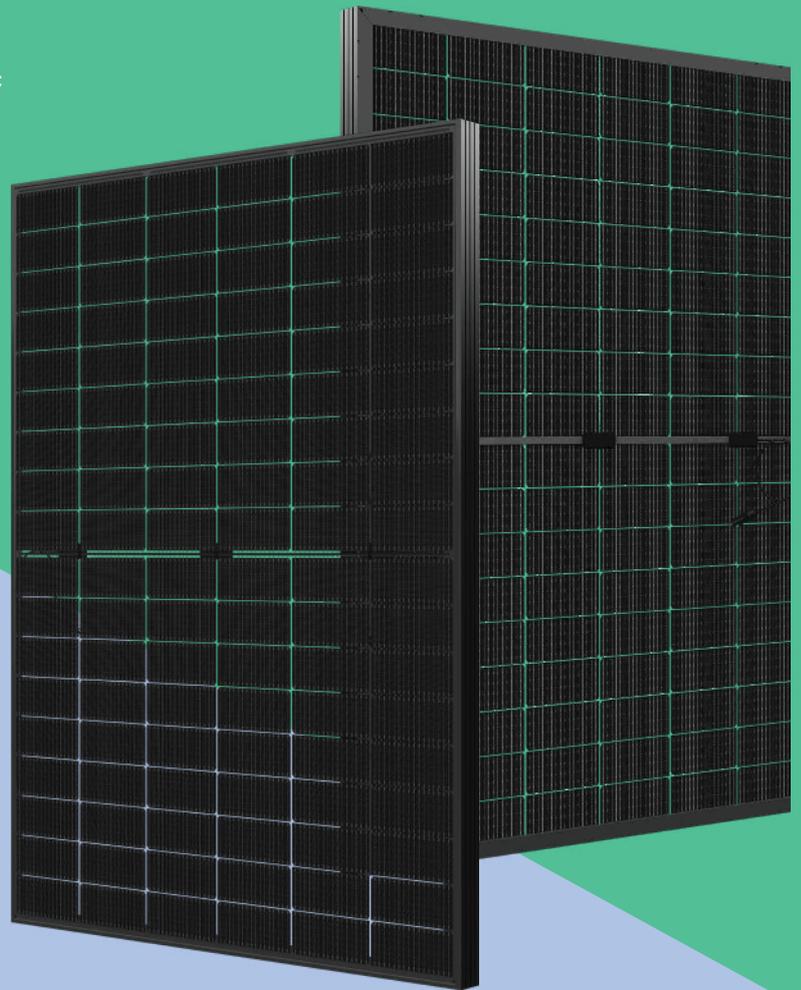


Keep it glassy



Denim Noir Transparent Biface Verre Verre 490Wc



denim

SOLAR, C'EST SI SIMPLE

N-TYPE NOIR TRANSPARENT MODULE BIFACE VERRE VERRE

Le module en verre transparent Denim Black se distingue par sa haute efficacité, son design élégant et sa construction robuste grâce à un verre de 2.0 mm à l'avant comme à l'arrière. Cela en fait un de nos modules le plus fiable de notre gamme assurant une très longue durée de vie, ce module bénéficie d'une garantie de 35 ans. Ce module allie la combinaison parfaite entre le prix et la qualité.

GARANTIE

35 ans de garantie produit.

35 ans de garantie de production linéaire. L'assurance d'un excellent rendement sur 35ans. Au-delà de 35 ans ? On vous garantit un rendement encore à 85.4%.

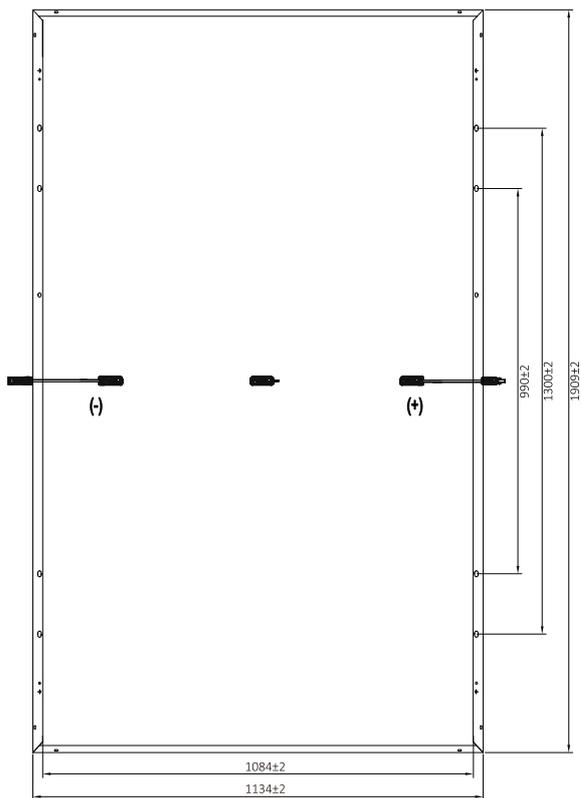
CERTIFICATIONS



denimsolar.com

Denim Noir Transparent Biface Verre Verre 490Wc

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 BTG 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		5%	10%	15%	20%
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 Monocristallin
Nombre de cellules	120 cellules (6 x 20)
Dimensions	1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m ²
Poids	26.5 kg
Cadre	Aluminium anodisé
Avant arrière	Verre trempé avec revêtement de AR 2,0 mm
Verre arrière	Verre renforcé par la chaleur de 2,0 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 6000 Pa
Charge de vent	A 4000 Pa
Test de grêle	Grêle: Ø 45 mm, vitesse: 30.7 m/s

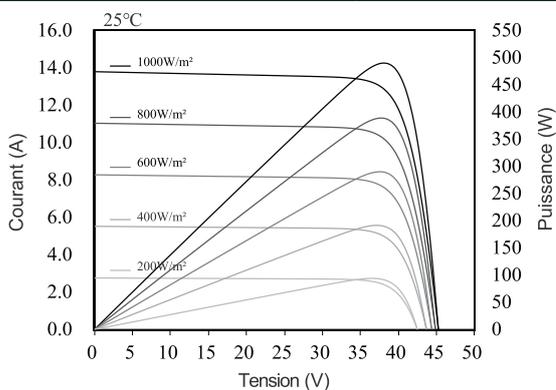
COEF DE TEMPÉRATURE ET BIFACIALITÉ

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%

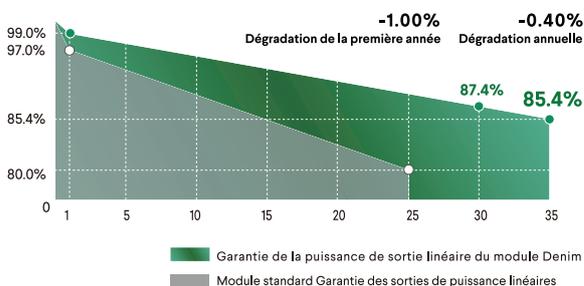
NOMBRE DE COLIS

Nombre par palette	36 pcs
Nombre par conteneur	24 palettes / 864 pcs
Dimensions de la palette	1945*1132*1266 mm
Poids de la palette	992 kg
Maximum de palettes empilables	2 palettes

COURBES DENIM IV



GARANTIE DE PUISSANCE



35 Années

Garantie du produit

35 Années

Garantie de la puissance de sortie linéaire