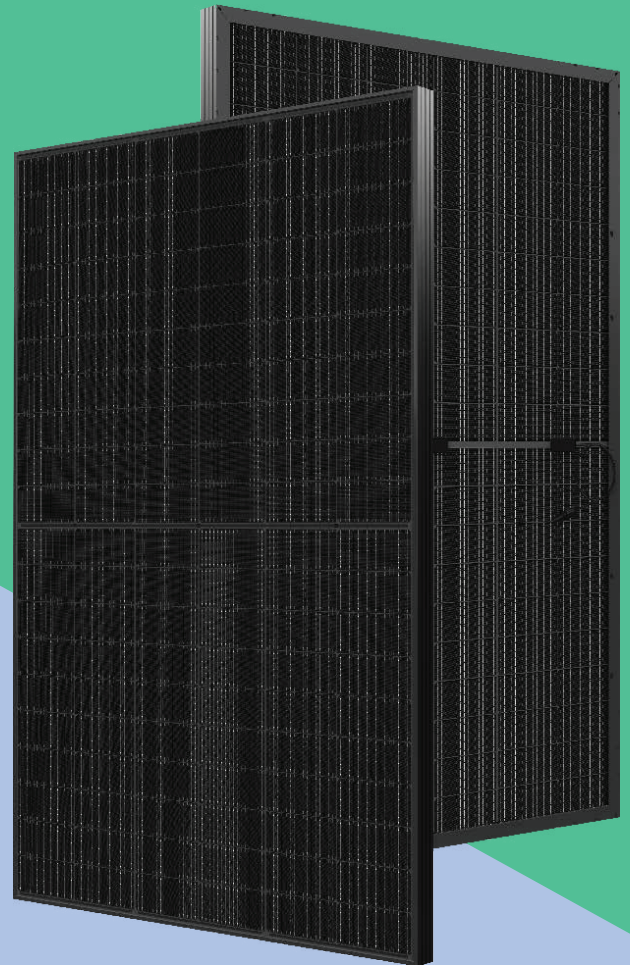


# The All Black stars



Denim All Black Glas Glas Bifacial 490Wp



**denim**  
SOLENERGI, SÅ ENKELT ÄR DET

## N-TYPE ALL BLACK GLAS GLAS BIFACIAL PANELER

Denim All Black Glas Glas BiFacial är estetiskt en riktig "höjdare" med en kompakt design och 1,6 mm glas på både fram- och baksidan. Som ett resultat av det är solpanelen bättre skyddad mot fukt och mekanisk belastning. Resultatet? En verkningsgrad på 22% och en imponerande produkt- och effektgaranti på upp till 30 år.

## GARANTI

30 års produktgaranti.

30 års garanti för linjär uteffekt.

Alltid säker på en bra avkastning tack vare den långa produktgaranti på upp till 30 år. Efter 30 år garanterar vi ett effektuttag på 87,4%.

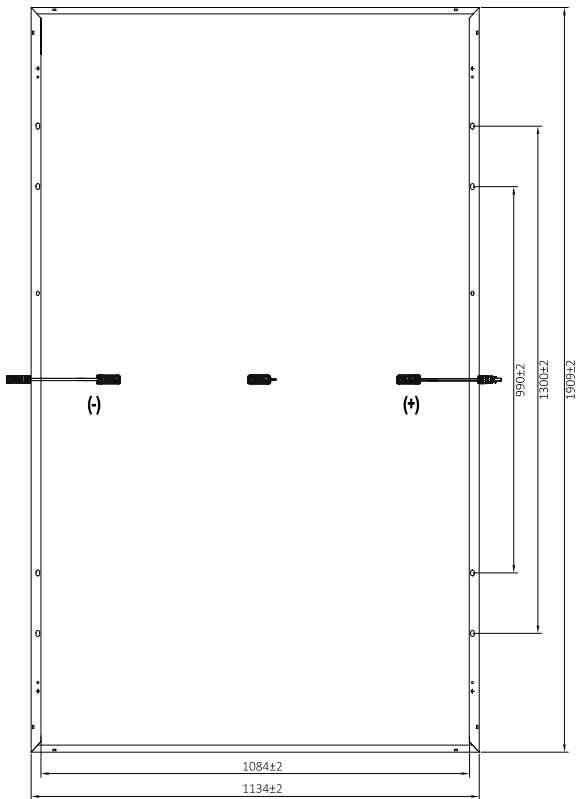
## PRODUCT CERTIFICATIONS



denimsolar.com

# Denim All Black Glas Glas Bifacial

## TEKNISK RITNING



## ELEKTRISKA EGENSKAPER

		STC <sup>1</sup>	NOCT <sup>2</sup>
Maximal effekt (Pmax)	(W)	490	373
MPP spänning (Vmpp)	(V)	36.00	34.60
MPP ström (Impp)	(A)	13.63	10.78
Spänning vid öppen krets (Voc)	(V)	42.90	41.20
Kortslutningsström (Isc)	(A)	14.47	11.466
Modulens verkningsgrad	(%)	22.63	
Strömtolerans	(W)	0 / +5	
Drifttemperatur	(°C)	-40 till +85	
Maximal systemspänning	(V)	DC 1500	
Maximal serie säkringsvärde	(A)	25	
Produktreferens		Denim U N3 490 BBG 120H	

<sup>1</sup> STC (Standard Test Conditions): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Cell temperature 25°C, Air mass 1.5

<sup>2</sup> NOCT (Nominal operating cell temperature): Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient temperature 20°C, Wind speed 1m/s

## ELEKTRISKA EGENSKAPER MED OLIKA EFFEKTÖKNING PÅ BAKSIDAN

		5%	10%	15%	20%
Bakre ökning					
Maximal effekt (Pmax)	(W)	515	539	564	590
MPP spänning (Vmpp)	(V)	36.00	36.00	36.00	36.10
MPP ström (Impp)	(A)	14.31	14.99	15.67	16.36
Spänning vid öppen krets (Voc)	(V)	42.90	42.90	42.90	43.00
Kortslutningsström (Isc)	(A)	15.19	15.92	16.64	17.36

## MEKANISKA EGENSKAPER

Celltyp	N-TOPCon M10RT Monocrystalline
Antal celler	120 cellen (6 x 20)
Mått	1909 x 1134 x 30 mm / 2.16 m <sup>2</sup>
Vikt	23.0 kg
Ram	Arnold Dised Aluminium
Framsida glas	1,6 mm Värmeförstärkt glas
Bakre glas	1,6 mm Värmeförstärkt glas
Kopplingsbox	IP68, 3 Dioder
Kabeltvärsnitt / längd	4 mm <sup>2</sup> (IEC) - 1200 mm
Kopplingstyp	Stäubli - MC4-EVO2
Brandklass	Klass A enligt UL790
Snöbelastning	Till 5400 Pa
Vindbelastning	Till 2400 Pa
Hagelttest	Hagel: Ø 35 mm, hastighet: 27.2 m/s

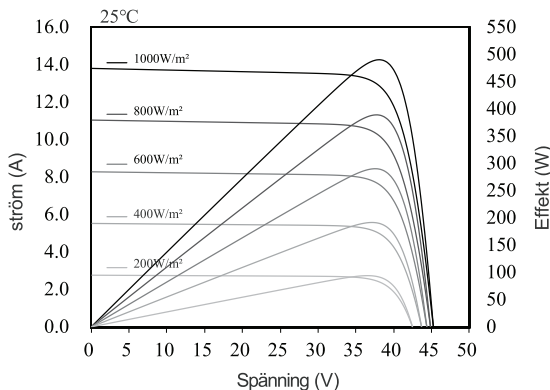
## TEMPERATURKOEFFICIENT OCH BIFACIALITET

NOCT	43±2 °C
Temperaturkoefficient för Pmax	-0.30 %/°C
Temperaturkoefficient för Voc	-0.25 %/°C
Temperaturkoefficient för Isc	0.046 %/°C
Bifacialitet	80±5%

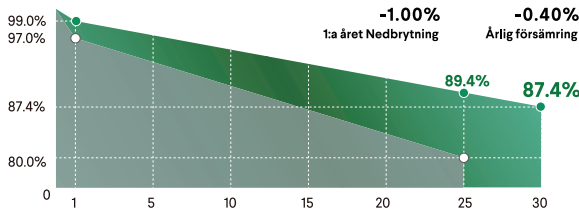
## ANTAL

Antal per pall	36 pcs
Antal per container	24 pallar / 864 pcs
Pallmått	1945*1132*1266 mm
Pallvikt	866 kg
Maximalt stapelbara pallar	2 pallar

## DENIM IV CURVES



## LINJÄR PRESTANDA GARANTI



Garanti för linjär effekttgång för Denim-modulen  
Garanti för linjär effekttgång för standardmoduler

**30 År**  
Produktgaranti

**30 År**  
Garanti för linjär effekttgång

