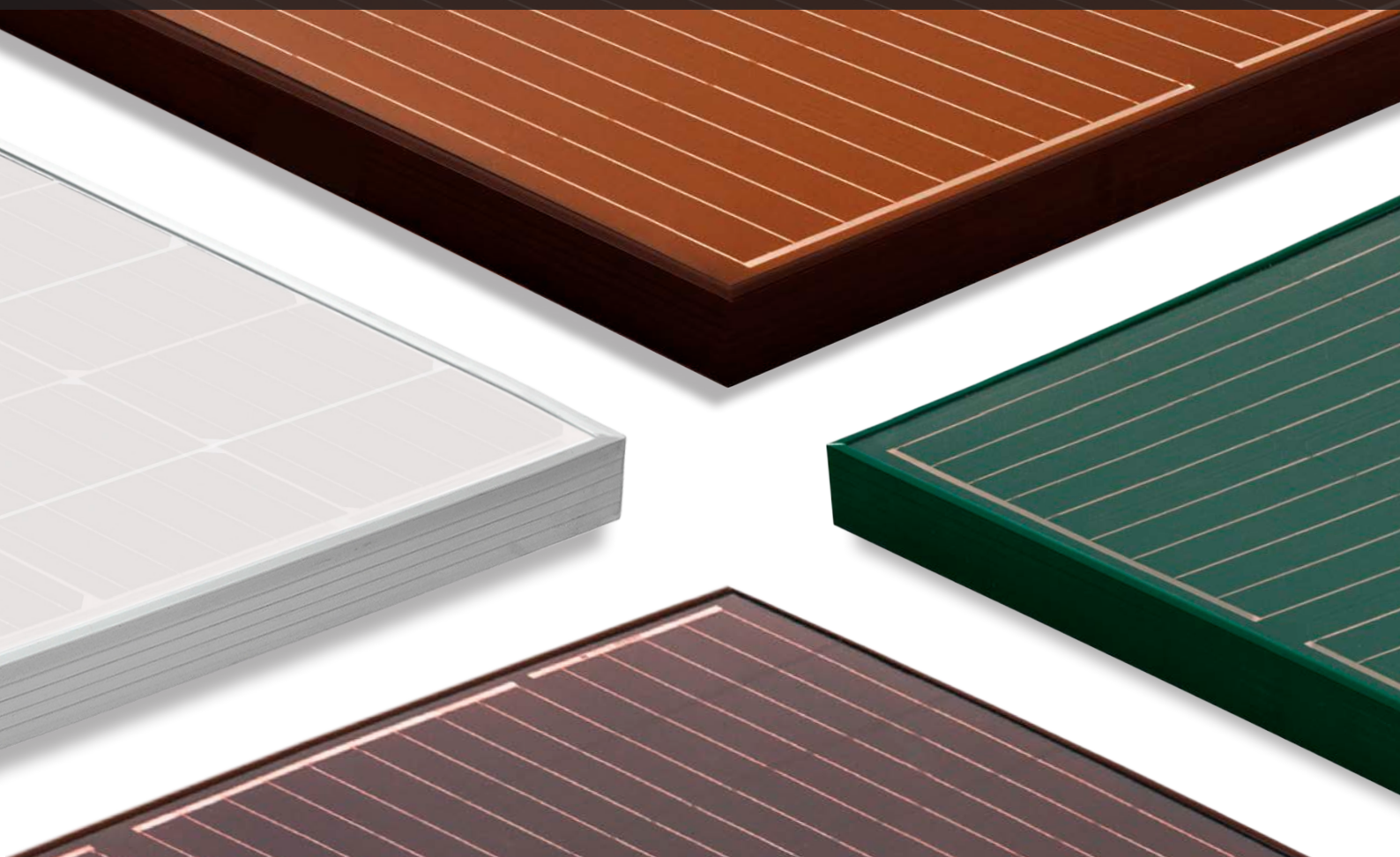


PREMIUM

# BISOL Spectrum

Monokristallijne zonnepanelen met gekleurd glas



Made in Europe



Dubbele isolatie



Opbouw of dak-geïntegreerd



PID free



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Extreem lage degradatie



Past perfect bij de kleur van het dak

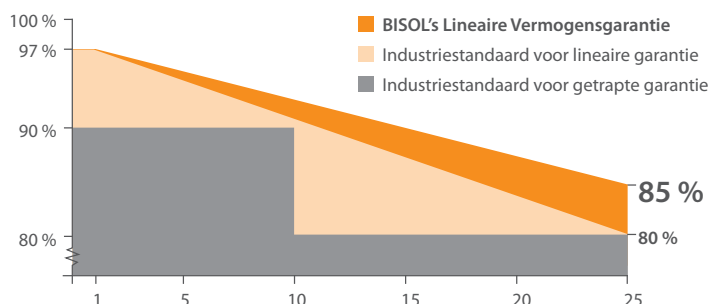


Beschikbaar in meerdere kleuren



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



Lineaire Vermogensgarantie  
85 % vermogen na 25 jaar



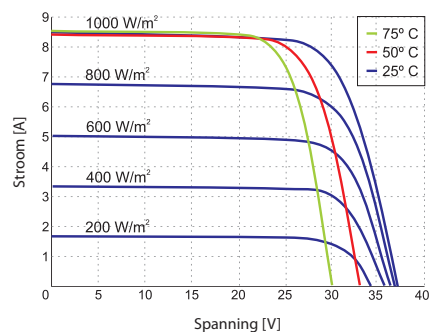
Productgarantie  
15 jaar

## In overeenstemming met:

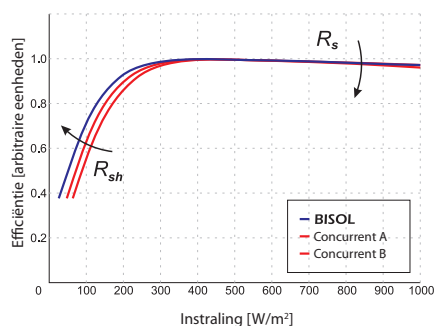


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

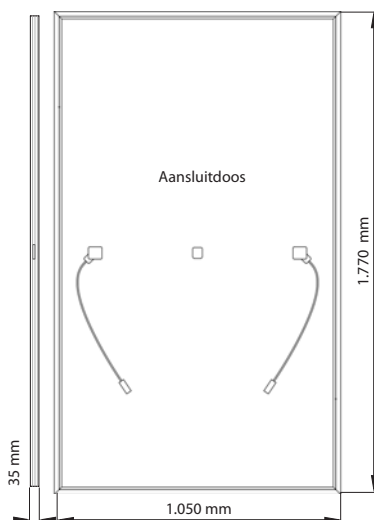
## I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen en celtemperaturen



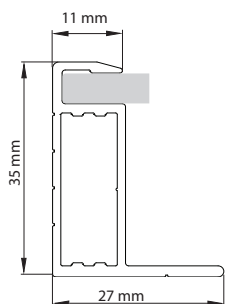
## Reële efficiëntie



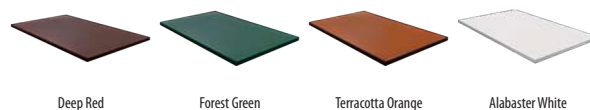
## Afmetingen



## Doorsnede kader



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



| Type zonnepaneel        | BDO           | 320                           | 300  | 230  | 220  |
|-------------------------|---------------|-------------------------------|------|------|------|
| Nominaal Vermogen       | $P_{MPP}$ [W] | 320                           | 300  | 230  | 220  |
| Kortsluitstroom         | $I_{SC}$ [A]  | 9,55                          | 9,30 | 7,10 | 6,55 |
| Open klemspanning       | $V_{CO}$ [V]  | 41,5                          | 41,1 | 39,6 | 40,9 |
| MPP stroom              | $I_{MPP}$ [A] | 9,10                          | 8,70 | 6,65 | 6,20 |
| MPP spanning            | $V_{MPP}$ [V] | 35,2                          | 34,5 | 34,6 | 35,5 |
| Vermogenstolerantie     |               | $\pm 3 \%$                    |      |      |      |
| Maximale keerstroom     |               | 18 A                          |      |      |      |
| Maximum systeemspanning |               | 1.500 V (Application Class A) |      |      |      |

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  | BDO           | 320  | 300  | 230  | 220  |
|-------------------|---------------|------|------|------|------|
| Nominaal Vermogen | $P_{MPP}$ [W] | 239  | 224  | 172  | 164  |
| Kortsluitstroom   | $I_{SC}$ [A]  | 7,73 | 7,52 | 5,74 | 5,30 |
| Open klemspanning | $V_{OC}$ [V]  | 39,4 | 39,0 | 37,6 | 38,8 |
| MPP stroom        | $I_{MPP}$ [A] | 7,36 | 7,04 | 5,38 | 5,02 |
| MPP spanning      | $V_{MPP}$ [V] | 32,5 | 31,8 | 31,9 | 32,8 |

Meettolerantie vermogen:  $\pm 3 \%$ .

## Thermische Specificaties:

|                                  |          |                    |
|----------------------------------|----------|--------------------|
| Temperatuurscoëfficiënt stroom   | $\alpha$ | + 0,06 %/°C        |
| Temperatuurscoëfficiënt spanning | $\beta$  | - 0,27 %/°C        |
| Temperatuurscoëfficiëntvermogen  | $\gamma$ | - 0,35 %/°C        |
| NOCT                             |          | 44 $\pm$ 2 °C      |
| Temperatuurbereik                |          | - 40 °C to + 85 °C |

## Mechanische Specificaties:

|                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lengte x breedte x dikte                      | 1.770 x 1.050 x 35 mm                                                                         |
| Gewicht                                       | 20,5 kg                                                                                       |
| Zonnecel                                      | 120 halve mono c-Si in serie / 166 mm x 166 mm                                                |
| Aansluitdoos / connectoren / IP               | 3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 68                                                      |
| Kabel lengte                                  | Standaard: 1.200 mm<br>Op aanvraag (groot project in portrait): 300 mm                        |
| Kader                                         | Standaard kader (geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen en verankerde hoekbevestigingen) |
| Kleur achtergrondfolie                        | Zwarte Backsheet                                                                              |
| Glas                                          | 3,2 mm getemperd antireflectie glas / gehard glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte    |
| Verpakking                                    | 30 panelen per pallet / stapelbaar 3 palletten hoog                                           |
| Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind) | 5.400 Pa / 2.400 Pa                                                                           |
| Inslagweerstand                               | Hagelbol / $\Phi$ 25 mm / 83 km/u                                                             |

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



Solar company!

Installateur:

www.bisol.be



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

© BISOL Group d.o.o. September 2021. Alle rechten voorbehouden. De gegevens in deze folder gelden onder voorbehoud van eventuele wijzigingen en drukfouten en hebben uitsluitend informatieve doeleinden.