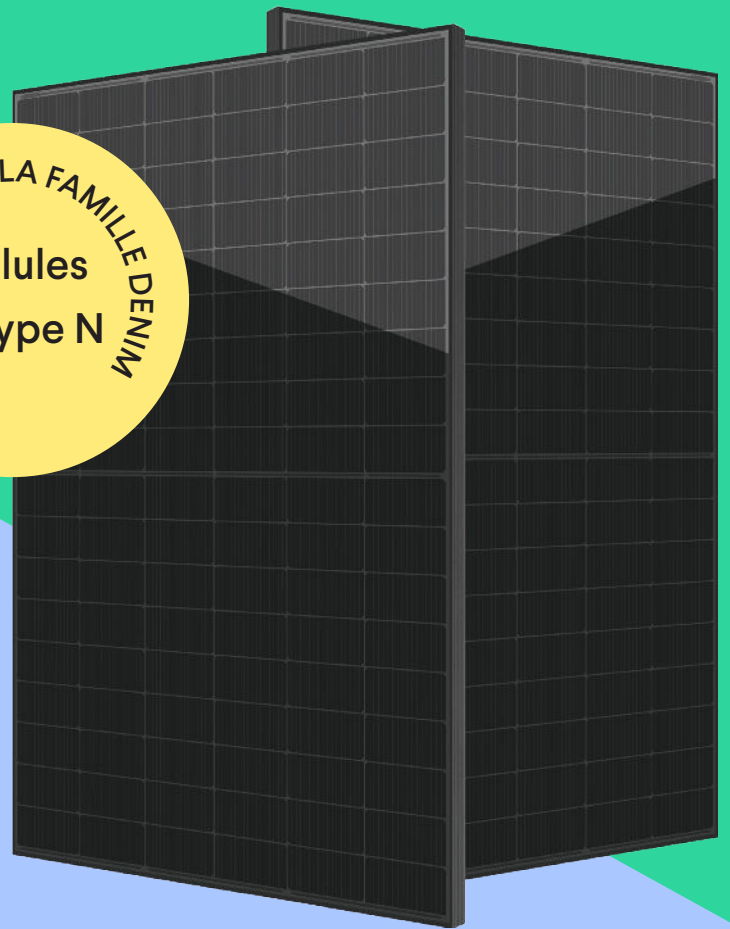


The All Black stars



Denim All Black 420Wp

NOUVEAU DANS LA FAMILLE DENIM
Cellules
de type N



denim

SOLAR, C'EST SI SIMPLE

MODULES NOIRS DE TYPE N

Modules à haut rendement, alliant fonctionnalité et beauté visuelle, excellentes performances de production d'énergie et fiabilité, pour répondre aux besoins des différents types de toits résidentiels.

CERTIFICATIONS



GARANTIE

Garantie de 25 ans sur le produit.

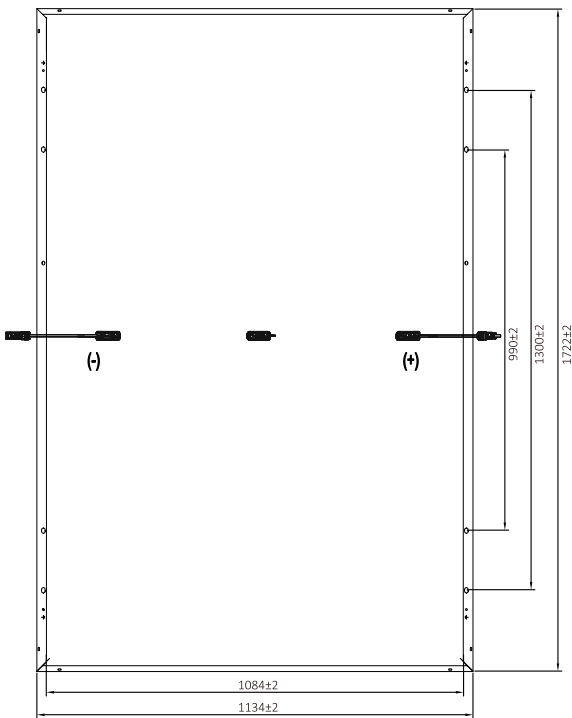
Garantie de 30 ans sur la puissance linéaire.

Vous êtes toujours assuré d'un bon rendement grâce à la longue garantie du produit allant jusqu'à 25 ans. Après 30 ans, nous garantissons un rendement de 87,4 %.

denimsolar.com

Denim All Black 420Wp

DESSIN TECHNIQUE



PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES@STC 1

Puissance maximale (Pmax)	(W)	420
Tension MPP (Vmpp)	(V)	31.50
Courant MPP (Impp)	(A)	13.34
Tension de charge nulle (Voc)	(V)	38.10
Courant de court circuit (Isc)	(A)	14.07
Rendement du module	(%)	21.51
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 420 BB 108H	

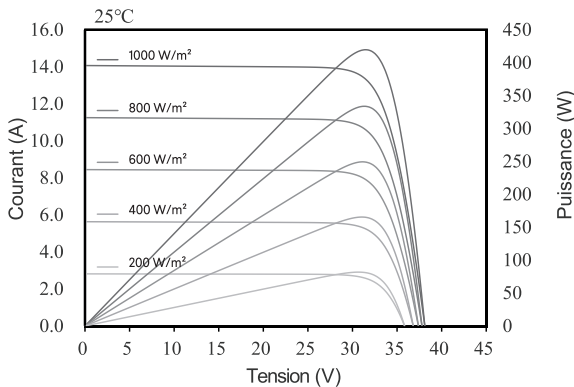
¹ STC (Standard Test Conditions): Irradiation 1000W/m², température de la cellule 25°C, masse d'air 1,5

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES@NOCT 2

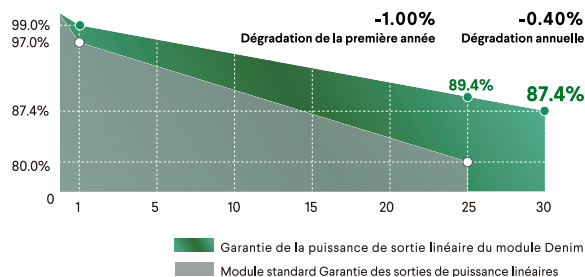
Puissance maximale (Pmax)	(W)	320
Tension MPP (Vmpp)	(V)	30.20
Courant MPP (Impp)	(A)	10.60
Tension de charge nulle (Voc)	(V)	36.60
Courant de court circuit (Isc)	(A)	11.34

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

COURBES DENIM IV



GARANTIE DE PUISSANCE



25 Années

Garantie du produit

30 Années

Garantie de la puissance de sortie linéaire

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Type de cellule	N-Type TOPCon 182x91 mm
Nombre de cellules	108 cellules (6 x 18)
Dimensions	1722 x 1134 x 30 mm / 1.95 m ²
Poids	21.0 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) - 1100 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

COEF DE TEMPÉRATURE

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

NOMBRE DE COLIS

Nombre par palette	36 pcs
Nombre par conteneur	26 palettes / 936 pcs
Dimensions de la palette	1759*1132*1266 mm
Poids de la palette	791 kg
Maximum de palettes empilables	2 palettes