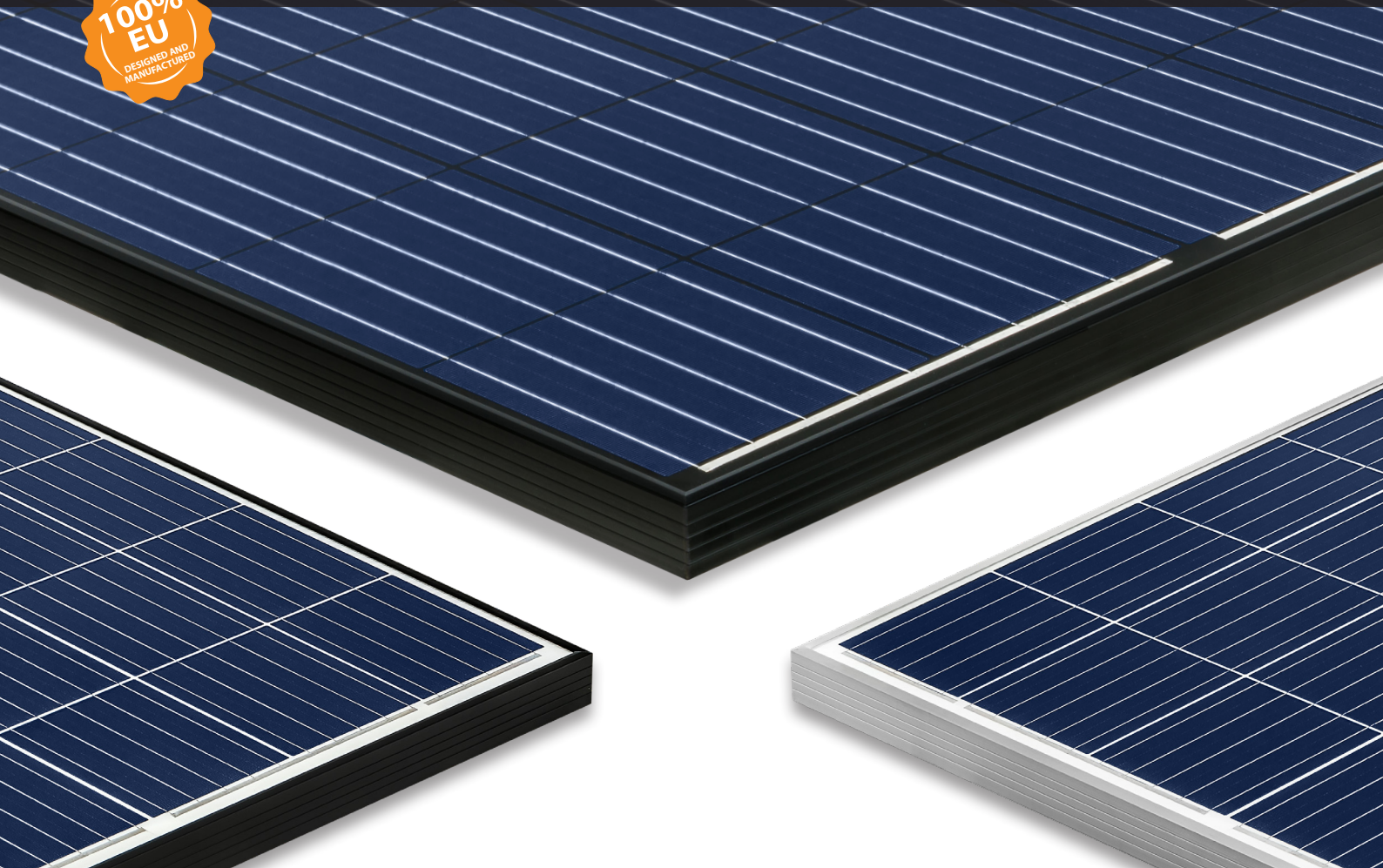


# BISOL Premium Series

Multikristallijne zonnepanelen / BMU 275-285 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 17,4 %

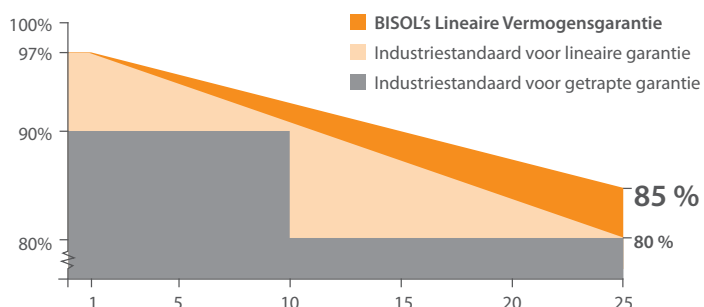


Tot 13 % meer reële opbrengst



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85 % vermogen na 25 jaar



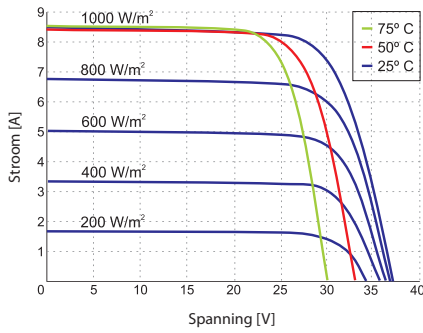
Productgarantie  
15 jaar

## In overeenstemming met:

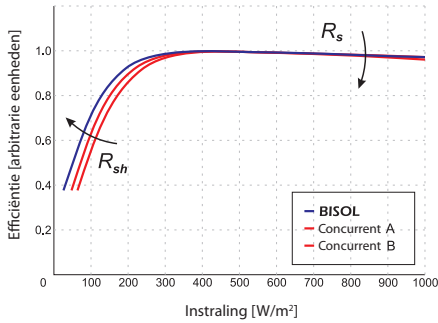


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

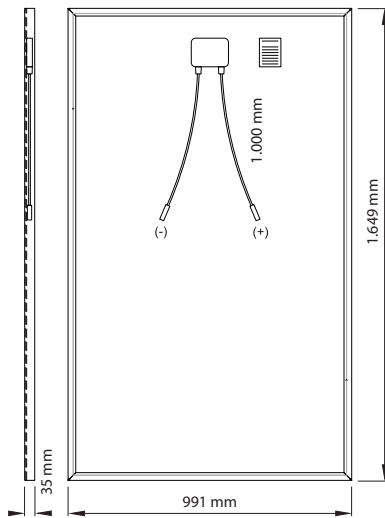
## I-V Curve bij verschillende zonneinstralingen en celtemperaturen



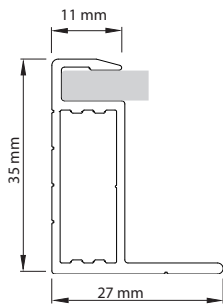
## Reële efficiëntie



## Afmetingen



## Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BMU	275	280	285
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	275	280	285
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	9,35	9,50	9,60
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	39,6	39,7	39,9
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	8,95	9,10	9,20
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	30,7	30,8	31,0
Efficiëntie zonnecel	$\eta_C$ [%]	18,6	18,9	19,3
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	16,8	17,1	17,4
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: ±3%.

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

Type zonnepaneel	BMU	275	280	285
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	203	207	211
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	7,57	7,69	7,77
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	36,1	36,2	36,4
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	7,25	7,37	7,45
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	28,0	28,1	28,3

Meettolerantie vermogen: ±3%.

## Thermische Specificaties:

Temperatuurscoëfficiënt stroom	$\alpha$	+ 0,049 %/K
Temperatuurscoëfficiënt spanning	$\beta$	- 0,31 %/K
Temperatuurscoëfficiënt vermogen	$\gamma$	- 0,40 %/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 multi 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 / Ø 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!

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.