

La star du All Black

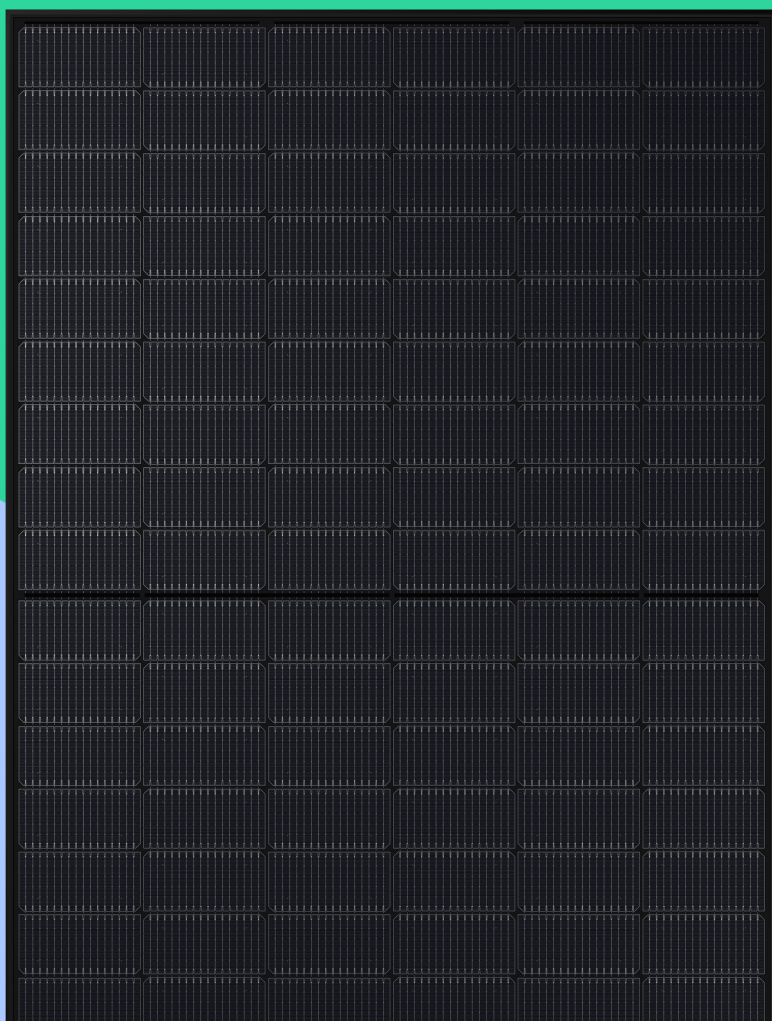


Denim All Black verre-verre bifacial 455 Wc

455Wc

denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE



PANNEAU BIFACIAL VERRE-VERRE ALL BLACK N-TYPE

Le module Denim 455 Wc All Black verre-verre est notre véritable concentré de puissance, sans compromis. Avec 108 cellules, une surface compacte de 2 m² et une construction durable à double vitrage, ce panneau est conçu pour offrir une protection et des performances sur le long terme. Grâce aux cellules bifaciales, le module produit également de l'énergie par l'arrière, générant ainsi un rendement supplémentaire. Efficace, robuste et conçu pour fonctionner jusqu'à 35 ans : exactement ce que vous attendez de Denim.

Certifications du produit



GARANTIE

Garantie produit de 35 ans

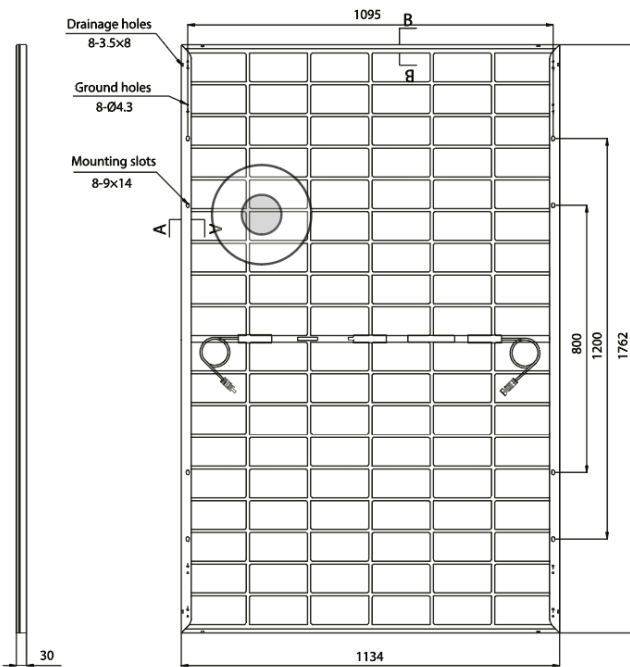
Garantie linéaire de performance de 35 ans

Vous bénéficiez en permanence d'un rendement fiable grâce à la longue garantie produit allant jusqu'à 35 ans. Après 35 ans, nous garantissons encore une puissance résiduelle de 85,4 %.

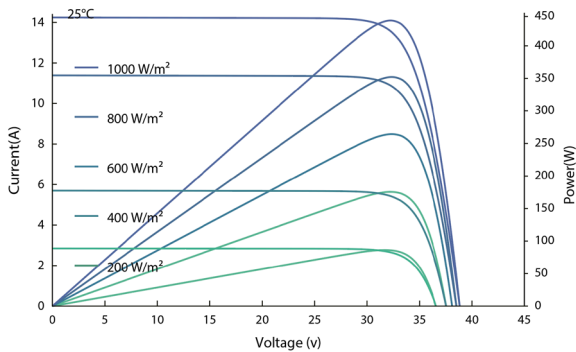
denimsolar.com

Denim All Black verre-verre bifacial 455 Wc

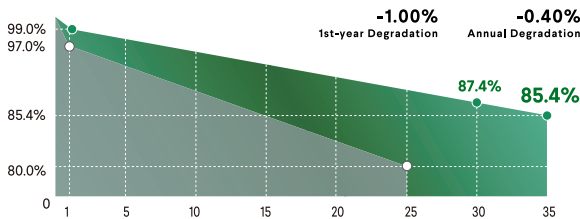
DESSIN TECHNIQUE



COURBES I-V DENIM



GARANTIE EXCEPTIONNELLE



35

Garantie produit
de 30 ans

35

Garantie de puissance
de 30 ans

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

		STC ¹	NOCT ²
Puissance maximale (Pmax)	(W)	455	342.2
Tension MPP (Vmpp)	(V)	33.14	30.86
Courant MPP (Impp)	(A)	13.73	11.09
Tension en circuit ouvert (Voc)	(V)	39.28	37.32
Courant de court-circuit (Isc)	(A)	14.63	11.81
Rendement du module	(%)	22.77	
Tolérance de puissance	(W)	0 / +3	
Température de fonctionnement	(°C)	-40 to +85	
Tension maximale du système	(V)	DC 1500	
Fusible série maximal	(A)	30	
Référence produit		Denim U N3 455 BBG 108H	

¹ STC (Standard Test Conditions): Irradiance 1000 W/m², température de cellule 25 °C, masse d'air 1.5

² NOCT (Nominal operating cell temperature): Irradiance 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

GAIN DE PRODUCTION PAR L'ARRIÈRE (BIFACIALITÉ : 80 ± 10 %)

5%	Puissance maximale (Pmax)	478
	Rendement du module STC (%)	23.91%
15%	Puissance maximale (Pmax)	523
	Rendement du module STC (%)	26.19%
25%	Puissance maximale (Pmax)	569
	Rendement du module STC (%)	28.46%

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	N Type mono
Nombre de cellules	108 cellules (6 x 9)
Dimensions	1762 x 1134 x 30 mm
Poids	24.5 kg
Cadre	Aluminium anodisé noir
Verre avant	Verre trempé 2,0 mm
Verre arrière	Verre trempé 2,0 mm
Boîtier de jonction	IP68, 3 diodes
Section / longueur des câbles	4 mm² (IEC) - 1100 mm
Type de connecteur	Stäubli - MC4-EVO2
Classe de réaction au feu	Classe A selon UL790
Charge de neige	Jusqu'à 5400 Pa
Charge de vent	Jusqu'à 2400 Pa
Test de grêle	Grêlons Ø 25 mm, vitesse 23 m/s

VALEURS DE TEMPÉRATURE & BIFACIALITÉ

NOCT	45±2 °C
Coefficient de température de Pmax	-0.29 %/°C
Coefficient de température de Voc	-0.23 %/°C
Coefficient de température de Isc	0.04 %/°C
Bifacialité	80±10%

INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Quantité par palette	36 unités
Quantité par conteneur	26 palettes / 936 unités
Dimensions de la palette	1800*1136*1265 mm
Poids de la palette	791 kg
Empilage maximal	2 palettes