

# BISOL XL Project Series

Multikristallijne zonnepanelen / BXU 305-340 Wp



Made in Europe



Strikt positieve vermogens-tolerantie



PID free



Alle relevante certificaten



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extreem lage degradatie



Paneel efficiëntie tot 17,5%

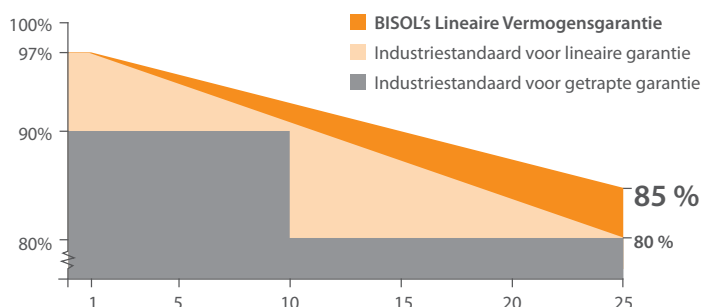


Tot 13% meer reële opbrengst



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



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



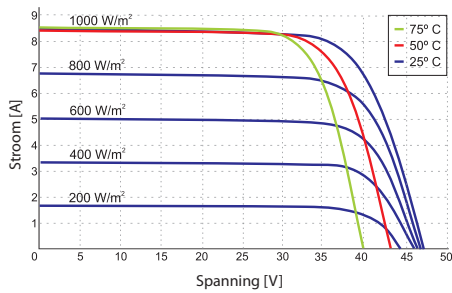
**Productgarantie**  
15 jaar

## in overeenstemming met:

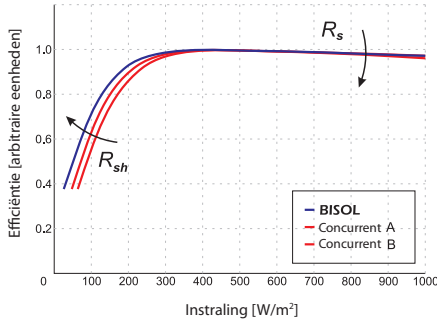


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

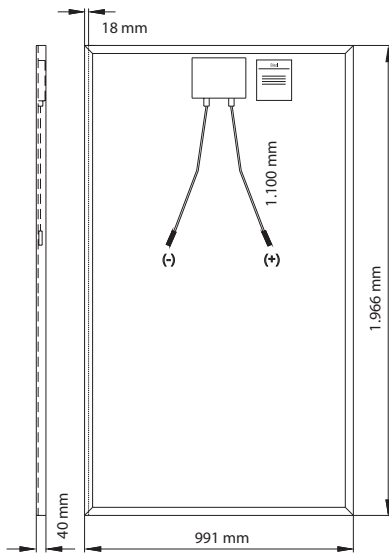
## I-V Curve bij verschillende zonneinstralingen en celtemperaturen



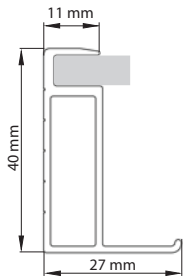
## Reële efficiëntie



## Afmetingen



## Doorsnede kader



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

Beschikbare vermogensklassen	BXU	305	310	315	320	325	330	335	340
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	305	310	315	320	325	330	335	340
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	8,80	8,95	9,05	9,15	9,25	9,35	9,45	9,55
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	46,7	46,8	46,9	47,0	47,3	47,5	47,6	47,9
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	8,40	8,55	8,65	8,75	8,85	8,95	9,05	9,15
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	36,3	36,3	36,4	36,6	36,7	36,9	37,0	37,2
Efficiëntie zonnecel	$\eta_C$ [%]	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	15,7	15,9	16,2	16,4	16,7	16,9	17,2	17,5
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):

Beschikbare vermogensklassen	BXU	305	310	315	320	325	330	335	340
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	228	232	235	239	243	246	250	254
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	7,11	7,23	7,31	7,39	7,47	7,55	7,63	7,71
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	44,0	44,1	44,2	44,3	44,5	44,7	44,9	45,1
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	6,79	6,91	6,99	7,07	7,15	7,23	7,31	7,39
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	33,5	33,5	33,6	33,8	33,9	34,1	34,2	34,3

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	1.966 mm x 991 mm x 40 mm
Gewicht	22 kg
Zonnecel	72 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 of 4 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte
Nominale belasting (sneeuw / wind)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Inslagweerstand	Hagelbol / $\Phi$ 25 mm / 83 km/u

BISO L XL Project zonnepanelen hebben dezelfde mechanische en elektrische karakteristieken als de BISO L XL panelen. Door mogelijke visuele inconsistenties zijn deze panelen ideaal voor grote- en/of prijsgevoelige projecten.

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

Installateur:

[www.bisol.be](http://www.bisol.be)



Solar company!

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

© BISO L Group d.o.o. Juli 2018. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.