

# BISOL Project Series

Multikristallijne zonnepanelen / BMU 255-285 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 17,1%

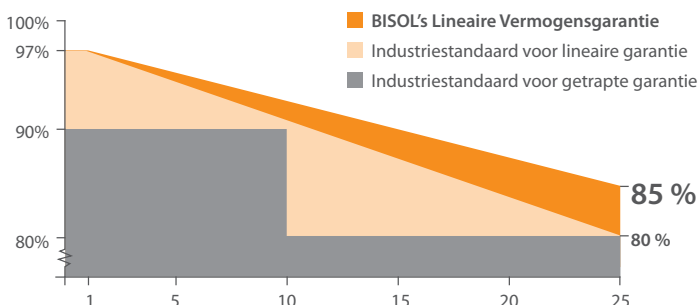


Tot 13% meer reële opbrengst



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85% vermogen na 25 jaar



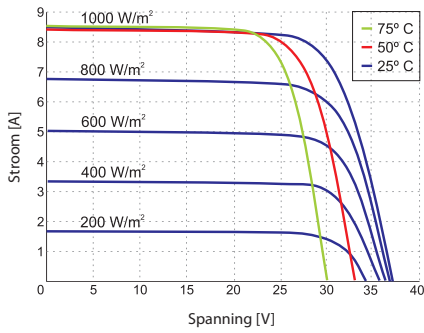
Productgarantie  
15 jaar

## in overeenstemming met:

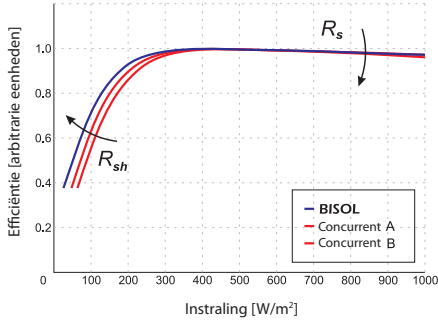


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

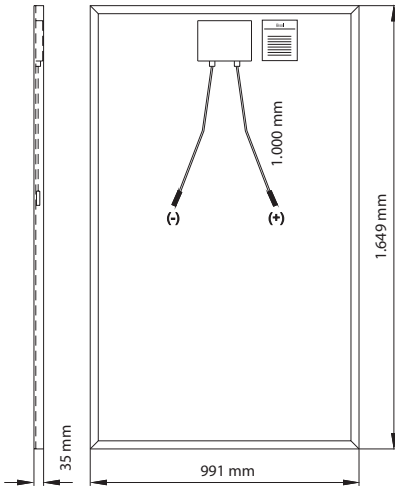
## I-V Curve bij verschillende zonneinstralingen en celtemperaturen



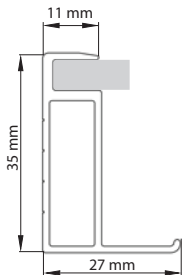
## Reële efficiëntie



## Afmetingen



## Doorsnede kader



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

| Type zonnepaneel        | BMU           | 255                                  | 260  | 265  | 270  | 275  | 280  | 285  |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Nominaal Vermogen       | $P_{MPP}$ [W] | 255                                  | 260  | 265  | 270  | 275  | 280  | 285  |
| Kortsluitstroom         | $I_{SC}$ [A]  | 8,85                                 | 9,00 | 9,10 | 9,25 | 9,35 | 9,50 | 9,60 |
| Open klemspanning       | $V_{OC}$ [V]  | 38,9                                 | 39,0 | 39,2 | 39,4 | 39,6 | 39,7 | 39,9 |
| MPP stroom              | $I_{MPP}$ [A] | 8,45                                 | 8,60 | 8,70 | 8,85 | 8,95 | 9,10 | 9,20 |
| MPP spanning            | $V_{MPP}$ [V] | 30,2                                 | 30,2 | 30,5 | 30,5 | 30,7 | 30,8 | 31,0 |
| Efficiëntie zonnecel    | $\eta_c$ [%]  | 17,5                                 | 17,8 | 18,1 | 18,5 | 18,8 | 19,2 | 19,5 |
| Efficiëntie zonnepaneel | $\eta_M$ [%]  | 15,6                                 | 15,9 | 16,2 | 16,5 | 16,8 | 17,1 | 17,4 |
| Vermogentolerantie      |               | 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           | 255  | 260  | 265  | 270  | 275  | 280  | 285  |
|-------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Nominaal Vermogen | $P_{MPP}$ [W] | 188  | 192  | 196  | 200  | 203  | 207  | 211  |
| Kortsluitstroom   | $I_{SC}$ [A]  | 7,16 | 7,28 | 7,36 | 7,49 | 7,57 | 7,69 | 7,77 |
| Open klemspanning | $V_{OC}$ [V]  | 35,5 | 35,6 | 35,8 | 36,0 | 36,1 | 36,2 | 36,4 |
| MPP stroom        | $I_{MPP}$ [A] | 6,84 | 6,96 | 7,05 | 7,17 | 7,25 | 7,37 | 7,45 |
| MPP spanning      | $V_{MPP}$ [V] | 27,5 | 27,6 | 27,8 | 27,8 | 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                         | 28 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 Project zonnepanelen hebben dezelfde mechanische en elektrische karakteristieken als de BISOL Premium 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 BISOL.

Installateur:

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



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

© BISOL 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.