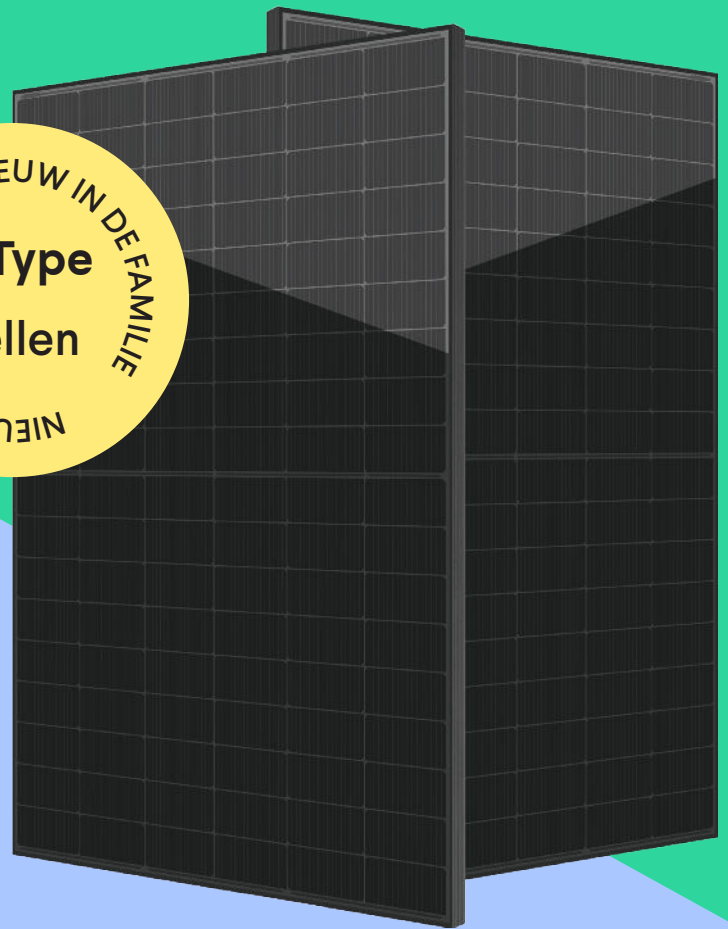


The All Black stars



Denim All Black star 420Wp



denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE

N-TYPE ALL-BLACK MODULES

Panelen met een hoog rendement dat functionaliteit combineert met een mooi design. Door de betrouwbaarheid van deze panelen is het een passende oplossing voor verschillende residentiële daken.

PRODUCTCERTIFICATEN



GARANTIE

25 jaar productgarantie.

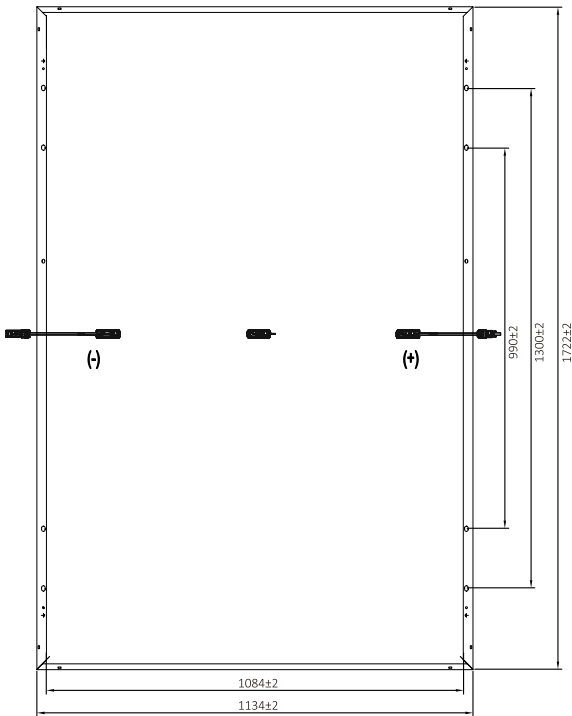
30 jaar lang een lineaire prestatie garantie.

Altijd verzekerd van een goede opbrengst dankzij de lange productgarantie tot 25 jaar. Na 30 jaar garanderen wij een vermogensgarantie van 87.4%.

denimsolar.com

Denim All Black star 420Wp

TECHNISCHE TEKENING



ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN@STC 1

Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	420
MPP spanning (Vmpp)	(V)	31.50
MPP stroom (Impp)	(A)	13.34
Nullastsspanning (Voc)	(V)	38.10
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	14.07
Module efficiëntie	(%)	21.51
Vermogenstolerantie	(W)	0 / +5
Bedrijfstemperatuur	(°C)	-40 tot +85
Maximale systeemspanning	(V)	DC 1500
Maximale zekering reeks rating	(A)	25
Productreferentie		Denim U N3 420 BB 108H

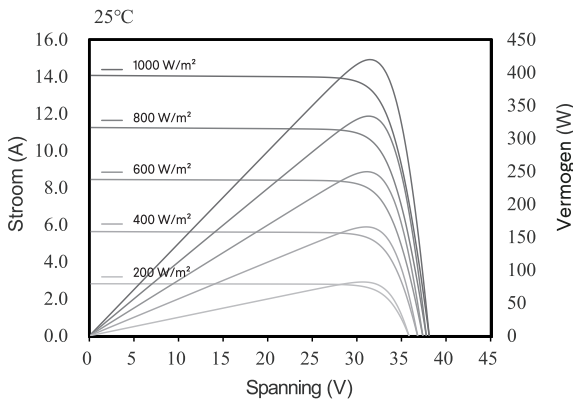
¹ STC (Standaard Test Condities): Instraling 1000W/m², Celtemperatuur 25°C, Lucht massa 1.5

ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN@NOCT 2

Maximaal vermogen (Pmax)	(W)	320
MPP spanning (Vmpp)	(V)	30.20
MPP stroom (Impp)	(A)	10.60
Nullastsspanning (Voc)	(V)	36.60
Kortsluitstroom (Isc)	(A)	11.34

² NOCT (Nominale bedrijfstemperatuur): Instraling 800W/m², Omgevingstemperatuur 20°C, Windsnelheid 1m/s

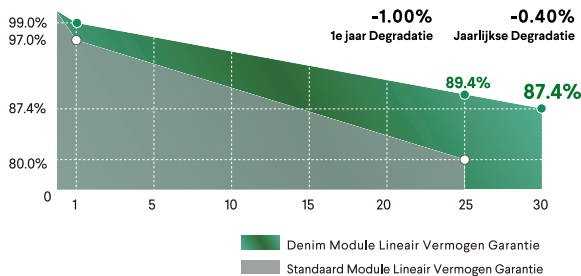
DENIM IV CURVES



MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Type cel	N-Type TOPCon 182x91 mm
Aantal cellen	108 cells (6 x 18)
Afmetingen	1722 x 1134 x 30 mm / 1.95 m ²
Gewicht	21.0 kg
Frame	Geanodiseerd aluminium
Voorkant	3.2mm AR coating gehard glas
Achterkant	Antiverouderingsfolie
Junction Box	IP68, 3 Dioden
Kabeldikte / lengte	4 mm ² (IEC) - 1100 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

30 Jaar
Lineaire uitgangsgarantie

TEMPERATUURCOËFFICIËN

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

VERPAKKINGSAANTALLEN

Aantal per pallet	36 pcs
Aantal per container	26 pallets / 936 pcs
Pallet afmetingen	1759*1132*1266 mm
Pallet gewicht	791 kg
Max opstalbare pallets	2 pallets