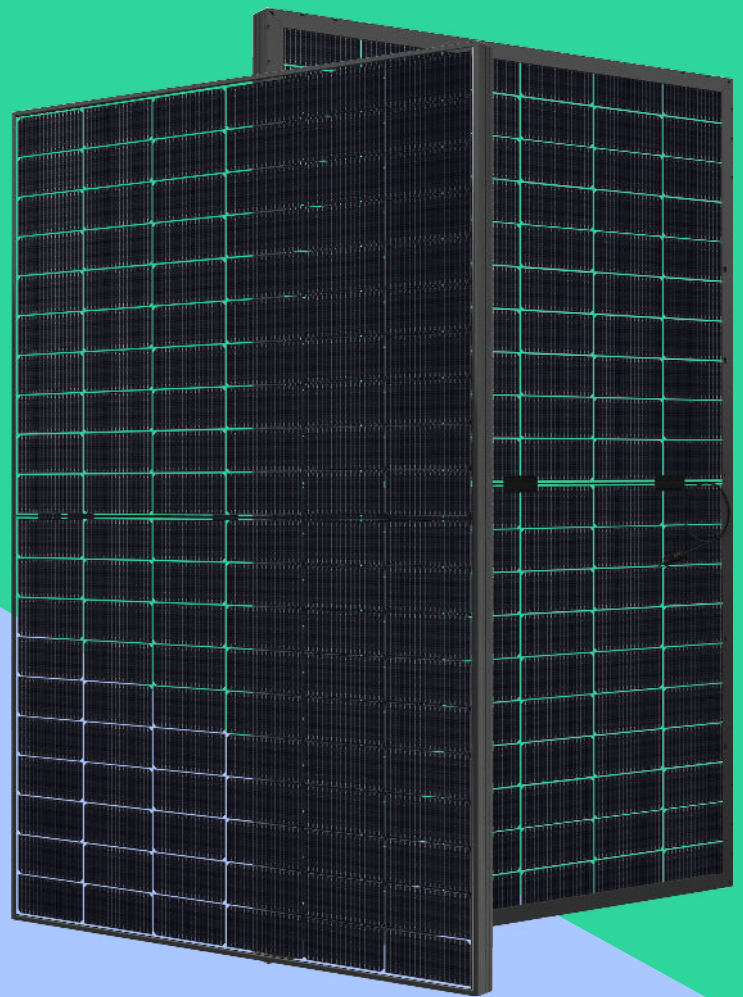


# Keep it glassy



Denim Black Transparant Glass Glass Bifacial 480Wp



# denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE

## N-TYPE BLACK TRANSPARANT GLAS GLAS BIFACIAL MODULES

De Denim Zwart Transparant Glas Glas Module onderscheidt zich door zijn hoge efficiëntie, elegante ontwerp en robuuste constructie met 2.0 mm glas aan zowel de voor- als achterzijde. Dit maakt het tot onze meest betrouwbare module, met een lange levensduur en een product- en vermogensgarantie van maar liefst 35 jaar. Dit maakt het niet alleen een veilige keuze, maar ook de ultieme combinatie van prijs en kwaliteit.

## PRODUCTCERTIFICATEN



## GARANTIE

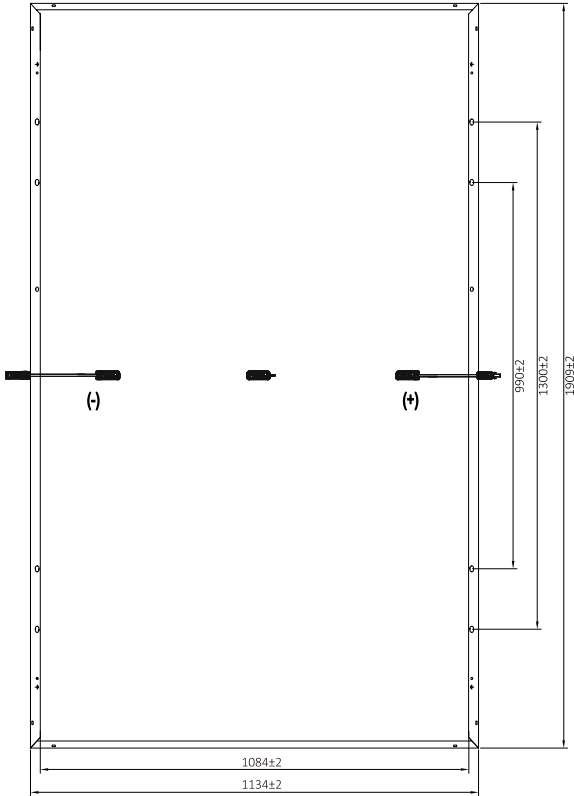
35 jaar productgarantie.

35 jaar lang een lineaire prestatie garantie.

Altijd verzekerd van een goede opbrengst dankzij de lange productgarantie tot wel 35 jaar. Na 35 jaar, garanderen we een productie van 85.4%.

# Denim Black Transparant Glas Glas Bifacial 480Wp

## TECHNISCHE TEKENING



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		STC <sup>1</sup>	NOCT <sup>2</sup>
Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	480	365
MPP spanning (Vmpp)	(V)	35.60	34.20
MPP stroom (Impp)	(A)	13.50	10.67
Nullastsspanning (Voc)	(V)	42.60	40.90
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	14.31	11.53
Module efficiëntie	(%)	22.17	
Vermogenstolerantie	(W)	0 / +5	
Bedrijfstemperatuur	(°C)	-40 tot +85	
Maximale systeemspanning	(V)	DC 1500	
Maximale zekering reeks rating	(A)	25	
Productreferentie		Denim U N3 480 BTG 120H	

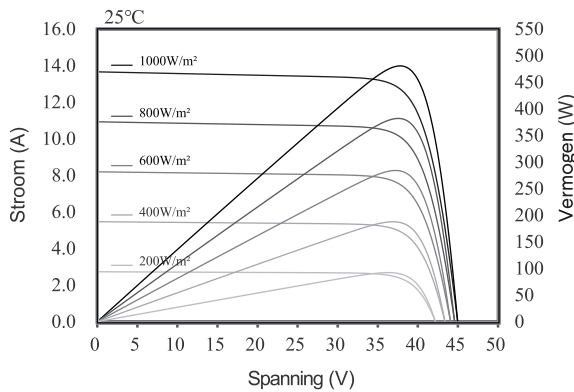
<sup>1</sup> STC (Standaard Test Condities): Instraling 1000W/m<sup>2</sup>, Celtemperatuur 25°C, Lucht massa 1.5

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

## ELEKTRISCHE KENMERKEN MET VERSCHILLENDE VERMOGENSVERSTERKING AAN DE ACHTERKANT.

		5%	10%	15%	20%
Achteraanwinst					
Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	504	528	552	578
MPP spanning (Vmpp)	(V)	35.60	35.60	35.60	35.70
MPP stroom (Impp)	(A)	14.18	14.85	15.53	16.20
Nullastsspanning (Voc)	(V)	42.60	42.60	42.60	42.70
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	15.03	15.74	16.46	17.17

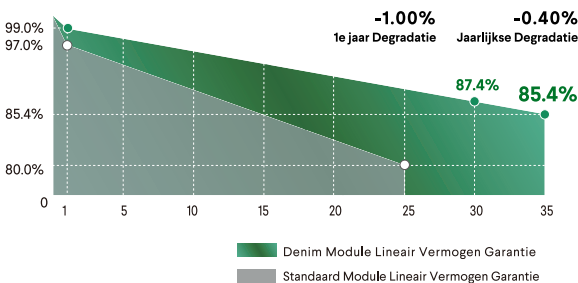
## DENIM IV CURVES



## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Type cel	N-Type TOPCon 182x91 mm
Aantal cellen	120 cells (6 x 20)
Afmetingen	1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m <sup>2</sup>
Gewicht	26.5 kg
Frame	Geanodiseerd aluminium
Voorglas	2.0mm AR coating gehard glas
Achterglas	2.0mm Warmte versterkt glas
Junction Box	IP68, 3 Dioden
Kabeldikte / lengte	4 mm <sup>2</sup> (IEC) - 1200 mm
Connector	Stäubli - MC4-EVO2
Brandklasse	Klasse A volgens UL790
Sneeuwbelasting	Tot 6000 pa
Windbelasting	Tot 4000 Pa
Hageltest	Hagelstenen: Ø 45 mm, snelheid: 30.7 m/s

## VERMOGENSGARANTIE



**35 Jaar**  
Productgarantie

**35 Jaar**  
Lineaire uitgangsgarantie

## TEMPERATUURCOËFFICIËN & BIFACIALITEIT

NOCT	43±2 °C
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax	-0.30 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Voc	-0.25 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van Isc	0.046 %/°C
Bifacialiteit	80±5%

## VERPAKKINGSAANTALLEN

Aantal per pallet	36 pcs
Aantal per container	24 pallets / 864 pcs
Pallet afmetingen	1945*1132*1266 mm
Pallet gewicht	992 kg
Max opstalbare pallets	2 pallets