

PREMIUM

# BISOL Duplex

Zonnepanelen met 108 half-cut monokristallijne zonnecellen / BDO 430-440 Wp



Speciale aanbieding bij:



Extra Productgarantie:

20 jaar



Ontworpen en vervaardigd in Europa



Hogere vermogens



Minder verliezen



Alle relevante certificaten



Beperkte impact van schaduw



Voorgesorteerde panelen voor een beter rendement



Paneel efficiëntie tot 22,3 %

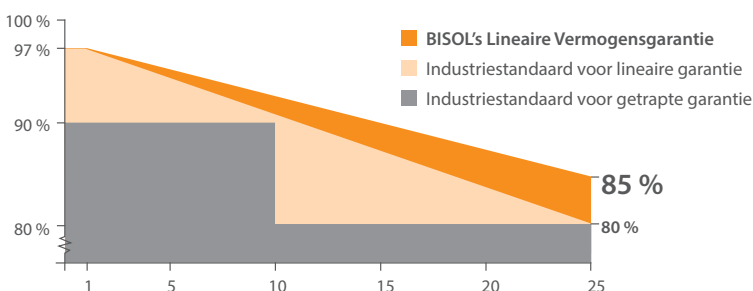


Strikt positieve vermogenstolerantie



Excellente prestaties bij lage instraling

## Garanties:



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



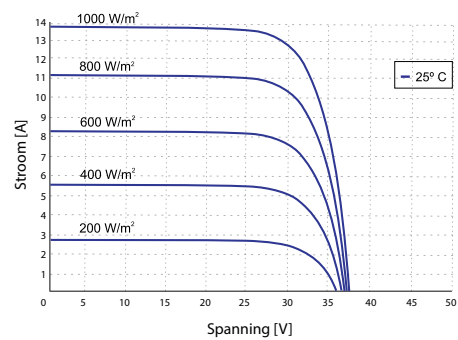
**Productgarantie**  
Standaard: 15 jaar  
Extra: 20 jaar

## In overeenstemming met:

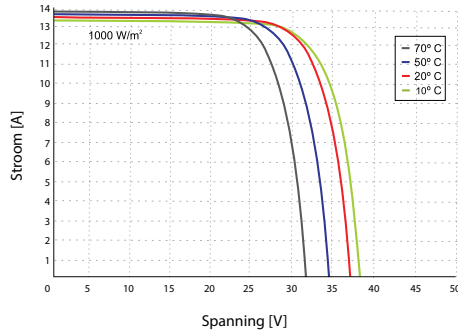


Certificaten beschikbaar op speciale aanvraag.  
Bijkomende kosten kunnen van toepassing zijn.

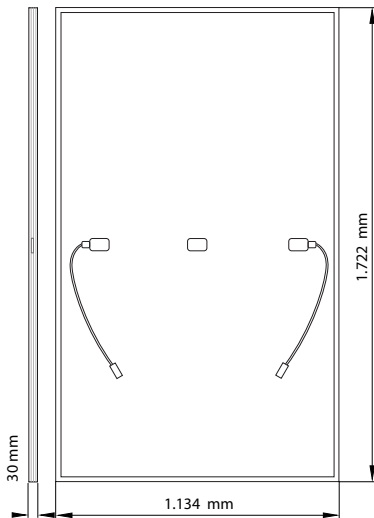
I-V Curve bij verschillende  
zonne-instralingen



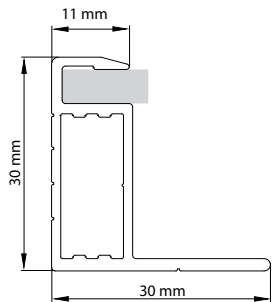
I-V Curve bij verschillende  
celtemperaturen



Dimensions



Doorsnede kader



Elektrische Specificaties @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

| Type zonnepaneel        | BDO           | 430       | 435  | 440  |
|-------------------------|---------------|-----------|------|------|
| Nominaal vermogen       | $P_{MPP}$ [W] | 430       | 435  | 440  |
| Kortsluitstroom         | $I_{SC}$ [A]  | 14,4      | 14,4 | 14,6 |
| Open klemspanning       | $V_{OC}$ [V]  | 38,1      | 38,2 | 38,4 |
| MPP stroom              | $I_{MPP}$ [A] | 13,7      | 13,8 | 13,9 |
| MPP spanning            | $V_{MPP}$ [V] | 31,4      | 31,6 | 31,7 |
| Efficiëntie zonnepaneel | $\eta_M$ [%]  | 22,0      | 22,3 | 22,5 |
| Celefficiëntie          | $\eta_C$ [%]  | 24,0      | 24,3 | 24,6 |
| Vermogenstolerantie     |               | 0/+5 W    |      |      |
| Maximum systeemspanning |               | 1.500 V   |      |      |
| Maximale keerstroom     |               | 25 A      |      |      |
| Beschermingsklasse      |               | Klasse II |      |      |

Bijkomende vermogensklassen beschikbaar op verzoek. | Efficiëntie bij lage instraling 200 W/m²: 99,3 % van de STC efficiëntie of hoger. | Toleranties voor  $V_{OC}$  en  $I_{SC}$  en andere elektrische parameters zijn  $\pm 3$  %.

Elektrische Specificaties @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, wind 1 m/s):

| Type zonnepaneel  | BDO           | 430   | 435   | 440   |
|-------------------|---------------|-------|-------|-------|
| Nominaal vermogen | $P_{MPP}$ [W] | 329,0 | 333,0 | 337,0 |
| Kortsluitstroom   | $I_{SC}$ [A]  | 11,61 | 11,61 | 11,77 |
| Open klemspanning | $V_{OC}$ [V]  | 36,5  | 36,6  | 36,8  |
| MPP stroom        | $I_{MPP}$ [A] | 11,04 | 11,12 | 11,21 |
| MPP spanning      | $V_{MPP}$ [V] | 29,8  | 30,0  | 30,1  |

Thermische Specificaties:

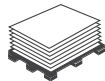
|                                  |          |                     |
|----------------------------------|----------|---------------------|
| Temperatuurscoëfficiënt stroom   | $\alpha$ | + 0,045 %/°C        |
| Temperatuurscoëfficiënt spanning | $\beta$  | - 0,250 %/°C        |
| Temperatuurscoëfficiënt vermogen | $\gamma$ | - 0,300 %/°C        |
| NOCT                             |          | 42 $\pm$ 3 °C       |
| Temperatuurbereik                |          | - 40 °C tot + 85 °C |

Mechanische Specificaties:

|                                               |                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Lengte x breedte x dikte                      | 1.722 x 1.134 x 30 mm                                                        |
| Gewicht                                       | 22 kg                                                                        |
| Zonnecel                                      | 108 half-cut c-Si in serie / 182 x 91 mm                                     |
| Aansluitdoos / connectoren / IP               | 3 bypass diodes / MC4 compatibel / IP 68                                     |
| Kabel lengte                                  | Standaard: 1.200 mm<br>Op aanvraag (groot project in portait): 300 mm        |
| Kader                                         | Geanodiseerd Al met afwateringsuitsparingen / verankerde hoekbevestigingen   |
| Glas                                          | 3,2 mm getemperd antireflectie glas / hoge transparantie / laag ijzergehalte |
| Gecertificeerde testbelasting (sneeuw / wind) | 5.400 Pa / 2.400 Pa                                                          |
| Inslagweerstand                               | Hagelbol / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h                                            |

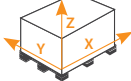
Toleranties van de waarden zijn  $\pm 5$  %. Ongespecificeerde producteigenschappen blijven onder volledige discretie van BISOL Production.

Verpakkingsinformatie:



Panelen per pallet

35



Afmetingen pallet:  
Lengte/Breedte/Hoogte

175 x 116 x 128 cm



Stapelbaar

3 Pallets



Gewicht pallet

794 kg



Totaal aantal pallets/  
vracht

30