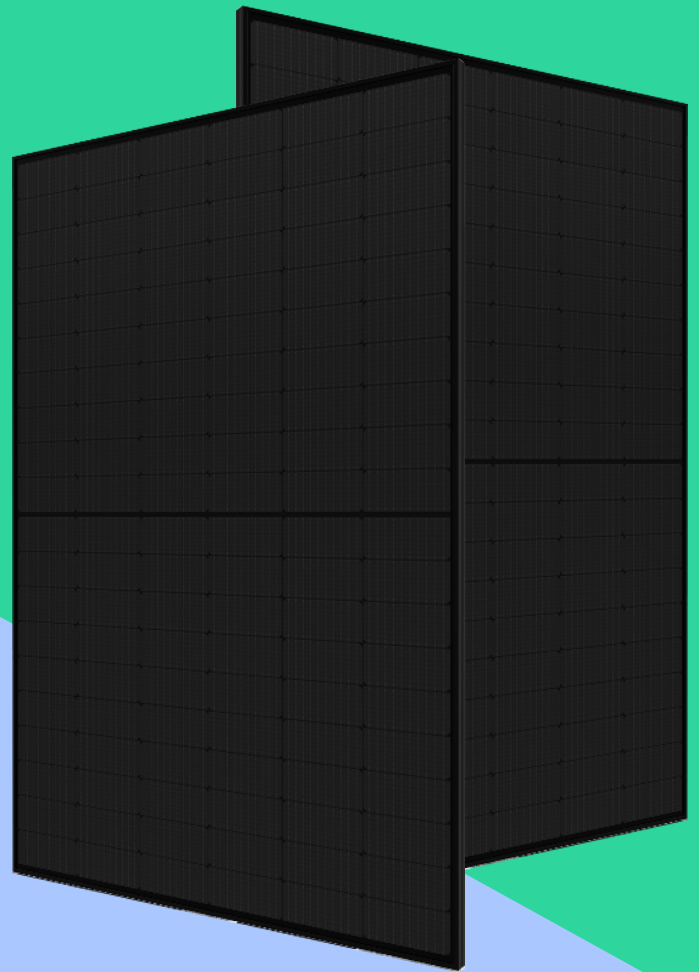


# The All Black stars



Denim All Black 450Wp



# denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE

## ALL BLACK MODULES

Zie je jouw dak al shinen met deze all-black panelen? Zwarte frames, zwarte binnenkant. Ietsjes duurder, maar dan heb je ook wat. Elegant, esthetisch en strak. En ook nog eens 25 jaar garantie. Dus wat wordt het, zwart of zwart?

## PRODUCTCERTIFICATEN

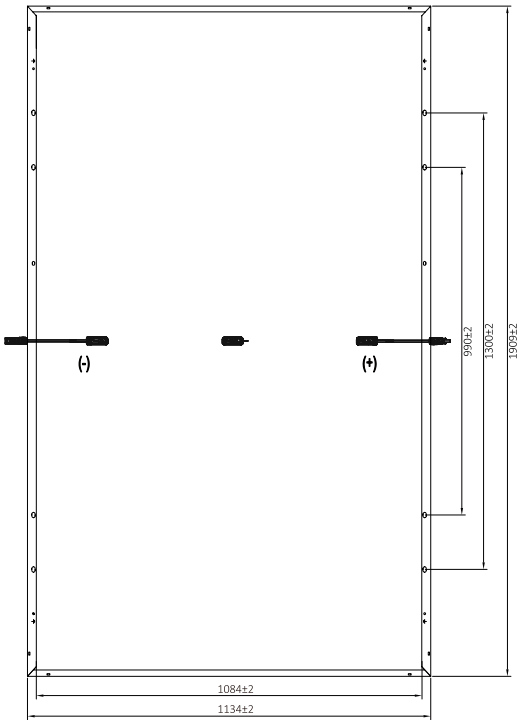


## GARANTIE

25 jaar productgarantie.  
25 jaar lang een lineaire prestatie garantie.  
Altijd verzekerd van een goede opbrengst dankzij de lange productgarantie tot 25 jaar. Na 25 jaar garanderen wij een vermogensgarantie van 84.8%.

# Denim All Black 450Wp

## TECHNISCHE TEKENING



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN@STC 1

Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	450
MPP spanning (Vmpp)	(V)	34.78
MPP stroom (Impp)	(A)	12.95
Nullastsspanning (Voc)	(V)	41.33
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	13.90
Module efficiëntie	(%)	20.80
Vermogenstolerantie	(W)	0 / +5
Bedrijfstemperatuur	(°C)	-40 tot +85
Maximale systeemspanning	(V)	DC 1500
Maximale zekering reeks rating	(A)	25
Productreferentie		Denim U M3 450 BB 120H

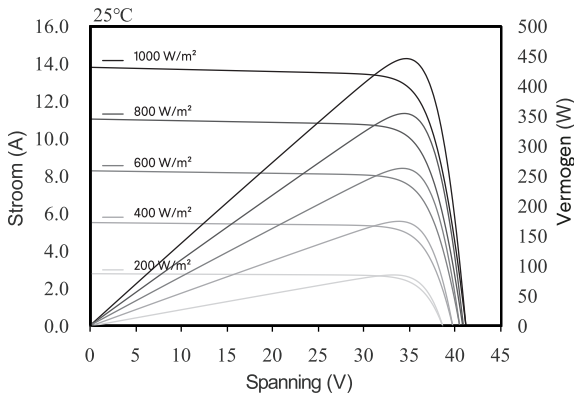
<sup>1</sup> STC (Standaard Test Condities): Instraling 1000W/m<sup>2</sup>, Celtemperatuur 25°C, Lucht massa 1.5

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN@NOCT 2

Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	335
MPP spanning (Vmpp)	(V)	32.96
MPP stroom (Impp)	(A)	10.16
Nullastsspanning (Voc)	(V)	39.17
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	11.22

<sup>2</sup> NOCT (Nominale bedrijfstemperatuur): Instraling 800W/m<sup>2</sup>, Omgevingstemperatuur 20°C, Windsnelheid 1m/s

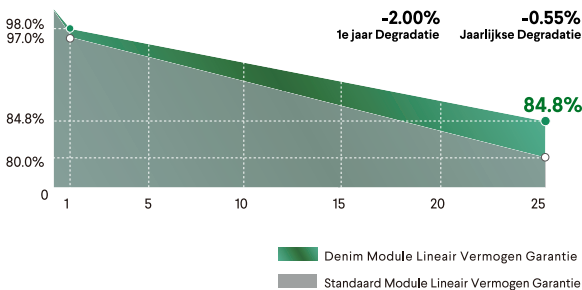
## DENIM IV CURVES



## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Type cel	Monokristallijn PERC 182x91 mm
Aantal cellen	120 cells (6 x 20)
Afmetingen	1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m <sup>2</sup>
Gewicht	23.0 kg
Frame	Geanodiseerd aluminium
Voorkant	3.2mm AR coating gehard glas
Achterkant	Antiverouderingsfolie
Junction Box	IP68, 3 Dioden
Kabeldikte / lengte	4 mm <sup>2</sup> (IEC) - 1200 mm
Connector	Stäubli - MC4-EVO2
Brandklasse	Klasse C volgens UL790
Sneeuwbelasting	Tot 5400 pa
Windbelasting	Tot 2400 Pa
Hageltest	Hagelstenen: Ø25 mm, snelheid: 23 m/s

## VERMOGENSGARANTIE



**25 Jaar**  
Productgarantie

**25 Jaar**  
Lineaire uitgangsgarantie

## TEMPERATUUR COEF

NOCT	43±2 °C
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax	-0.33 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Voc	-0.26 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Isc	0.042 %/°C

## VERPAKKINGSAANTALLEN

Aantal per pallet	36 pcs
Aantal per container	24 pallets / 864 pcs
Pallet afmetingen	1945*1132*1266 mm
Pallet gewicht	866 kg
Max opstalbare pallets	2 pallets