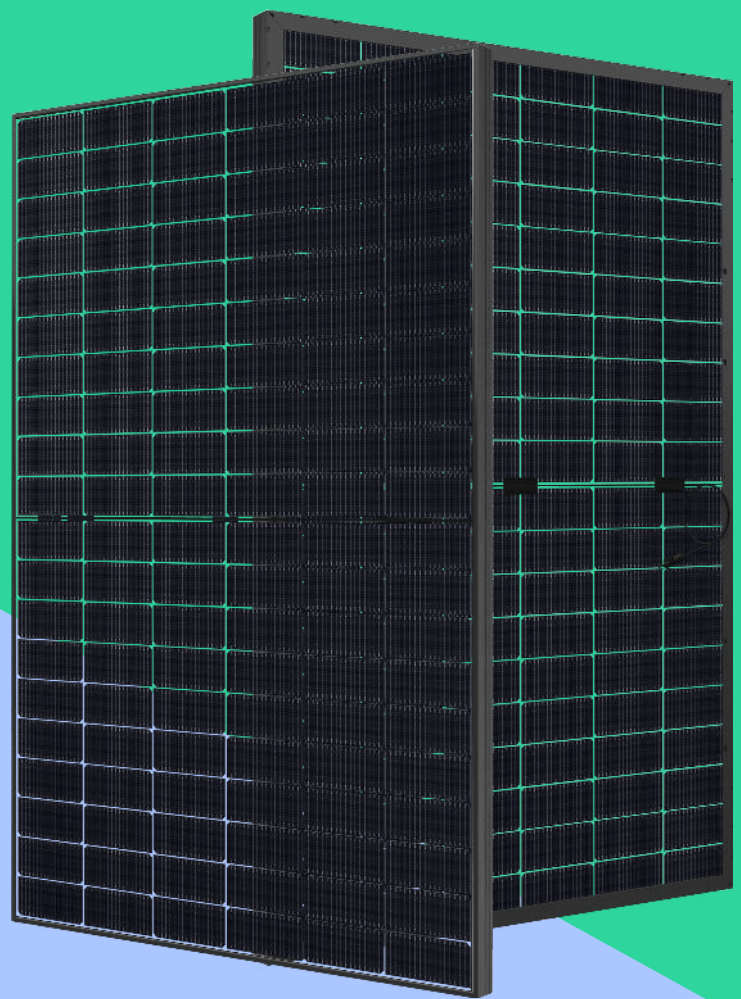


# Keep it glassy



Denim Black Transparant Glass Glass Bifacial 475Wp



# 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.

## 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%.

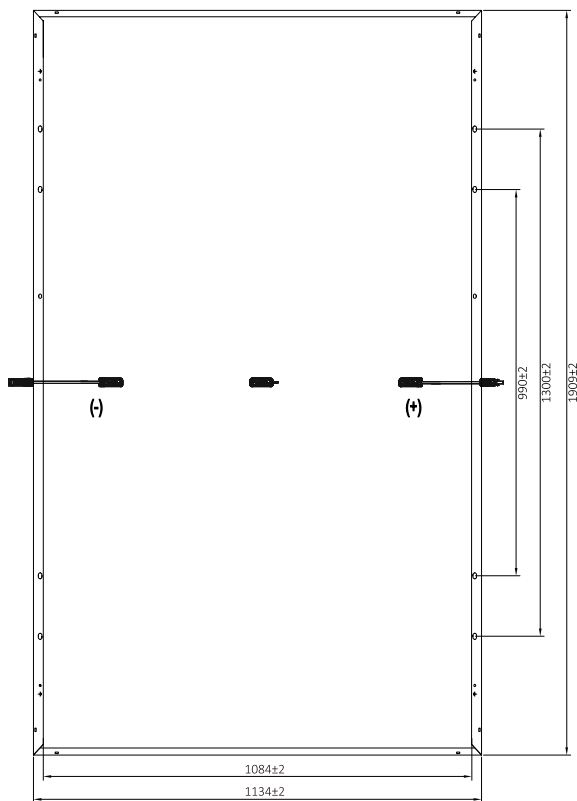
## PRODUCTCERTIFICATEN



denimsolar.com

# Denim Black Transparant Glas Glas Bifacial 475Wp

## TECHNISCHE TEKENING



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN

|                                |      | STC <sup>1</sup>        | NOCT <sup>2</sup> |
|--------------------------------|------|-------------------------|-------------------|
| Maximaal vermogen (Pmax)       | (W)  | 475                     | 361               |
| MPP spanning (Vmpp)            | (V)  | 35.40                   | 34.00             |
| MPP stroom (Impp)              | (A)  | 13.43                   | 10.62             |
| Nullastsspanning (Voc)         | (V)  | 42.50                   | 40.80             |
| Kortsluitstroom (Isc)          | (A)  | 14.23                   | 11.47             |
| Module efficiëntie             | (%)  | 21.94                   |                   |
| Vermogenstolerantie            | (W)  | 0 / +5                  |                   |
| Bedrijfstemperatuur            | (°C) | -40 tot +85             |                   |
| Maximale systeemspanning       | (V)  | DC 1500                 |                   |
| Maximale zekering reeks rating | (A)  | 25                      |                   |
| Productreferentie              |      | Denim U N3 475 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) | 499   | 522   | 546   | 572   |
| MPP spanning (Vmpp)      | (V) | 35.40 | 35.40 | 35.40 | 35.50 |
| MPP stroom (Impp)        | (A) | 14.10 | 14.77 | 15.44 | 16.12 |
| Nullastsspanning (Voc)   | (V) | 42.50 | 42.50 | 42.50 | 42.60 |
| Kortsluitstroom (Isc)    | (A) | 14.94 | 15.65 | 16.36 | 17.08 |

## 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  |

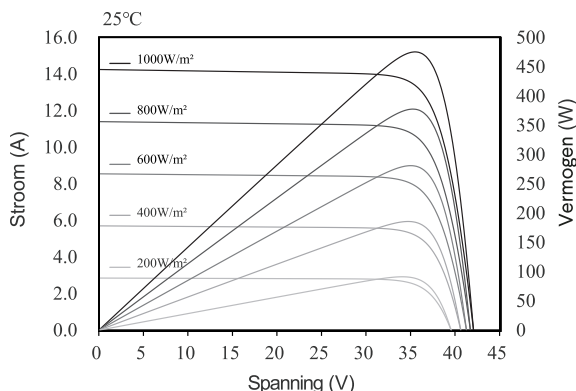
## TEMPERATUURCOËFFICIËN & BIFACIALITEIT

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| 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%      |

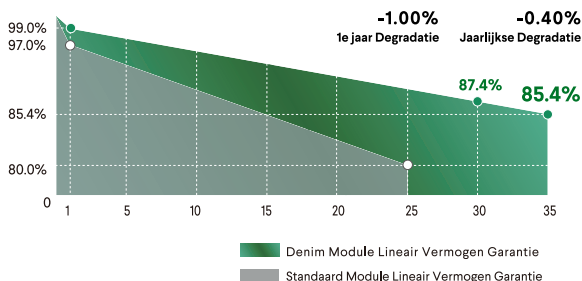
## VERPAKKINGSAANTALLEN

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 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            |

## DENIM IV CURVES



## VERMOGENSGARANTIE



**35 Jaar**  
Productgarantie

**35 Jaar**  
Lineaire uitgangsgarantie

