

BISOL BIPV Series

Monokristallijne dakgeïntegreerde zonnepanelen / BSO 285-315 Wp



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Vervangt traditionele dakpannen



PID free



Alle relevante certificaten



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extrem lage degradatie



Paneel efficiëntie tot 19,3%

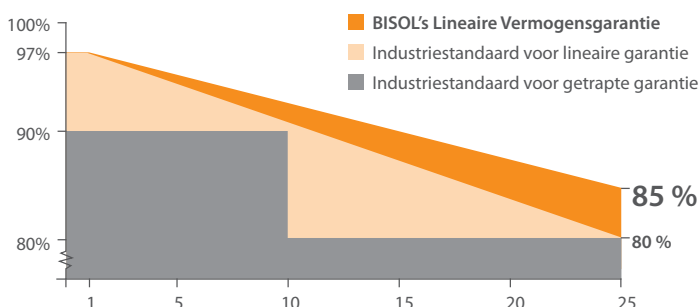


Tot 13% meer reële opbrengst



Excellente prestaties bij lage instraling

Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie
85% vermogen na 25 jaar



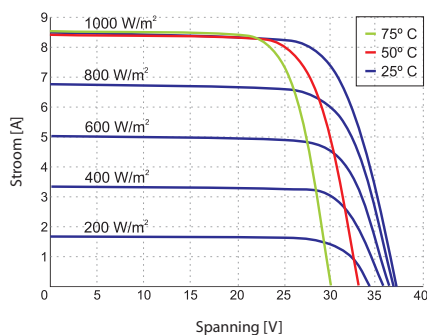
Productgarantie
15 jaar

In overeenstemming met:

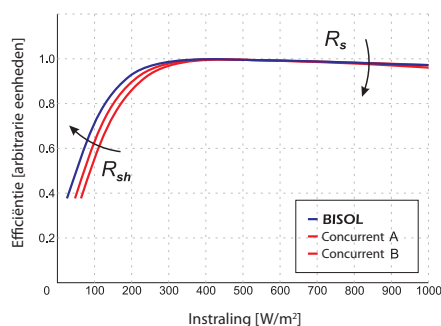


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

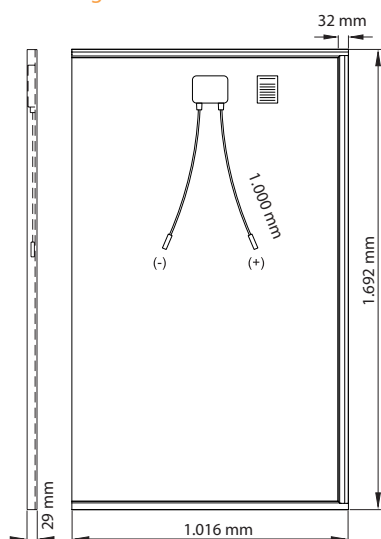
I-V Curve bij verschillende zonneinstralingen en celtemperaturen



Reële efficiëntie



Afmetingen



Elektrische Specificaties @ STC (AM1.5, 1.000 W/m², 25 °C):

Type zonnepaneel	BSO	285	290	295	300	305	310	315
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	285	290	295	300	305	310	315
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	9,50	9,60	9,75	9,90	9,95	10,05	10,15
Open klemspanning	V_{OC} [V]	40,0	40,2	40,3	40,4	40,8	41,0	41,2
MPP stroom	I_{MPP} [A]	9,10	9,20	9,35	9,50	9,60	9,75	9,85
MPP spanning	V_{MPP} [V]	31,3	31,5	31,6	31,6	31,8	31,8	32,0
Efficiëntie zonnecel	η_c [%]	19,4	19,8	20,1	20,5	20,8	21,1	21,5
Efficiëntie zonnepaneel	η_M [%]	17,4	17,7	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3
Vermogenstolerantie		±3 %						
Maximale keerstroom		18 A						
Maximum systeemspanning		1.000 V (Toepassingsgebied: Class A)						

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Meettolerantie vermogen: ±3 %.

Elektrische Specificaties @ NOCT (AM1,5, 800 W/m², 20 °C, wind: 1 m/s; celtemperatuur 44 °C):

Type zonnepaneel	BSO	285	290	295	300	305	310	315
Nominaal Vermogen	P_{MPP} [W]	211	214	218	222	225	229	233
Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	7,69	7,77	7,89	8,01	8,05	8,13	8,21
Open klemspanning	V_{OC} [V]	36,5	36,7	36,8	36,9	37,2	37,4	37,6
MPP stroom	I_{MPP} [A]	7,37	7,45	7,57	7,69	7,77	7,90	7,98
MPP spanning	V_{MPP} [V]	28,6	28,8	28,8	28,8	29,0	29,0	29,2

Meettolerantie vermogen: ±3 %.

Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	α	+ 0,046 %/K
Temperatuurscoëfficiënt spanning	β	- 0,30 %/K
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	γ	- 0,39 %/K
NOCT		44 °C
Temperatuurbereik		-40 °C to +85 °C

Mechanische specificaties:

Lengte x breedte x dikte	1.692 mm x 1.016 mm x 29 mm
Gewicht	18,4 kg
Zonnecel	60 mono c-Si in serie / 156 mm x 156 mm (6+)
Aansluitdoos / connectoren	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 67
Kader	Solrif®
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Verpakking	24 panelen per pallet / stapelbaar 2 palletten hoog
Nominale belasting (sneeuw / wind)	2.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / Φ 25 mm / 83 km/u

Alle niet-gespecificeerde toleranties zijn ±5 %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL.

Installateur:

www.bisol.be



Solar company!

Anvullende voorwaarden zijn van toepassing. Zie *Standard Limited Warranty* en de *General Sales Terms and Conditions*.

© BISOL Group d.o.o. Juli 2019. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.