

# Keep it glassy

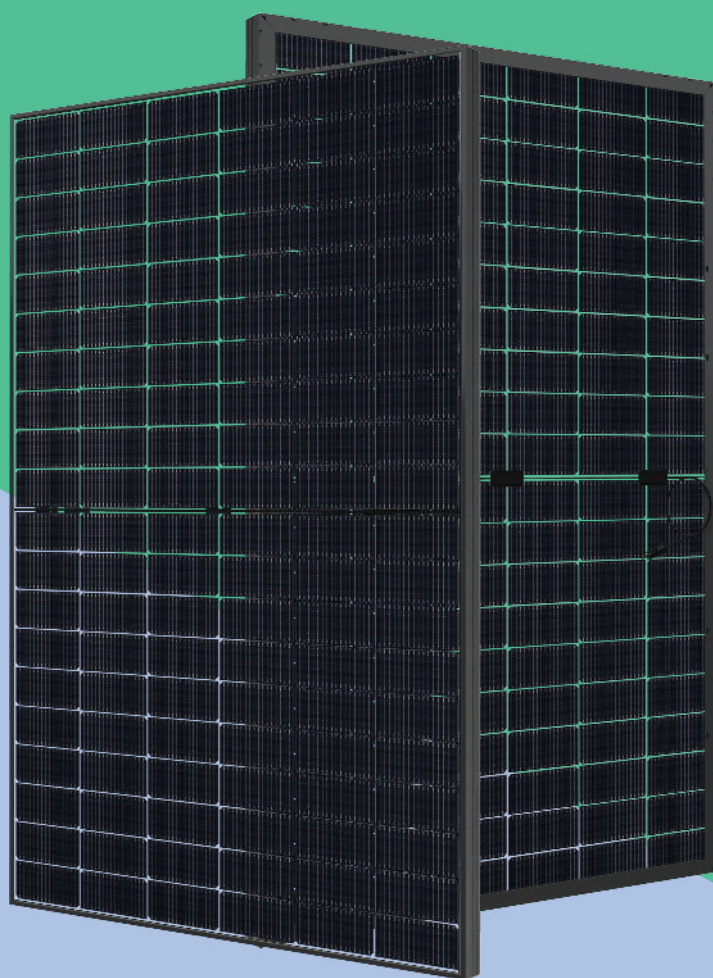


Denim Black Transparant Glass Glass Bifacial 440Wp



# 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

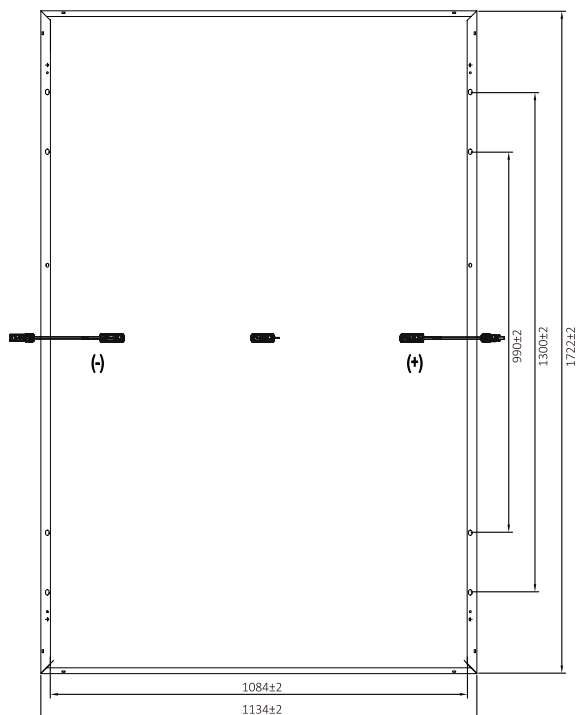
35 jaar productgarantie.

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 440Wp

## TECHNISCHE TEKENING



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

		STC <sup>1</sup>	NOCT <sup>2</sup>
Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	440	335
MPP spanning (Vmpp)	(V)	32.20	30.90
MPP stroom (Impp)	(A)	13.68	10.84
Nullastspanning (Voc)	(V)	38.60	37.10
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	14.39	11.60
Module efficiëntie	(%)	22.53	
Vermogenstolerantie	(W)	0 / +5	
Bedrijfstemperatuur	(°C)	-40 tot +85	
Maximale systeemspanning	(V)	DC 1500	
Maximale zekering reeks rating	(A)	25	
Productreferentie		Denim U N3 440 BTG 108H	

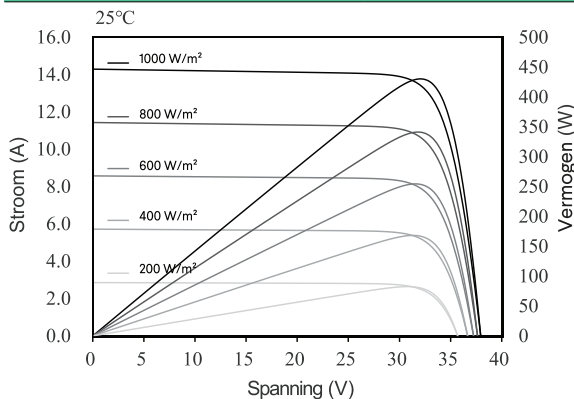
<sup>1</sup> STC (Standaard Test Conditie): Instraling 1000W/m<sup>2</sup>, Celtemperatuur 25°C, Lucht massa 1.5

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

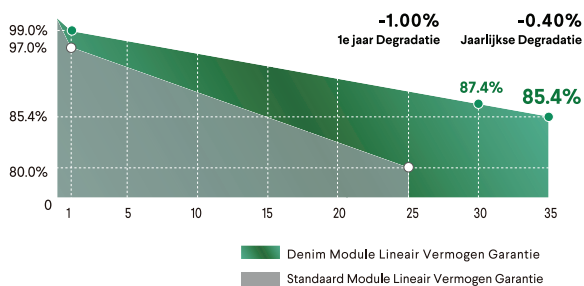
## ELEKTRISCHE KENMERKEN MET VERSCHILLENDE VERMOGENSVERSTERKING AAN DE ACHTERKANT.

		5%	10%	15%	20%
Achteraanwinst					
Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	462	484	506	530
MPP spanning (Vmpp)	(V)	32.20	32.20	32.20	32.30
MPP stroom (Impp)	(A)	14.36	15.05	15.73	16.42
Nullastspanning (Voc)	(V)	38.60	38.60	38.60	38.70
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	15.11	15.83	16.55	17.27

## DENIM IV CURVES



## VERMOGENSGARANTIE



**35 Jaar**  
Productgarantie

**35 Jaar**  
Lineaire uitgangsgarantie

## MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Type cel	N-TOPCon M10RT Monokristallijn
Aantal cellen	108 cells (6 x 18)
Afmetingen	1722 x 1134 x 30 mm / 1.95 m <sup>2</sup>
Gewicht	24.0 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) - 1100 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

## 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	26 pallets / 936 pcs
Pallet afmetingen	1759*1132*1266 mm
Pallet gewicht	899 kg
Max opstalbare pallets	2 pallets