

# BISOL Premium Series

Monokristallijne zonnepanelen / BMO 285-315 Wp



Solar company!



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Strikt positieve vermogenstolerantie



PID free



Alle relevante certificaten



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extrem lage degradatie



Paneel efficiëntie tot 19,3 %

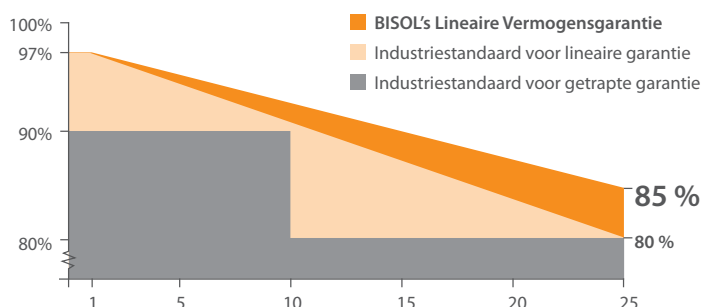


Tot 13 % meer reële opbrengst



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



**Lineaire Vermogensgarantie**  
85 % vermogen na 25 jaar



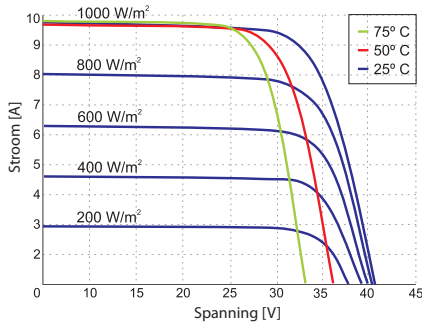
**Productgarantie**  
15 jaar

## In overeenstemming met:

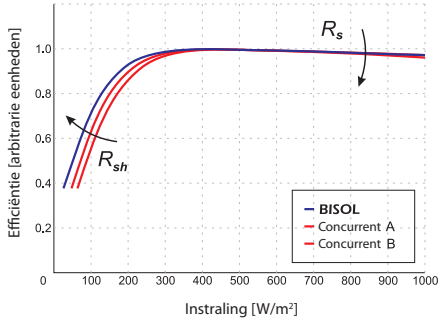


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

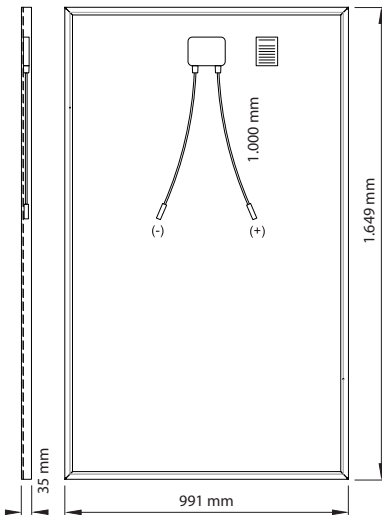
## I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen en celtemperaturen



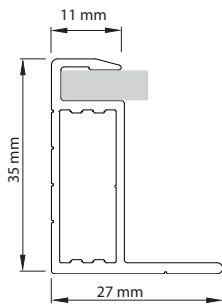
## Reële efficiëntie



## Afmetingen



## Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BMO	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	$\eta_C$ [%]	19,4	19,8	20,1	20,5	20,8	21,1	21,5
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	17,4	17,7	18,1	18,4	18,7	19,0	19,3
Vermogenstolerantie		0/+ 5 W						
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:  $\pm 3\%$ .

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

Type zonnepaneel	BMO	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:  $\pm 3\%$ .

## Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 0,046 %/K
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 0,30 %/K
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 0,39 %/K
NOCT		44 °C
Temperatuurbereik		- 40 °C to + 85 °C

## Mechanische Specificaties

Lengte x breedte x dikte	1.649 mm x 991 mm x 35 mm
Gewicht	18,3 kg
Zonnecel	60 mono c-Si in serie / 156 mm x 156 mm (6+")
Aansluitdoos / connectoren	3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 67
Kader	Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen
Glas	3,2 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Verpakking	30 panelen per pallet / stapelbaar 3 palletten hoog
Nominale belasting (sneeuw / wind)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / $\Phi$ 25 mm / 83 km/u

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

Installateur:

www.bisol.be



Solar company!

Aanvullende 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.