

De svarta stjärnorna.

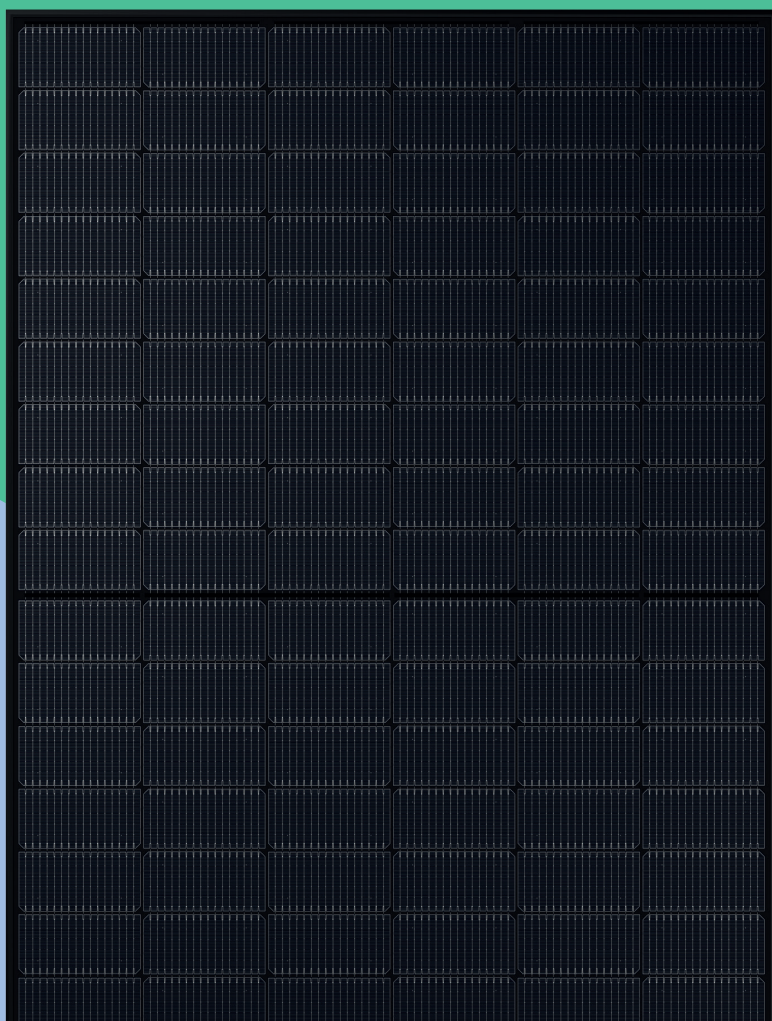


Denim All Black glas-glas bifacial 455 Wp

455Wp

denim

SOLAR, IT'S THAT SIMPLE



N-TYPE ALL BLACK GLAS-GLAS BIFACIALA MODULER

Denim 455 Wp All Black glas-glas är vårt kompromisslösa kraftpaket. Med 108 celler, en kompakt yta på 2 m² och en slitstark dubbelglas-konstruktion är modulen byggd för långvarigt skydd och pålitlig prestanda. Tack vare de bifaciala cellerna producerar modulen även energi från baksidan, vilket ger extra utbyte. Effektiv, robust och konstruerad för att leverera i upp till 30 år. Precis vad du förväntar dig av Denim.

PRODUKTCERTIFIERINGAR



GARANTI

30 års produktgaranti

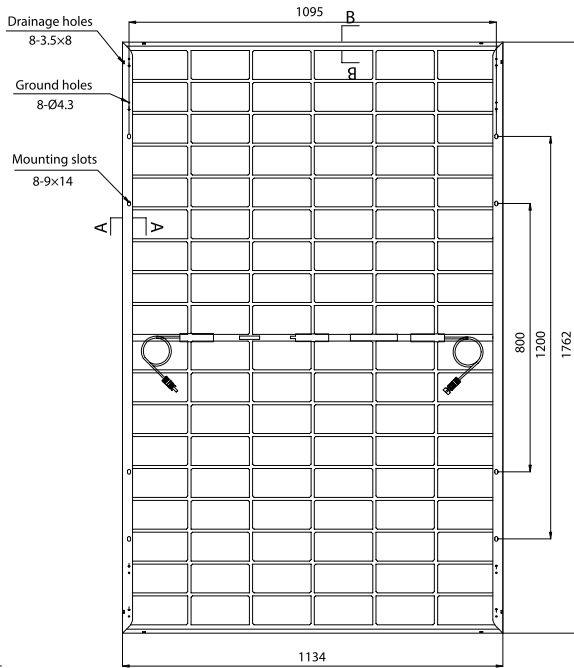
30 års linjär effektgaranti

Du kan alltid räkna med en god energiproduktion tack vare den långa produktgarantin på upp till 30 år. Efter 30 år garanterar vi fortfarande en effekt på 87,4 %.

denimsolar.com

Denim All Black glas-glas bifacial 455 Wp

TEKNISK RITNING



ELEKTRISKA EGENSKAPER

		STC ¹	NOCT ²
Maximal effekt (Pmax)	W	455	342,2
MPP-spänning (Vmpp)	V	33,14	30,86
MPP-ström (Impp)	A	13,73	11,09
Öppen kretsspänning (Voc)	V	39,28	37,32
Kortslutningsström (Isc)	A	14,63	11,81
Modulverkningsgrad	%	22,77	
Effekttolerans	W	0 / +3	
Drifttemperatur	°C	-40 till +85	
Maximal systemspänning	V	DC 1500	
Maximal serieförsäkring	A	30	
Produktreferens	Denim U N3 455 BBG 108H		

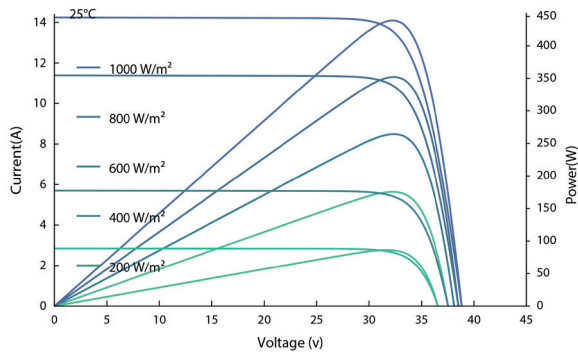
¹ STC (Standard Test Conditions): Instrålning 1000 W/m², celltemperatur 25 °C, luftmassa 1,5

² NOCT (Nominal operating cell temperature): Instrålning 800 W/m², omgivningstemperatur 20 °C, vindhastighet 1 m/s

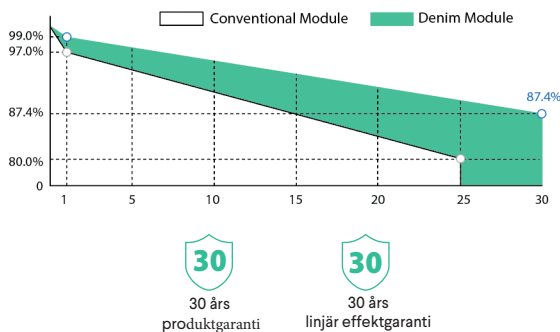
EXTRA EFFEKT FRÅN BAKSIDAN (BIFACIALITET 80 ± 10 %)

5%	Maximal effekt (Pmax)	478
	Modulverkningsgrad STC (%)	23.91%
15%	Maximal effekt (Pmax)	523
	Modulverkningsgrad STC (%)	26.19%
25%	Maximal effekt (Pmax)	569
	Modulverkningsgrad STC (%)	28.46%

DENIM IV CURVES



ÖVERLÄGSEN GARANTI



MEKANISKA EGENSKAPER

Celltyp	N-typ mono
Antal celler	108 celler (6 × 9)
Mått	1762 × 1134 × 30 mm
Vikt	24,5 kg
Ram	Svartanodiserad aluminium
Frontglas	2,0 mm värmeförstärkt glas
Baksidesglas	2,0 mm värmeförstärkt glas
Kopplingsdosa	IP68, 3 dioder
Kabelarea / längd	4 mm² (IEC) – 1100 mm
Kontakttyp	Stäubli MC4-EVO2
Brandklass	Klass A enligt UL790
Snölast	Upp till 5400 Pa
Vindlast	Upp till 2400 Pa
Hageltest	Hagelstenar Ø 25 mm, hastighet 23 m/s

TEMPERATURVÄRDEN & BIFACIALITET

NOCT	45 ± 2 °C
Temperaturkoefficient för Pmax	-0,29 %/°C
Temperaturkoefficient för Voc	-0,23 %/°C
Temperaturkoefficient för Isc	0,04 %/°C
Bifacialitet	80 ± 10 %

FÖRPACKNINGSPERFOMANS

Antal per pall	36 st
Antal per container	26 pallar / 936 st
Pallmått	1800 × 1136 × 1265 mm
Pallvikt	791 kg
Max stapelbara pallar	2 pallar