

PREMIUM

BISOL Duplex

Zonnepanelen met 132 half-cut monokristallijne zonnecellen / BBO 520-540 Wp



Speciale aanbieding bij:



Extra Productgarantie:

20 jaar



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Hogere vermogens



Minder verliezen



Alle relevante certificaten



Beperkte impact van schaduw



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Paneel efficiëntie tot 22,3 %

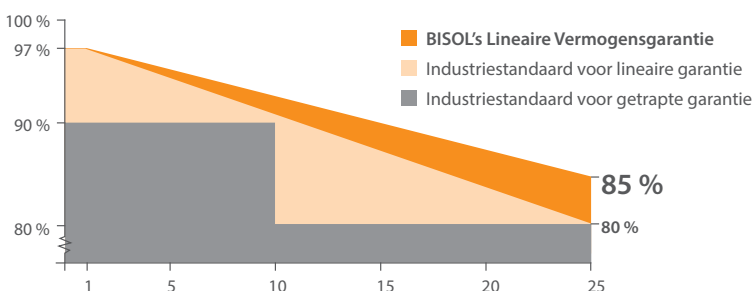


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85 % vermogen na 25 jaar



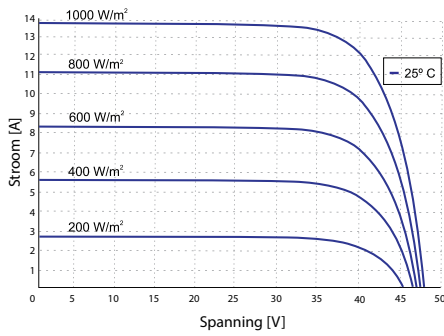
Productgarantie
Standaard: 15 jaar
Extra: 20 jaar

In overeenstemming met:

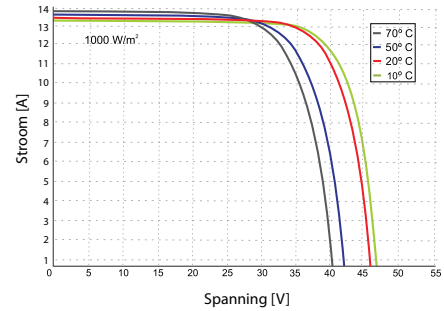


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

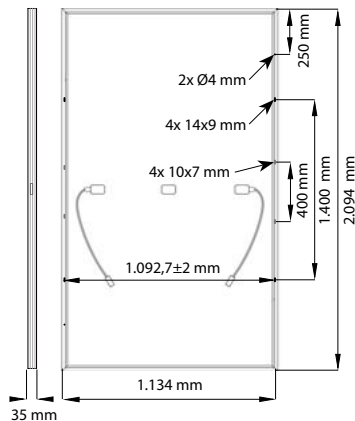
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



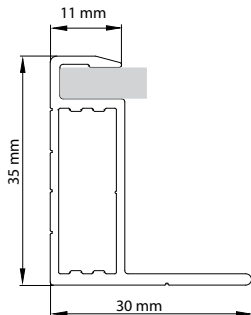
I-V Curve bij verschillende celtemperatures



Afmetingen



Doorsnede kader



Elektrische Specificaties @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Type zonnepaneel	BBO	520	525	530	540
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	520	525	530	540
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4	14,6
Open klemspanning	V_{OC} [V]	46,4	46,6	46,7	47,0
MPP stroom	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8	13,9
MPP spanning	V_{MPP} [V]	38,5	38,6	38,8	39,1
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	21,9	22,1	22,3	22,7
Celefficiëntie	η_C [%]	23,8	24,0	24,2	24,7
Vermogenstolerantie		0/+5 W			
Maximum systeemspanning		1.500 V			
Maximale keerstroom		25 A			
Beschermingsklasse		Klasse II			

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor V_{OC} en I_{SC} en andere elektrische parameters zijn ± 3 %.

Elektrische Specificaties @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, wind 1 m/s):

Type zonnepaneel	BBO	520	525	530	540
Nominaal vermogen	P_{MPP} [W]	398,0	402,0	405,0	413,0
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61	11,77
Open klemspanning	V_{OC} [V]	44,4	44,6	44,7	45,0
MPP stroom	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12	11,21
MPP spanning	V_{MPP} [V]	36,4	36,5	36,5	36,9

Thermische Specificaties:

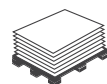
Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,045 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,250 %/°C
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C tot + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Lengte x breedte x dikte	2.094 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	26 kg
Zonnecel	132 half-cut c-Si in serie / 182 mm x 91 mm
Aansluitdoos / connectoren / IP	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 68
Kabel lengte	Standaard: 1.200 mm Op aanvraag (groot project in portraait): 300 mm
Kader	Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Ø 25 mm / 83 km/h

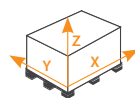
Toleranties van de waarden zijn ± 5 %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL Production.

Verpakkingsinformatie:



Panelen per pallet

30



Afmetingen pallet:
Lengte/Breedte/Hoogte

212 x 116 x 127 cm



Stapelbaar

3 Pallets



Gewicht pallet

807 kg



Totaal aantal pallets/
vracht

24