

# BISOL XL Project Series

Zonnepanelen met "full square" monokristallijne zonnecellen / BXO 385-400 Wp



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Strikt positieve vermogenstolerantie



PID free



Alle relevante certificaten



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extreem lage degradatie



Paneel efficiëntie tot 20,5 %

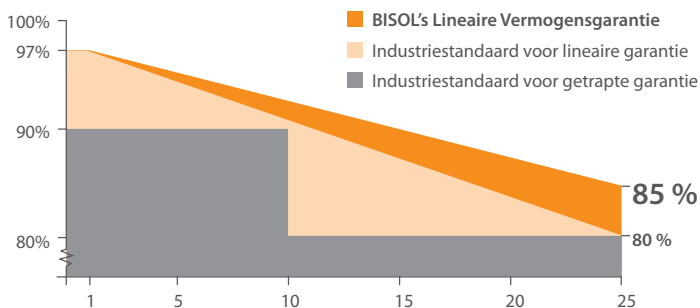


Tot 13 % meer reële opbrengst



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85 % vermogen na 25 jaar



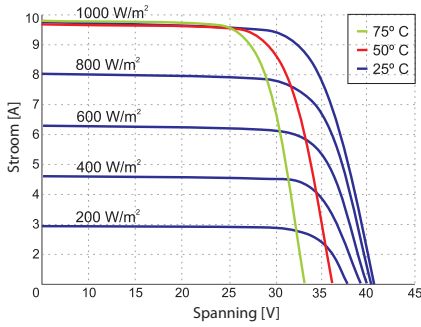
Productgarantie  
15 jaar

## In overeenstemming met:

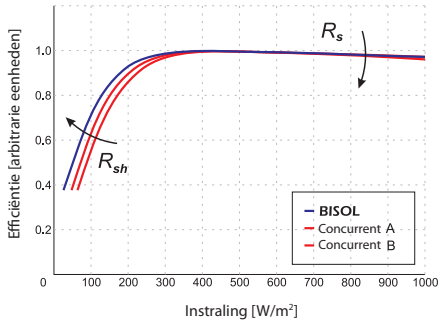


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

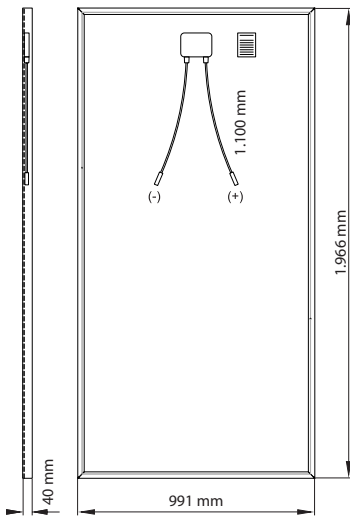
### I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen en celtemperaturen



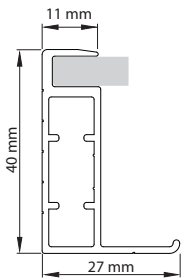
### Reële efficiëntie



### Afmetingen



### Doorsnede kader



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

Type zonnepaneel	BXO	385	390	395	400
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	385	390	395	400
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	9,80	9,90	9,95	10,00
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	51,2	51,3	51,5	51,6
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	9,15	9,25	9,35	9,40
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	42,1	42,2	42,2	42,5
Efficiëntie zonnecel	$\eta_C$ [%]	21,2	21,5	21,8	22,0
Efficiëntie zonnepaneel	$\eta_M$ [%]	19,8	20,0	20,3	20,5
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):

Type zonnepaneel	BXO	385	390	395	400
Nominaal Vermogen	$P_{MPP}$ [W]	285	289	293	296
Kortsluitstroom	$I_{SC}$ [A]	7,91	7,99	8,03	8,07
Open klemspanning	$V_{OC}$ [V]	48,3	48,3	48,5	48,7
MPP stroom	$I_{MPP}$ [A]	7,38	7,46	7,55	7,59
MPP spanning	$V_{MPP}$ [V]	38,6	38,7	38,8	39,0

Meettolerantie vermogen: ±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	1.996 mm x 991 mm x 40 mm
Gewicht	22 kg
Zonnecel	72 full square mono c-Si in serie / 158,75 mm x 158,75 mm
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	27 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

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

Toleranties van de waarden zijn +/- 5 %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL.

Installateur:

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



Solar company!

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

© BISOL Group d.o.o. Januari 2020. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.